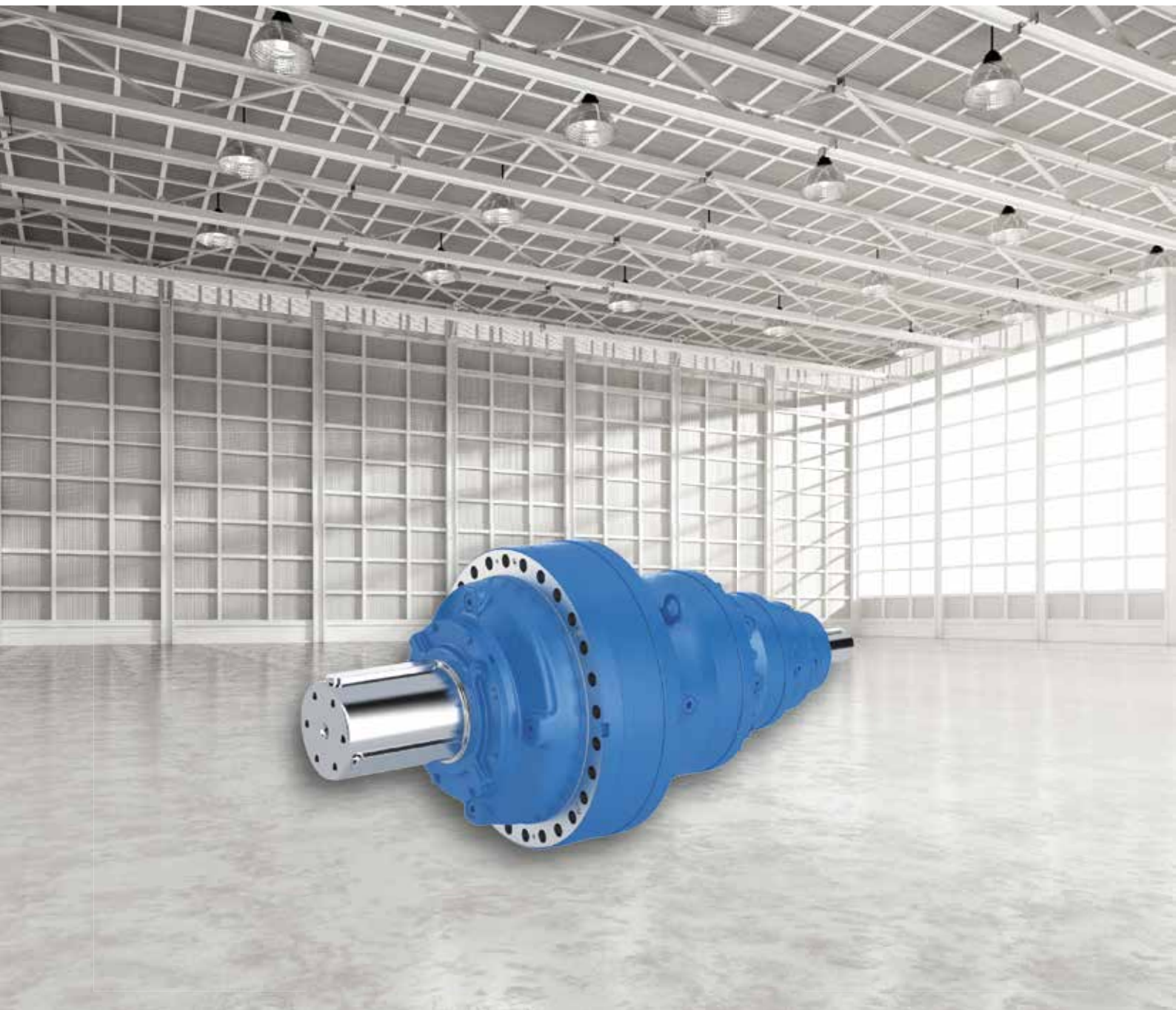


# EP series



**Planetary gear reducers and garmotors**

2591-01.02

# Contents

## Overview

<b>1 – Introduction</b>	<b>1.1</b>	<b>1</b>
<b>2 – Design features</b>	<b>2.1</b>	<b>2</b>
<b>3 – Selection tables</b>	<b>3.1</b>	<b>3</b>
<b>4 – Summary of performance, dimensions and details</b>	<b>4.1</b>	<b>4</b>
<b>5 – Further options</b>	<b>5.1</b>	<b>5</b>
<b>6 – Mounting positions, oil quantities and tanks</b>	<b>6.1</b>	<b>6</b>
<b>7 – Input, options and cooling systems</b>	<b>7.1</b>	<b>7</b>
<b>8 – Installation and maintenance</b>	<b>8.1</b>	<b>8</b>



# Your worldwide partner for high quality solutions

## Who we are

In brief:

1953 Founded as a family business and still privately owned today



Rossi in the 70's

70's First in Italy to adopt a completely modular system for helical and bevel helical gear reducers; first in Italy to adopt case-hardened, tempered, ground gear pairs on helical and bevel helical gear reducers

80's Worm gear reducers and gearmotors with universal mounting, single-piece housing and ZI involute profile. Extension of the direct sales organization abroad with the addition of German, English, French and Spanish subsidiaries.

90's Helical and bevel helical gear reducers and gearmotors with universal mounting and single-piece housing; first transmission manufacturer in Italy and second in Europe to obtain Quality System Certification ISO 9001.

1994 The only manufacturer to offer 3-year-warranty

1997 Acquisition of Seimec (Rossi Motor Division)

2002 Acquisition of SMEI (Rossi Planetary Gear Reducer Division, WIND)



Rossi Planetary Gear Reducer Division

2003 ISO 9001 – 2000 Standard (Vision 2000)

2004 New affiliated company in U.S.A.  
Habasit acquires important share in Rossi, to reinforce global presence and develop growth strategy

2009 (July) Habasit Holding owns 100% Rossi

2010 Logo and Company name change: from "Rossi Motoriduttori S.p.A." to "**Rossi** S.p.A."

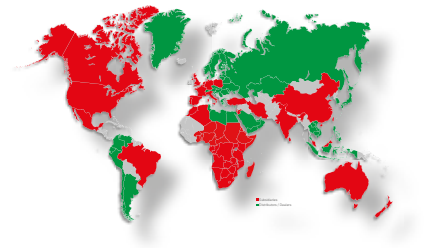


Rossi Industrial Gear Reducer Division, today

For more than 60 years we have been developing our business for the most demanding applications in order to become one of the world's leading gearbox and gearmotor manufacturers. Even in the toughest environment, we are recognized for providing state of the art technology, solid value and commitment to our customers.

## Where you can find us

Close to you, with facilities on six continents and each with a direct sales system to provide excellent service. Visit our website to find your nearest facility.  
We are where you need us to be.



## What we believe in

Choosing the drive with the right technical specifications is vital for reliability and performance.  
We believe in integrity, ethical behavior, knowledge, imagination, innovation, good teamwork and above all customer focus. These are some of our major key factors for success.  
We are a reliable company with the right flexibility and know-how to respond to all market requests, all over the world, in all application fields, without leaving aside our commitment to the environment and value on human safety.



## What we can do for you

Industry Segment Managers are highly skilled specialists in different fields, there to provide you with the support and knowledge needed to find the best solution for your demands and to accompany you step by step through the entire supply process.



## What you can do for us, to help us improve

You are at the center of all we do, that is why we want your feedback and suggestions on how we can improve.  
Provide us with news and information in your market sector along with any improvements you feel will enhance our service offering.  
We regard this relationship as a partnership and look for mutual benefits that will enhance this partnership at all times.



## Who you can contact

A well-organized after-sale service providing problem solving in the quickest possible way  
Rossi for You portal, allowing you to have 24/7 access to all the documentations concerning our supplies, news and order tracking in real time.









## What we do









Our wide standard product range and design allows us to provide the customer with the right engineered solution for every application including a 3 year worldwide warranty.






## Gearmotors

Type of gear		Catalog
Worm gearmotors		A
Standardfit worm gearmotors		AS
Coaxial gearmotors		E
Standardfit coaxial gearmotors		ES
Helical and bevel-helical gearmotors		G
Planetary (in line and bevel helical) gearmotors		EP



## Gear reducer

Type of gear		Catalog
Worm gear reducers		A
Helical gear reducers		G
Bevel-Helical gear reducers		G
Heavy duty helical gear reducers		H
Heavy duty bevel-helical gear reducers		H
Planetary (in line and bevel helical) gear reducers		EP
Right angle shaft gear reducers		L
Shaft mounted helical gear reducers		P







## Motors

Type		Catalog
Asynchronous three-phase high efficiency and premium efficiency motors		TX
Standard and high efficiency brake motors		TX
Heavy duty roller table motors		S

## Motion control

Type		Catalog
Worm, coaxial, helical and bevel helical servo gear reducers		SR
Low backlash planetary servo gear reducers		SM

## Specific industrial segments

Type		Catalog
Extruders, Helical gear reducers and gearmotors		GX
Wind drives, Pitch and Yaw drives		EPW
Slewing drives		EPS
Combined gear reducers		
Heavy duty gear reducers on swing bases		RE
Heavy duty roller table motors		S

# Features and **Benefits**

Rational, modern, and essential design, high stiffness

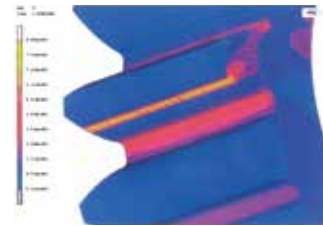
Special design and calculation of every single component

Wide range of possible versions on low speed shaft designs

Regular and closer size steps

IEC, NEMA and main hydraulic motor adapters

- **High performance, guaranteed for long life, easy maintenance for the end user**
- **Torque unit cost reduction**
- **Innovative solutions responding to the application's real needs in the most demanding industrial sectors**
- **Customer tailored solutions for the easiest and most cost effective design**
- **Precise and efficient selections provide important energy savings**



Wide range of accessories and designs, specifically studied for every size

Fluorinated seal rings

Lifting lugs as standard

Magnetic plugs with OR

Enhanced internal lubrication

New support of planet gears

- **The solution for applications is facilitated by the designs presented in the catalog, especially studied to enhance performance**
- **Improved reliability of oil seals**
- **Easy and safe handling**
- **Nearly maintenance-free**
- **Reduction of running temperatures**
- **Increased smooth and even running**



Engineered design of oil level and drain plugs

Extra-Large plugs

Improved thermal capacity

- **Simplified and optimized installation and maintenance**
- **Limited use of expansion tanks**
- **Possibility to install integrated or independent oil cooling devices**
- **Brand new solutions for synchronized and counter revolving applications**
- **Enhanced oil circulation**

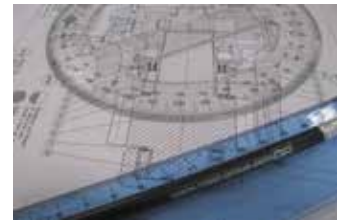




# Features and **Benefits**

Competent assistance and technical support during design/selection stages

- **Skilled pre and after-sale service**
- **Calculation and selection tools**
- **Selection optimization: performance, reliability, cost-efficiency**



Products tested at the end of the assembly line  
All external gears are ground

Gear reducers supplied filled with PAO  
(polyalphaolefin) synthetic oil up to size 021

- **High quality and reliability standards**
- **High performance**
- **Low noise**
- **Reduced angular backlash**
- **Gear reducers ready to use**
- **Design for longer lubrication intervals**



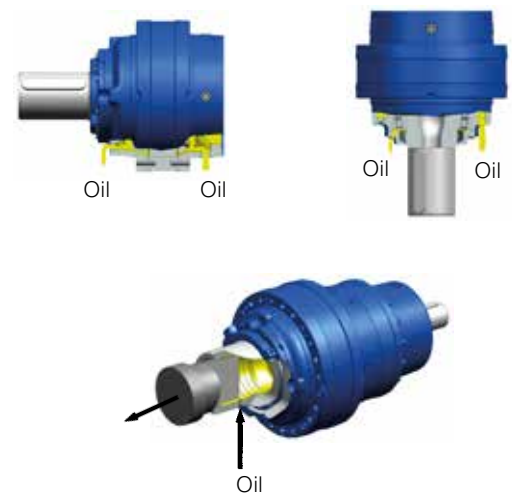
Clearance for bolts  
Lifting lugs

- **Easier to assemble**



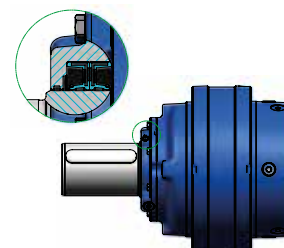
Design that allows full oil replacement  
Push off oil port for hollow shaft shrink disc design

- **Easier to service**



Double seal on the output shaft (as standard from size 030A ... 710A)

- **Reduced maintenance**



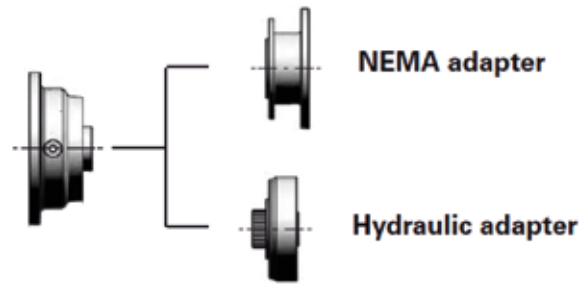
# Features and **Benefits**

Compact design

**Drastically decreased rotational inertia as compared to typical caliper brake systems**

Direct coupling with standard "U" flanges

**Most of the hydraulic motor flanges, NEMA electric motors and U-IEC available as standard**



Modularity

**On the same housing, wide range of braking torque**  
**PB90 possibility to install behind a reduction stage**

Customizable braking torque

**Possibility to adjust braking torque within a set range**

**Wider braking torque available on Customer request to optimize the design**



Totally enclosed

**Ideal for out-door operation and sparking free**



Thorough quality control  
Thorough material testing  
Product tested at the end of the assembly line

**Safety**  
**High quality and reliability standards**





This page is intentionally left blank























































# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2max}$  [N m]  
 $F_{2^{11}}$  [N] (C ...),  $F_{2^{11}}$  [N] (S ...)

## Train of gears - In Line

$i_N$

	1EL	2EL	3EL	4EL
	3,55 ... 7,1	12,5 ... 50	50 ... 250	180 ... 3550
<b>001A</b> 1 600, 1 900 17 000, 20 000				
<b>002A</b> 2 240, 2 650 20 000, 23 600				
<b>003A</b> 3 150, 3 750 28 000, 33 500				
<b>004A</b> 4 500, 5 300 35 500, 40 000				
<b>006A</b> 6 300, 7 500 42 500, 47 500				
<b>009A</b> 9 000, 10 600 56 000, 63 000				
<b>012A</b> 12 500, 15 000 71 000, 80 000				
<b>015A</b> 15 000, 18 000 63 000, 80 000				
<b>018A</b> 18 000, 21 200 85 000, 106 000				
<b>021A</b> 21 200, 28 000 85 000, 106 000				
<b>030A</b> 31 500, 45 000 100 000, 106 000				
<b>042A</b> 45 000, 67 000 132 000, 140 000				
<b>060A</b> 63 000, 90 000 140 000, 160 000				
<b>085A</b> 90 000, 140 000 200 000, 224 000				

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2max}$  [N m]  
 $F_{r2}^{(1)}$  [N] (C ...),  $F_{r2}^{(1)}$  [N] (S ...)

## Train of gears - Bevel Helical

$i_N$

	<b>2EB</b> 9 ... 31,5	<b>3EB</b> 31,5 ... 200	<b>4EB</b> 160 ... 2240
<b>001A</b> 1 600, 1 900 17 000, 20 000			
<b>002A</b> 2 240, 2 650 20 000, 23 600			
<b>003A</b> 3 150, 3 750 28 000, 33 500			
<b>004A</b> 4 500, 5 300 35 500, 40 000			
<b>006A</b> 6 300, 7 500 42 500, 47 500			
<b>009A</b> 9 000, 10 600 56 000, 63 000			
<b>012A</b> 12 500, 15 000 71 000, 80 000			
<b>015A</b> 15 000, 18 000 63 000, 80 000			
<b>018A</b> 18 000, 21 200 85 000, 106 000			
<b>021A</b> 21 200, 28 000 85 000, 106 000			
<b>030A</b> 31 500, 45 000 100 000, 106 000			
<b>042A</b> 45 000, 67 000 132 000, 140 000			
<b>060A</b> 63 000, 90 000 140 000, 160 000			
<b>085A</b> 90 000, 140 000 200 000, 224 000			

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.



# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2max}$  [N m]  
 $F_{21}$  [N] (C ...),  $F_{21}$  [N] (S ...)

## Train of gears - In Line

$i_N$

### 2EL

18 ... 31,5

### 3EL

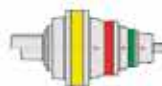
63 ... 250

### 4EL

250 ... 1 800

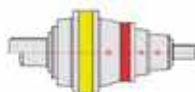
#### 125A

125 000, 200 000  
 250 000, 280 000



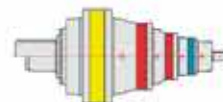
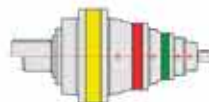
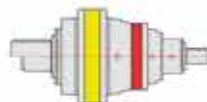
#### 180A

180 000, 280 000  
 355 000, 375 000



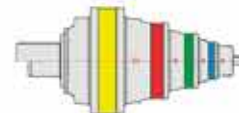
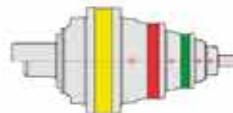
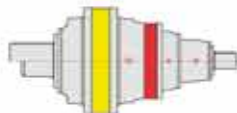
#### 250A

265 000, 400 000  
 375 000, 425 000



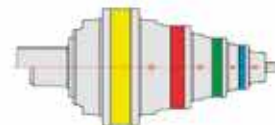
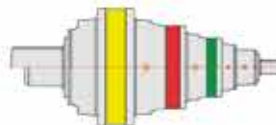
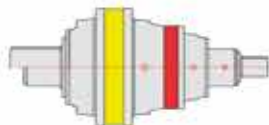
#### 355A

375 000, 560 000  
 530 000, 560 000



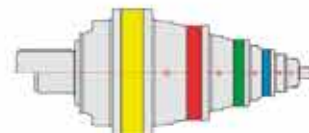
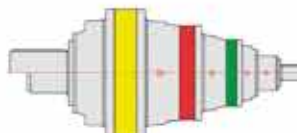
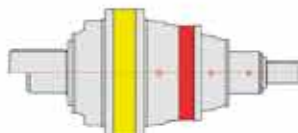
#### 500A

530 000, 800 000  
 670 000, 710 000



#### 710A

710 000, 1 120 000  
 800 000, 850 000



1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2max}$  [N m]  
 $F_{r2}^{1)}$  [N] (C ...),  $F_{r2}^{1)}$  [N] (S ...)

## Train of gears - Bevel helical

$i_N$

### 2EB

10 ... 25

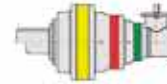
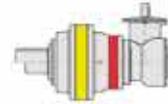
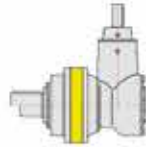
### 3EB

45 ... 160

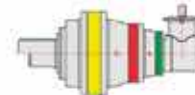
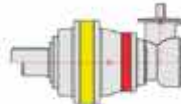
### 4EB

160 ... 1 250

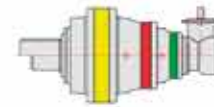
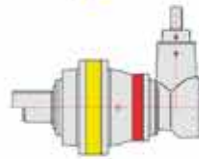
**125A**  
 125 000, 200 000  
 250 000, 280 000



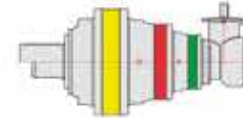
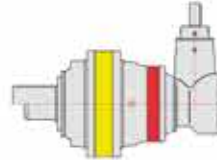
**180A**  
 180 000, 280 000  
 355 000, 375 000



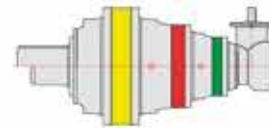
**250A**  
 265 000, 400 000  
 375 000, 425 000



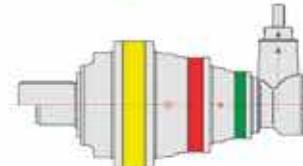
**355A**  
 375 000, 560 000  
 530 000, 560 000



**500A**  
 530 000, 800 000  
 670 000, 710 000



**710A**  
 710 000, 1 120 000  
 800 000, 850 000



1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Symbols

## Danger

The paragraphs marked with symbols shown below contain dispositions to be strictly respected in order to assure personal **safety** and to avoid any **heavy damages** to the machine or to the system (e.g.: works on live parts, on lifting machines, etc.); the responsible for the installation or maintenance must scrupulously **follow all instructions contained in present handbook**.



Dangerous situation, the operator must take all safety measures to avoid serious damage or injury



Attention



Do not use for lifting. Lifting and handling incorrect



Suspended loads. Do not stand under suspended loads

## General



Alternative output design



Shaft subjected to torque only



Shaft subjected to both torque and radial load



Mass



Tightening torque



Refer to chapter ...



Reference number

–

Not available

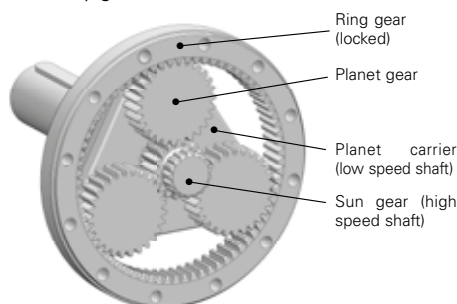
# Units of measure

Symbol		In the catalog	Units of measure		Notes
			technical system	SI <sup>1)</sup> System	
	dimensions	mm	-		
$C_{12}$	gear reducer torsional stiffness referred to the low speed shaft		N m/ '		
$f$	frequency	Hz	Hz		
$f_s$	service factor		-		
$f_t$	thermal factor		-		
$F$	force	-	kgf	N <sup>2)</sup>	
$F_r, F_a$	radial loads and axial loads	N		-	
$f_L$	service life factor		-		
$g$	acceleration of gravity		m/s <sup>2</sup>		standard 9,81 m/s <sup>2</sup>
$G$	weight (weight force)	-	kgf	N	
$i$	transmission ratio		-		
$J$	moment of inertia	kg m <sup>2</sup>	-	kg m <sup>2</sup>	
$L_h$	bearing life	h		-	
$m$	mass	kg	kgf s <sup>2</sup> /m	kg <sup>3)</sup>	
$M$	torque	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_{N2}$	nominal output torque of gear reducer, for a specific angular velocity	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_{2U}$	maximum value of output torque, for a specific output design	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_{N2max}$	maximum value of nominal output torque, for a specific transmission ratio	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_{N2,ref}$	nominal output torque referred to $n_2 \times L_h$	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_2$	nominal output torque of gear reducer, derived from input power applied	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_{2max}$	maximum torque admissible on gear reducer low speed shaft	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$M_{2eq}$	equivalent torque in the cycle, referred to gear reducer low speed shaft	N m	kgf m	N m	1 kgf m $\approx$ 9,81 N m
$n$	angular speed	min <sup>-1</sup>	rot./min	-	1 min <sup>-1</sup> $\approx$ 0,105 rad/s
$n_{21} \dots n_{2n}$	low speed shaft in the interval 1 ... n in the operation cycle	min <sup>-1</sup>	rot./min	-	1 min <sup>-1</sup> $\approx$ 0,105 rad/s
$P$	power	kW	CV	W	1 CV $\approx$ 736 W $\approx$ 0,736 kW
$P_t$	thermal power	kW	CV	-	1 CV $\approx$ 736 W $\approx$ 0,736 kW
$P_1$	input power applied on gear reducer	kW	CV	-	1 CV $\approx$ 736 W $\approx$ 0,736 kW
$P_{N2}$	nominal power produced by gear reducer, referred to low speed shaft	kW	CV	-	1 CV $\approx$ 736 W $\approx$ 0,736 kW
$P_{1th}$	equival. thermal power in the operation cycle, applied on gear reducer high speed shaft	kW	CV	-	1 CV $\approx$ 736 W $\approx$ 0,736 kW
$Q_R$	gear reducer oil quantity at correct level	l	-		
$t$	Celsius temperature	°C	-		
$t$	time	s min h d	s		
$t_1 \dots t_n$	duration of load cycles 1 ... n		h		
$U$	voltage		V		
$W$	work, energy	MJ	J <sup>4)</sup>		
$z$	frequency of overloads per hour	starts/h	-		
$\alpha$	angular acceleration	-	rad/s <sup>2</sup>		
$V_g$	displacement per revolution		-	cm <sup>3</sup>	
$q_v$	input flow		-	l/min <sup>-1</sup>	
$\eta$	efficiency				
$\eta_v$	volumetric efficiency				
$\eta_{mh}$	mechanical hydraulic efficiency				
$\eta_t$	total efficiency ( $\eta_v \cdot \eta_{mh}$ )				
$\varphi$	plane angle	°	rad		
$\Delta\varphi$	backlash on gear reducer low speed shaft		['] arcmin		
$\Delta p$	different pressure		kgf m <sup>2</sup>	Pa	
$\omega$	angular velocity	-	-	rad/s	1 rad/s $\approx$ 9,55 min <sup>-1</sup>

## Additional indexes and other symbols

ind.	Definition
N	nominal
1	relating to high speed shaft (input)
2	relating to low speed shaft (output)
max	maximum
min	minimum
eq	equivalent
th	thermal
c	cycle
+	from ... to
$\approx$	approximately equal to
$\geq$	greater than or equal to
$\leq$	less than or equal to

## Planetary gear train



- 1) SI are the initials of the International Unit System, defined and approved by the General Conference on Weights and Measures as the only system of units of measure.  
Ref. CNR UNI 10 003-84 (DIN 1 301-93 NF X 02.004, BS 5 555-93, ISO 1 000-92).  
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.  
DIN: Deutscher Normenausschuss (DNA).  
ISO: International Organization for Standardization.
- 2) Newton [N] is the force imparting an acceleration of 1 m/s<sup>2</sup> to a mass of 1 kg.
- 3) Kilogramme [kg] is the mass of the prototype kept at Sèvres (i.e. 1 dm<sup>3</sup> of distilled water at 4 °C).
- 4) Joule [J] is the work done when the point of application of a force of 1 N is displaced through a distance of 1 m.



This page is intentionally left blank



# 1 – Introduction

1.1 - Design principles .....	1.2
1.2 - Main planetary gear reducer features.....	1.2
1.3 - Competitive advantages .....	1.3
1.4 - Application fields.....	1.4
1.5 - Main structural features .....	1.6
1.6 - Electric motor.....	1.8

# 1 - Introduction

## 1.1 - Design principles

Rossi planetary gear reducers offer cutting edge technology solutions, exploiting the experience done on all most severe applications, with a comprehensive gear reducer range in every product typology for the industrial sectors. Since over 60 years Rossi is worldwide known for its high quality products.

Applications are studied and developed thinking about the continuous development of the product in terms of:

- flexibility;
- reliability;
- sustainability;
- total cost of use;
- performance;
- strength;
- user-friendly installation, transport and maintenance;
- service;
- safety.

## 1.2 - Main planetary gear reducer features

### General

- 20 sizes with modular system;
- nominal torques  $M_{N2}$  according to R40/6 (interval by 40%);
- in line and bevel helical execution;
- fastening with through holes flange (B5), integral feet, shaft mounting with torque arm;
- regular size and transmission ratio steps, according to catalog;
- application flexibility more than expected from catalog;
- modularity and adaptation;
- cylindrical or splined male shafts, cylindrical or splined female shafts, shaft mounting and more;
- comprehensive transmission ratio range from >3,5 to over 10 000;
- comprehensive accessories range (more than 20 different types);
- direct coupling with electric, hydraulic motors, male shaft;
- option combined with other Rossi gear units.

### Finishing

- rational, clean and easy lines;
- compactness;
- machining quality.

### Design strength

- torque peaks resistance;
- resistance to radial and axial loads on shafts;
- high torsional stiffness;
- high thermal capacitance in the category.

## 1.3 - Competitive advantages

### **Regular size and transmission ratio steps**

- realizing a range of machines or plants and rationalizing the costs;
- featuring rational and clean design of our gear units, cutting edge technology, quality safety, cleaning, precision and perfection image of the machine on which they are installed.
- facilitating assembly and periodical maintenance;
- improving painting resistance;
- compactness (dimensions and weight);
- reducing transport costs;
- maximizing machine design optimization.

### **Modular system**

- quick deliveries and service worldwide;
- excellent ratio in terms of solution reliability / cost.

### **Quality and precision**

- safety;
- nearly maintenance free;
- low use cost;
- low noise;
- increased performance with the same dimensions and weights;
- value and strength perception.

### **Easy installation, transport and maintenance**

- reducing machine assembly times;
- reducing maintenance times.

# 1 - Introduction

## 1.4 - Application fields

Rossi planetary gear reducers are used in nearly all application fields requiring:

- high torque values;
- peak resistance;
- high transmission ratio;
- high efficiency;
- reliability and long life;
- reduced weights and overall dimensions.

### Some examples of application fields

#### Construction

- Mixing mills (cement, asphalt, semiliquid materials);
- Dryers;
- Crushing machines;
- Cranes;
- Mobile scaffolds.

#### Substructures

- Movable gantries;
- Piling;
- Movable roofs.

#### Material handling

- Movable stocks;
- Gantry cranes;
- Bridge cranes;
- Mobile dock cranes.

#### Waste and sewage treatment

- Thickeners, clarifiers;
- Agitators;
- Rotating filters;
- Worm hoists.

#### Mine and quarry machines

- Selectors;
- Crushing machines;
- Classifiers;
- Worm transport systems;
- Conveyors;
- Rotation gear reducers;
- Drilling and excavation machines.

#### Steel processing machines

- Bending rolls;
- Friction calenders;
- Rolling mills;
- Extruders;
- Cutting machines;
- Conveyors.

#### Wind energy

- Yaw drive gear unit;
- Gear reducers for pitch variation.

#### Food industry

- Mixing machines;
- Conveyors;
- Fruit extractor machines;
- Mixers.

This page is intentionally left blank



# 1 - Introduction

## 1.5 - Main structural features

### Modular system

#### – 20 sizes with modular system:

- Nominal torques  $M_{N2}$  according to R40/6 (stepped by 40%);
- fastening with through holes flange (B5), with integral feet, shaft mounting with torque arm;

### Train of gears

- 1, 2, 3 or 4 reduction stages for in line and 2, 3 or 4 stages for bevel design (5 stages on request);
- nominal transmission ratios to R 20 (3,55 ... 3 550) for coaxial, R 20 (9 ... 2 240) for bevel helical;
- external gear pair made of casehardened and hardened steel; internal gear made of nitrided steel;
- cylindrical spur gears with **ground** profile and flank modification;
- GLEASON spiral bevel gear pairs with **ground** profile;
- floating or supported planet carrier in through hardened steel or nodular cast iron according to gear reducer size;

### Bearings

- **low speed shaft**, according to gear reducer size: taper roller bearings or spherical roller bearings for cylindrical and splined shaft end; taper roller bearings or full complement cylindrical roller bearings for hollow shaft with shrink disc and flange shaft; ball bearings or full complement cylindrical roller bearings for splined hollow shaft and hollow with keyway;
- **high speed shaft**: ball or cylindrical roller bearings according to sizes;
- **planet gears**: full complement roller bearings for the highest support stiffness;

### Housing

- made of nodular cast iron;

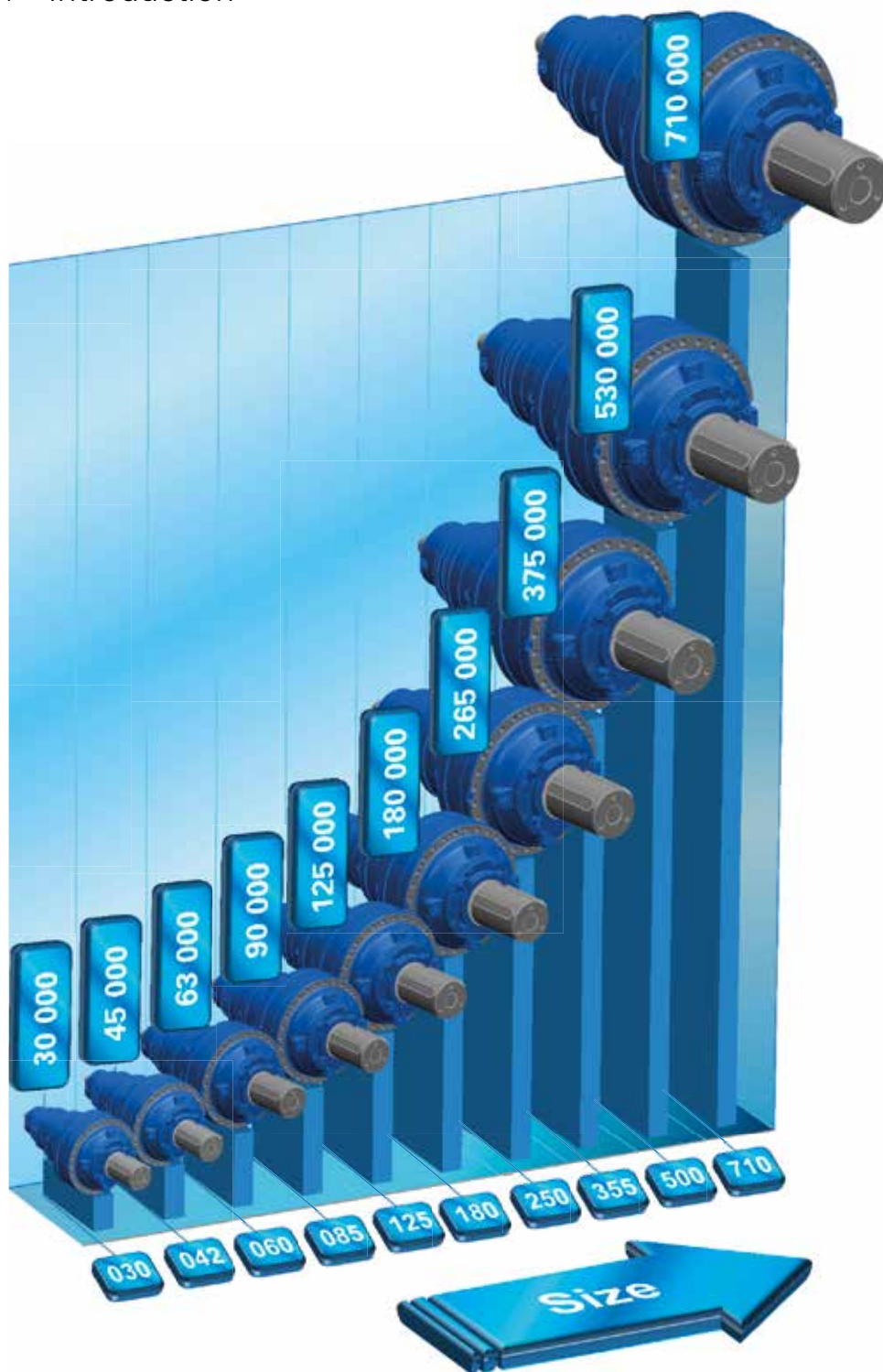
### Lubrication

- internal protection in synthetic paint appropriate for resistance to mineral oil or to polyalphaolefines synthetic oil (PAO);
- oil bath lubrication; PAO based synthetic oil included in the supply for sizes 001A ... 021A (see ch. 8.6) with filler plug with valve; drain and level plug; sealed;

### Seals

- fluorinated seal rings on high speed shaft as standard;





## Paint

Products are painted with single compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (pre-painted) and water based dual-compound polyurethane enamel colour blue RAL 5010 DIN 1843. Paint resistant to atmospheric and aggressive agents (atmospheric corrosivity category C3 according to ISO 12944-2).

## Specific standards

- shaft heights to UNI 2946-68 (DIN 747-76, ISO 496-73);
- nominal transmission ratios and main dimensions according to UNI 2016 standard numbers (DIN 323-74, ISO 3-73);
- toothing profile to UNI 6587-69 (DIN 867-86, ISO 53-74);
- (long or short) cylindrical shaft ends derived from UNI ISO 775-88 (DIN 748, ISO/R 775); splined to DIN 5482 or DIN 5480;
- keys to UNI 6604-69 (DIN 6855-BI.1-68, ISO/R 773-69);
- mounting positions derived from CEI 2-14 (DIN EN 60034-7, IEC 34.7);
- gear load capacity verified to ISO 6336;
- bearing load capacity verified according to ISO 281-2008.

# 1 - Introduction

## 1.6 - Electric motor

Gearmotor dimensions and masses of present catalog (see ch. 3 and 4) refer to HB and HBZ motors (cat. TX).

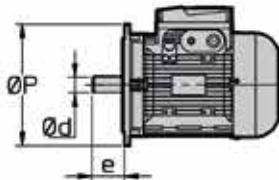
### Main structural features (HB motor and HBZ brake motor)

- motor **standardized to IEC**;
- asynchronous three-phase, totally-enclosed, externally ventilated, with cage rotor;
- single polarity, frequency 50 Hz, voltage  $\Delta$  230 V Y 400 V (size  $\leq$  132),  $\Delta$  400 V (size  $\geq$  160);
- **IP 55** protection, **insulation class F**, temperature rise class **B**;
- rated power delivered on continuous duty S1 (excluding some cases of motor sizes with power not according to standard; see specific documentation) and referred to nominal voltage and frequency; maximum ambient temperature 40 °C and altitude 1 000 m;
- capacity to withstand one or more overloads up to 1,6 times the nominal load for a maximum total period of 2 min per single hour;
- starting torque with direct on-line start at least 1,6 times the nominal one (it is usually higher);
- mounting position B5 and derivatives as shown in the following table;
- **suitable for inverter duty** (generous electromagnetic sizing, low-loss electrical stamping, phase separators, etc.)
- designs available for every application need: flywheel, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, etc.

### Constructive features of HBZ brake motor

- particularly strong construction to withstand braking stresses; **maximum reduction of noise level**;
  - spring-loaded d.c. electromagnetic brake; feeding from the terminal box; brake can also be independently fed directly from the line;
  - braking torque proportioned to motor torque (usually  $M_f \approx 2 M_N$ ) and adjustable by adding or removing spring pairs;
  - possibility of high frequency of starting;
  - quick and rapid stop;
  - hand lever for manual release with automatic return (on request for size  $\leq$  160S); removable lever rod.
- For other specifications and details see **specific documentation of cat. TX**.

### Main coupling dimensions

Motor size			
	IEC 60072 (UNEL 13117-17, DIN 43677 Bl. 1.A-65)		
	Motor mounting position		
	IM B5 Ød x e - ØP	B5R Ød x e - ØP	B5A Ød x e - ØP
<b>63</b>	11 x 23 - 140	–	–
<b>71</b>	14 x 30 - 160	11 x 23 - 140	14 x 30 - 140
<b>80</b>	19 x 40 - 200	14 x 30 - 160	19 x 40 - 160
<b>90</b>	24 x 50 - 200	19 x 40 - 200	–
<b>100, 112</b>	28 x 60 - 250	24 x 50 - 200	–
<b>132</b>	38 x 80 - 300	28 x 60 - 250	–
<b>160</b>	42 x 110 - 350	38 x 80 - 300	–
<b>180</b>	48 x 110 - 350	–	–
<b>200</b>	55 x 110 - 400	48 x 110 - 350	–
<b>225</b>	60 x 140 - 450	–	–
<b>250</b>	65 x 140 - 550	60 x 140 - 450	–
<b>280</b>	75 x 140 - 550	–	–
<b>315</b>	80 x 170 - 660	75 x 140 - 550	–

# 1 - Introduction

## Short time duty (S2) and intermittent periodic duty (S3); duty cycles S4 ... S10

In case of a duty-requirement type S2 ... S10 the motor power can be increased as per the following table; starting torque keeps unchanged.

**Short time duty (S2).** – Running at constant load for a given period of time less than that necessary to reach normal running temperature, followed by a rest period long enough for motor's return to ambient temperature.

**Intermittent periodic duty (S3).** – Succession of identical work cycles consisting of a period of running at constant load and a rest period. Current peaks on starting are not to be of an order that will influence motor heat to any significant extent.

$$\text{Cyclic duration factor} = \frac{N}{N + R} \cdot 100\%$$

where:  $N$  being running time at constant load,  
 $R$  the rest period and  $N + R = 10$  min (if longer consult us).

Duty			Motor size <sup>1)</sup>		
			63 ... 90	100 ... 132	160 ... 315
<b>S2</b>	duration of running	<b>90 min</b>	1	1	1,06
		<b>60 min</b>	1	1,06	1,12
		<b>30 min</b>	1,25	1,18	1,25
		<b>10 min</b>	1,25	1,25	1,32
<b>S3</b>	cyclic duration factor	<b>60%</b>	1,12		
		<b>40%</b>	1,18		
		<b>25%</b>	1,25		
		<b>15%</b>	1,32		
<b>S4 ... S10</b>			consult us		

1) For motor sizes 90LC 4, 112MC 4, 132MC 4, consult us.

## Frequency 60 Hz

**Normal** motors up to size 132 wound for 50 Hz can be fed at 60 Hz; in this case speed increases by 20%. If input-voltage corresponds to winding voltage, power remains unchanged, providing that higher temperature rise values are acceptable and that the power requirement is not unduly demanding, whilst starting and maximum torques decrease by 17%. If input-voltage is 20% higher than winding voltage, power increases by 20% whilst starting and maximum torques keep unchanged.

**For brake motors, see specific literature.**

From size 160 upwards motors – both standard and brake ones – should be wound for 60 Hz exploiting the 20% power increase as a matter of course.

## Power available with high ambient temperature or high altitude

When motor has to run at an ambient temperature higher than 40 °C or at altitude above sea level higher than 1 000 m, it has to be derated according to the following tables:

Ambient temperature [°C]	30	40	45	50	55	60
$P/P_N$ [%]	106	100	96,5	93	90	86,5

Altitude s.l.m. [m]	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000
$P/P_N$ [%]	100	96	92	88	84	80	76

## Electric motor specific standards

- nominal powers and dimensions to CENELEC HD 231 (IEC 72-1, CNR-CEI UNEL 13117-71 and 13118-71, DIN 42677, NF C 51- 120, BS 5000-10 and BS 4999-141) for mounting positions IM B5, IM B14 and derivatives;
- nominal performances and running specifications to CENELEC EN 60034-1 (IEC 34-1, CEI EN 60034-1, DIN VDE 0530-1, NF C51- 111, BS EN 60034-1);
- protection to CENELEC EN 60034-5 (IEC 34-5, CEI 2-16, DIN EN 60034-5, NF C51-115, BS 4999-105);
- mounting positions to CENELEC EN 60034-7 (IEC 34-7, CEI EN 60034-7, DIN IEC 34-7, NF C51-117, BS EN 60034-7);
- sound levels to CENELEC 60034-9 (IEC 34.9, DIN 57530 pt. 9);
- balancing and vibration velocity (vibration under standard rating N) to CENELEC HD 53.14 S1 (IEC 34-14, ISO 2373 CEI 2-23, BS 4999-142); motors are balanced with half key inserted into shaft extension;
- cooling to CENELEC EN 60034-6 (CEI 2-7, IEC 34-6): standard type IC 411; type IC 416 for non-standard design with axial independent cooling fan.



# 1 - Introduction

## HB - Asynchronous three-phase motor

Cutting edge technology motor including **the same stator winding**, the same **rotors**, the same **housings** and **flanges**, the same performance and main technical solutions of the twin series of brake motors (**HBZ, HBF, HBV**).

The strength and precision of the mechanical construction, the generous bearings and the comprehensive non-standard design range make this motor particularly suitable for the coupling with gearmotors.

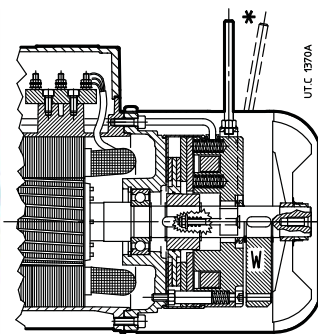


## HBZ - Asynchronous three-phase brake motor with d.c. brake

Thanks to the **smooth, progressive** and **dynamic** running, this motor is particularly suitable for the **coupling with gearmotor, minimizing the dynamic overloads** deriving from **starting and braking phases** (especially in case of motion reversals) but allowing an **excellent braking torque value**.

The excellent **operation progressivity** - when starting and braking - is assured by the brake anchor which is lighter (compared to the type in alternate current HBF) and less quick in the impact and by the slight quickness of d.c. brakes.

Offering a comprehensive range of accessories and non-standard designs (e.g.: IP 56, IP 65, flywheel, encoder, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, second shaft end, integrated motor-inverter, etc.).



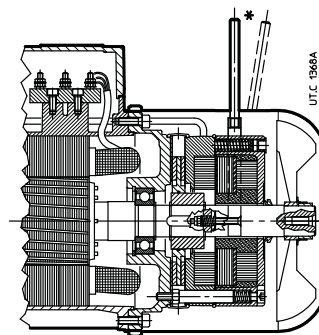
\* on request.

## HBF - Asynchronous three-phase brake motor with a.c. brake

The **extreme reactivity** typical of **a.c. brakes** and the **high braking frequency** make this brake motor **particularly suitable for heavy duty cycles** where **quick brakings** and **high number of operations are required** (e.g.: liftings with very frequent operations).

Viceversa its **high dynamic specifications** (quickness and operation frequency) generally **do not recommend the use** when coupling with **gearmotor** especially when these specifications are not strictly necessary for the application (in order to avoid any useless overloads on the drive).

Including the widest **range of non-standard designs and accessories** (e.g.: IP 56, IP 65, encoder, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, second shaft end, integrated motor-inverter, etc.).

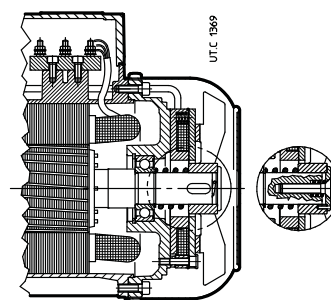


\* on request.

## HBV - Asynchronous three-phase brake motor with d.c. safety brake

Featuring **maximum economy, very reduced dimensions and moderate braking torque**, it is suitable for the coupling with gearmotor and has its typical application field where a brake is required for **safety or parking stops** in general (e.g.: cutting machines) and for operations at the end of the deceleration ramp during **running with inverter**.

Moreover, the cast iron fan provided as standard, supplies a flywheel effect increasing the already excellent starting and braking progressivity typical of d.c. brake making it particularly suitable for «light» translations.

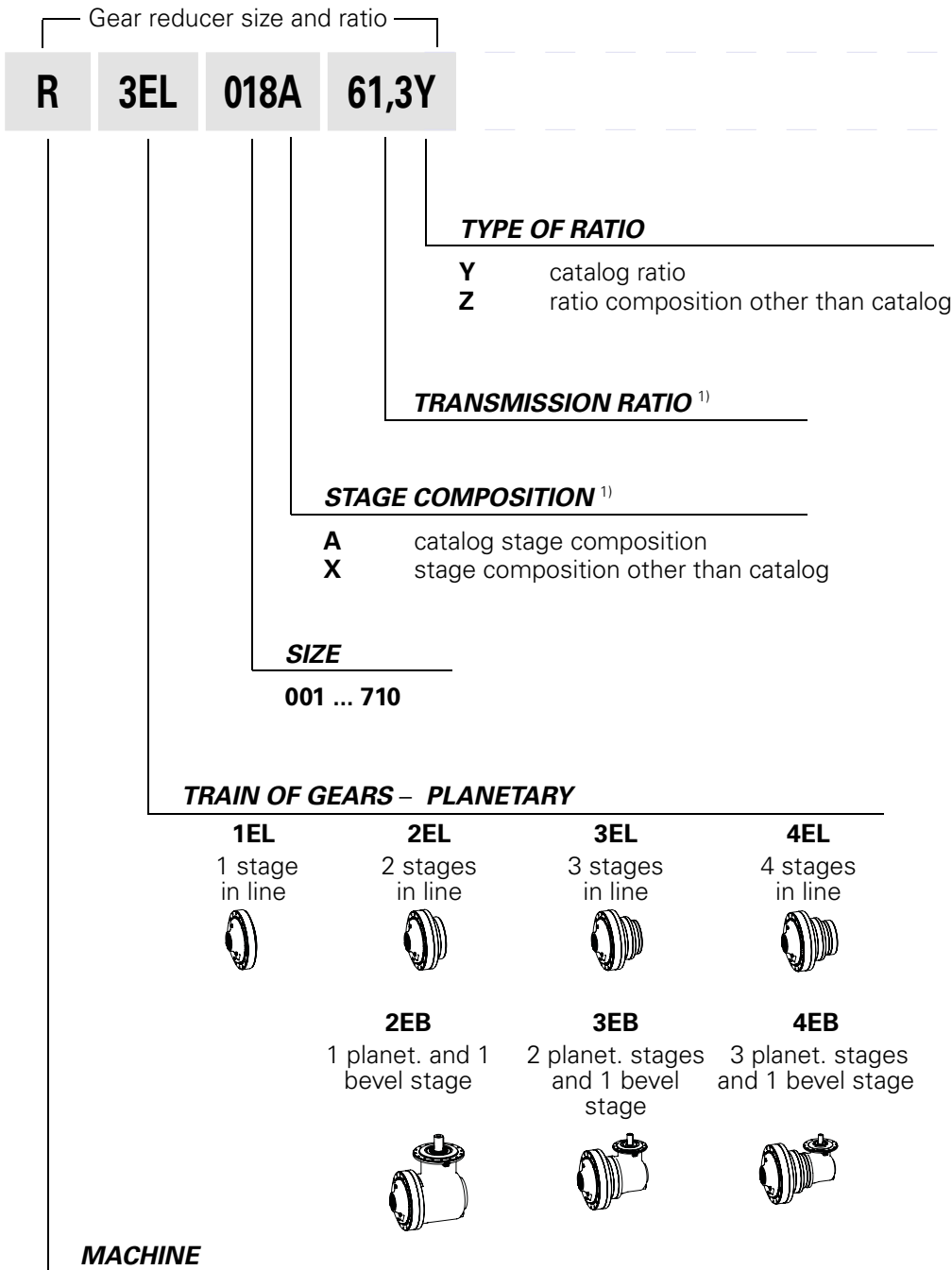


# 2 – Design features

2.1 - Designation .....	2.2
2.2 - Technical details.....	2.4
2.3 - Selection.....	2.12
2.4 - Gearmotor selection.....	2.13
2.5 - Gear reducer selection .....	2.14
2.6 - Verifications.....	2.17

## 2 – Design features

### 2.1 - Designation



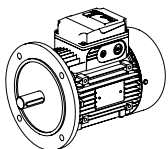
Designation example:

**R 2EL 002A 45,2Y C042M1 F10a C30x58 B5 ,...**

**R 2EL 009A 25,9Y S070M1 P10c I55x400 B3 ,...**

**R 3EB 030A 68,3Y H120M1 A10e J38x58 B53 ,...**

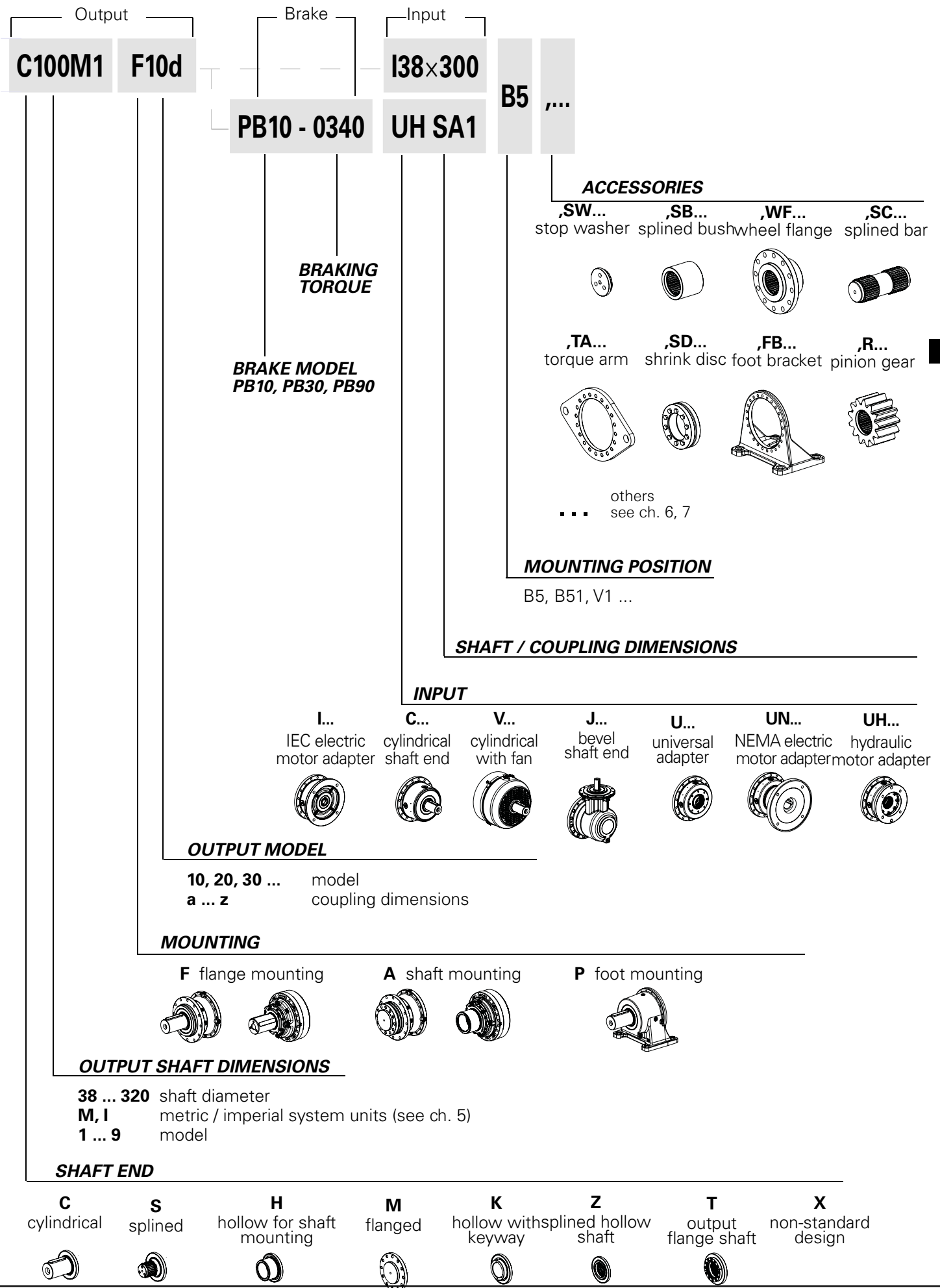
1) More stage compositions and ratios are available on request. Use selection software or consult us.



When gearmotor is supplied with a Rossi standard motor, please state motor designation according to catalog TX.

For terminal box position refer to ch. 6.

## 2 – Design features





## 2.2 - Technical details

### Performance

Performance ratings (torque, radial and axial loads, thermal power, etc.) contained in this catalog are valid for a standard product, unless otherwise stated, considering:

- service factor  $f_s=1$ ;
- continuous duty S1;
- earth environment up to 1 000 m altitude above sea level;
- environment protected from solar radiation;
- ambient temperature range  $-20\text{ °C} \div +50\text{ °C}$ ;
- installed in an environment allowing a radial and axial ventilation without obstacles.

The selection tables relevant to gear reducers with electric motor refer to nominal values (power, torque, speed, etc.).

Motor performance depends on specific running and supplying conditions; please refer to specific motor catalogs.

Avoid the over and the underdimensioning of the motor as much as possible, since deviations from the values shown in the catalog may cause malfunction, safety and efficiency condition worsening of the application, if not properly considered.

For every different condition, contact Rossi technical department, stating all available data, without any omission, for the most correct determination of a.m. conditions.

### Service factor $f_s$

Service factor  $f_s$  takes into account the different running conditions (type of load, running time, frequency of starting, other considerations) which must be referred to when performing calculations of gear reducer selection and verification.

The powers and torques shown in the catalog are nominal values (valid for  $f_s = 1$ ).

**Service factor  $f_{s1}$**  based on the **type of load** and **frequency** of starting, braking, overloads

Ref.	Type of load <sup>1)</sup> of the driven machine Description	Frequency of starting, braking, overloads $z$ per hour						
		$\leq 2$	4	8	16	32	63	125
a	<b>Uniform</b>	1	1,06	1,12	1,18	1,25	1,32	1,4
b	<b>Moderate overloads</b> (1,6 x operating load)	1,25	1,25	1,32	1,4	1,5	1,6	1,7
c	<b>Heavy overloads</b> (2,5 x operating load)	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,12

1) See page 2.6.

**Service factor  $f_{s2}$**  based on the **type of motor**

Motor type	$f_{s2}$	
<b>Electric three-phase</b> $P_1 \leq 9,2\text{ kW}$	1,06	
$P_1 > 9,2\text{ kW}^{2)}$		
<b>Electric three-phase with brake</b>	1,06	
<b>Hydraulic motor</b>	1	
<b>Internal combustion</b>	Multicylinder	1,25
	Single-cylinder	1,5

2) For Y-Δ starting, inverter supply or use of «soft start» device, choose  $f_{s2} = 1$

**Service factor  $f_{s3}$**  based on the **reliability level** and **type of lubricant**<sup>3)</sup>

Reliability level	Lubricant type	
	Synthetic (PAO)	Mineral
<b>Normal</b>	1	1,12
<b>High</b>	1,25	1,4
<b>Extreme</b>	1,4	1,5

3) For lubricant conditions see ch. 8.6.

**Service factor  $f_{s4}$**  based on **running time**<sup>4)</sup>

Running time [h]					
1 250	2 500	10 000	25 000	50 000	80 000
0,85	0,9	1	1,32	1,6	1,9

4) Do not use it for  $n_2 \times L_n$  selection.

The **minimum service factor required** is:

$$f_s = f_{s1} \cdot f_{s2} \cdot f_{s3} \cdot f_{s4}$$

or

$$f_s = f_{s1} \cdot f_{s2} \cdot f_{s3} \quad \text{for } n_2 \times L_n \text{ selection.}$$

**Always** do the verifications of ch. 2.6

## 2 – Design features

### **Details and considerations about service factor.**

***f<sub>s</sub>*** values stated in the previous table are valid for:

- maximum time for overloads on starting, braking, operating, 3 s; if longer be considered as a load level of a variable load cycle (see ch. 2.5);
- frequency of overloads not multiple or submultiple of that of low speed shaft rotation.

Motors having a starting torque not exceeding nominal values (star-delta starting, particular types of motor operating on direct current, and single-phase motors), and particular types of coupling between gear reducer and motor, and gear reducer and driven machine (flexible, centrifugal, fluid and safety couplings, clutches and belt drives) affect service factor favourably, allowing its reduction in certain heavy-duty applications; consult us, if need be.

## 2 – Design features

The following table has been developed from our experience and from that of gearmotor users in common applications. However it should be used only after taking into account all of the external influences which may affect the operation of the gear motors. Variations at the classification may be possible only where an exact knowledge of duty cycle is available. For driven machines not included in this table, please contact us.

### Classification of loads according to application

Application	Load ref.	Application	Load ref.	Application	Load ref.
<b>Stirrers and mixers</b> Liquids: – constant density – varying density, solids in suspension, high viscosity concrete mixers, mullers, flash mixers	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>	<b>Lumber and woodworking industries</b> mechanical loaders, pallet stackers conveyors: – boards, chips, waste – logs machine tools (planing, cutting, cross-cut and re-sawing, tenoning, bevelling, moulding, sanding, sizing and scratch-brushing machinery etc.): – feed drive – cutter drive barkers: – mechanical and hydraulic – drum	<b>a, b</b> <b>b</b> <b>c</b> <b>b</b> <b>b, c</b>	transverse drive rollers, draw benches, coilers, inverters, draglines, flattening rolls, bending rolls pushers, descaling equipment, pipe welders, mill roll train drives, rolling mills, forging presses, billet croppers, power hammers, punches, impact extruders, tapping machines, straightening presses roller ways <b>Mills</b> rotary (rod, roller, pebble, ball) hammer, pin crusher, centrifugal, impact, rolling (ball or roller)	<b>b</b> <b>c</b> <b>b</b> <b>c</b>
<b>Feeders and batchers</b> rotary (roller, table, sector) belt, screw, plate reciprocating, vibrator	<b>a</b> <b>a, b</b> <b>c</b>	<b>Oil industry</b> paraffin filter presses, chillers rotary drilling equipment pumping equipment	<b>b</b> <b>b, c</b> <b>b</b> <b>c</b>	<b>Pumps</b> rotary (gear, screw, lobe, vane) and axial centrifugal: – liquids, constant density – liquids, variable density or high viscosity proportioning reciprocating: – single acting ( $\geq 3$ cylinders), double acting ( $\geq 2$ cylinders) – single acting ( $\leq 2$ cylinders), double acting single cylinder	<b>c</b> <b>a, b</b>
<b>Compressors</b> centrifugal (single-stage, multi-stage) rotary (vane, lobe, screw) axial reciprocating: – multi-cylinder – single-cylinder	<b>a</b> <b>b</b> <b>b</b>	<b>Textile industry</b> calenders, cards, pickers, dryers, nappers, spinners, slashers, pads, soapers, washers, mangles, tenter frames, looms (Jacquard), warping machines, winders, knitting machines, dyeing machines, twisting frames, gig mills, cutters	<b>b</b> <b>c</b> <b>b</b>	<b>Rotating drums</b> dryers, chillers, rotary kilns, washing machines tumblers, cement kilns	<b>a</b> <b>b</b> <b>b</b>
<b>Elevators</b> belt, centrifugal or gravity discharge, screw jacks, escalators bucket, arm and tray elevators, paddle wheel, hoists, skips man lifts, mobile scaffolding, passenger transport (cable cars, chair, ski, gondola lifts etc.)	<b>a, b</b> <b>b</b> <b>a, b</b>	<b>Clay working machinery</b> pug mills, extruders, rotary deslimers brick and tile presses	<b>b</b> <b>c</b> <b>b</b> <b>c</b>	<b>Conveyors</b> belts (plastic, rubber, metal) for: – fine grade loose material – coarse grade loose material or discrete items belt, apron, bucket, slat, tray, roller, screw, chain, overhead rail, assembly drag (slat, flight, chain, Redler, etc.) ground level chain, flow accumulating reciprocating, shaker overhead power rail	<b>a</b> <b>b</b> <b>b</b> <b>c</b>
<b>Excavators and dredges</b> cable reels, conveyors, pumps, winches (manoeuvring and utility), stackers, draining wheels cutter head drives, cutters, excavators (bucket ladder, paddle wheel, cutter) vehicles: – on rails – crawlers	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Rubber and plastics industries</b> extruders: – plastics – rubber mixing mills, warming mills, friction calenders, refiners, tubers and strainers, rolling mills crackers, masticators	<b>b</b> <b>c</b> <b>b</b> <b>c</b>	<b>Wrapping and stacking machinery</b> wrapping (film, cardboard), binding, strapping and labelling equipment palletizing/depalletizing and stacking/unstacking machinery, palletizing robots	<b>b</b> <b>c</b> <b>a</b> <b>b</b>
<b>Crushers and granulators</b> sugar cane, rubber, plastics minerals, stone	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Engineering machine tools</b> boring, shaping, planing, broaching, gear cutting and FMS machines, etc.: – main drivers (cut and feed) – auxiliary drives (tools magazine, chip conveyor, workpiece infeed)	<b>b</b> <b>a</b>	<b>Sewage treatment</b> biological tanks (revolving disk) dewatering screws, collectors, rotary screens, thickeners, vacuum filters, anaerobic digestion tanks aerators, rotary breakers	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>
<b>Cranes, winches and travelling lifts</b> travel (bridge, trolley, forks) <sup>1)</sup> slewing hoist	<b>b</b> <b>b</b> <b>a, b</b>	<b>Mechanisms</b> indexing, crank and slotted link, Maltese cross, articulated parallelogram rod and crank, cam control (cam and tappet, cam and rocker)	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Screen and riddles</b> air washing, travelling water intake rotary (stone, gravel, cereals) vibrating screens, riddles, jigs	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>
<b>Food industry</b> cookers (cereals and malt), mash tubs slicers, dough mixers, meat grinders, beet slicers, centrifuges, peelers, winemaking plant, bottle/bin/crate washers, rinsers, fillers, corks, cappers, extruders, crate filling and emptying equipment	<b>a</b> <b>b</b>	<b>Metal mills</b> shears: – trimming, cropping, facing – for sheet/plate, ingots, billets	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Fans</b> small diameter (centrifugal, axial-flow) large diameter (mines, furnaces, etc.) cooling towers (inducted or forced draft), ducted, piston	<b>a</b> <b>b</b>
<b>Paper mills</b> winders, suction rolls, dryers, embossing machinery, bleachers, press rolls, coating rolls, paper rolls, beaters, and pulpers agitators, mixers, extruders, chip feeders, calenders, felt dryers and stretchers, rag grinders, washers, thickeners cutters, chippers, calenders (super), felt whippers, glazing machines, presses	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>				

1) In the traverse movement of the bridge usually it is necessary to have at least  $f_s > 1,6$  and in the storeyard cranes  $f_s > 2$  (container handling).

## 2 – Design features

### Thermal power $P_t$

**Nominal thermal power  $P_{tN}$** , written in red in the table, is that which can be applied at the gear reducer input, without exceeding 95 °C approximately oil temperature<sup>1)</sup> when operating in following running conditions:

- input speed  $n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$ ;
- horizontal mounting position;
- continuous duty S1;
- maximum ambient temperature of 20 °C (table includes values referred to 40 °C);
- maximum altitude 1 000 m;
- air speed on the housing 1,25 m/s.

1) The corresponding temperature in the housing surface is approx. 85°C, but in some areas may achieves a local temperature equal to the oil one.

Nominal thermal power  $P_{tN}$

Gear reducer size	Train of gears													
	$P_{tN}$ kW													
	1EL		2EL		3EL		4EL		2EB		3EB		4EB	
	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C
001A	11,8	9	8,5	6,3	6,3	4,75	5,6	4,25	9	6,7	7,1	5,3	6	4,5
002A	11,8	9	8,5	6,3	6,3	4,75	5,6	4,25	9,5	7,1	7,5	5,6	6,3	4,75
003A	17	12,5	11,2	8,5	8,5	6,3	7,5	5,6	12,5	9,5	9	6,7	7,5	5,6
004A	18	14	12,5	9,5	9	6,7	8	6	13,2	10	9,5	7,1	8	6
006A	18	14	12,5	9,5	9,5	7,1	8	6	13,2	10	10	7,5	8,5	6,3
009A	28	21,2	18	14	14	10,6	11,8	9	20	15	14	10,6	11,2	8,5
012A	28	21,2	20	15	14	10,6	11,8	9	21,2	16	15	11,2	11,8	9
015A	28	21,2	20	15	14	10,6	11,8	9	21,2	16	15	11,2	11,8	9
018A	40	30	23,6	18	17	13,2	15	11,2	26,5	20	17	13,2	14	10,6
021A	40	30	23,6	18	17	13,2	15	11,2	26,5	20	17	13,2	14	10,6
022A	-	-	26,5	20	18	14	16	11,8	26,5	20	17	13,2	14	10,6
030A	42,5	31,5	31,5	23,6	21,2	16	17	12,5	28	21,2	20	15	16	11,8
031A	45	33,5	35,5	26,5	25	19	20	15	33,5	25	22,4	17	18	14
042A	56	42,5	40	30	26,5	20	21,2	16	33,5	25	25	19	20	15
043A	56	42,5	42,5	31,5	30	22,4	22,4	17	33,5	25	25	19	20	15
060A	-	-	50	37,5	33,5	25	23,6	18	37,5	28	28	21,2	22,4	17
085A	-	-	60	45	42,5	31,5	30	22,4	50	37,5	35,5	26,5	28	21,2
125A	-	-	71	53	50	37,5	35,5	26,5	56	42,5	42,5	31,5	33,5	25
180A	-	-	85	63	60	45	42,5	31,5	-	-	50	37,5	40	30
250A	-	-	100	75	75	56	50	37,5	-	-	67	50	50	37,5
355A	-	-	125	95	90	67	60	45	-	-	80	60	60	45
500A	-	-	160	118	106	80	71	53	-	-	-	-	71	53
710A	-	-	200	150	125	95	80	60	-	-	-	-	90	67

Values are referred to  $n_1 = n_{1\max}$ .

If the running conditions are different than the ones previously listed, thermal power  $P_t$  may differ from the nominal power  $P_{tN}$  described above according to the formula:

$$P_t = P_{tN} \cdot ft_1 \cdot ft_2 \cdot ft_3 \cdot ft_4 \cdot ft_5$$

where  $ft_1$ ,  $ft_2$ ,  $ft_3$ ,  $ft_4$  and  $ft_5$  are stated in the following tables:

**Thermal factor  $ft_1$**  as dependent on mounting position and input speed

Mounting position	Input speed $n_1$ [min <sup>-1</sup> ]							
	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3150
Horizontal (B...)	1,4	1,25	1,12	1	0,71	0,56	0,4	0,355
Vertical * (V...)	1,12	1	0,9	0,8	0,56	0,45	0,355	0,28

\*) Included B51, B52, B31, B32, B61, B62, B71, B72, B81, B82.

**Thermal factor  $ft_2$**  as dependent on ambient temperature and type of duty

Maximum ambient temperature °C	continuous S1	on intermittent load S3 ... S6			
		Cyclic duration factor [%] for 60 min running <sup>4)</sup>			
		60	40	25	15
50	0,8	0,95	1,06	1,25	1,32
40	1	1,18	1,32	1,5	1,7
30	1,18	1,4	1,6	1,8	2
20	1,32	1,6	1,8	2	2,24
10	1,5	1,8	2	2,24	2,5

4)  $\frac{\text{Duration of running on load [min]}}{60} \cdot 100$  [%]

## 2 – Design features

**Thermal factor  $ft_3$**  as dependent on cooling system and input speed

Cooling system	$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]							
	$\geq$							
	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 150
None	1							
Fan cooling (see page 7.9)	1,06	1,18	1,32	1,5	1,7	1,9	2,12	2,24
Water cooling (see page 7.9)	2							

**Thermal factor  $ft_4$**  according to installation altitude

Altitude a.s.l. m	$ft_4$
$\leq 1\ 000$	1
1 000 ÷ 2 000	0,95
2 000 ÷ 3 000	0,9
3 000 ÷ 4 000	0,85
> 4 000	0,8

**Thermal factor  $ft_5$**  as dependent on air speed on the housing

Air speed m/s	Working environment	$ft_5$
< 0,63	very small no air movement gear reducer shielded	Consult us
0,63	small with limited air movement	0,71
1	large, no ventilation	0,90
1,25	large, slight ventilation (e.g. gearmotor with self-cooled motor)	1,00
2,5	outdoor ventilated	1,18
4	strong air movement	1,32

When the exact running cycle is known, it is possible and also advised to calculate the equivalent applied power according to the formula stated here following.

ATTENTION: when having at least a load level with power  $P_{2n} > Pt$ , applied for a duration equal or longer than  $t_i = 20$  min, it is necessary to consider this load level when dimensioning power  $P_{th}$ .

$$P_{1th} = \frac{1}{\eta} \cdot \sqrt[3]{\frac{P_{21}^3 \cdot t_1 + P_{22}^3 \cdot t_2 + \dots + P_{2n}^3 \cdot t_n}{t_c}}$$

where:  $P_{1th}$  [kW] is the equivalent applied power of the running cycle.

$\eta$  is the gear reducer efficiency.

$P_{2i}$  [kW] is the power, referred to the gear reducer output, required in the time interval  $t_i$ .

$t_c = t_1 + t_2 + \dots + t_n$  is the total time of cycle.

In this case choose factor  $ft_2$  from the continuous duty column **S1**.

⚠ Check that the applied power  $P_1$  (or  $P_{1th}$ ) is lower than or equal to the thermal one  $Pt$ .

$$P_1 \text{ (or } P_{1th}) \leq Pt$$

If the thermal verification is not satisfied, it is possible to install an integrated cooling system (see page 7.9). Whenever the thermal verification should not be satisfied, in spite of the prearrangement of the integrated cooling system, it is possible to install an independent cooling unit with **heat exchanger** (for dimensions, accessories, designation and further details see page 8.17 or specific literature).

### Heat exchanger power required $P_s$

For the heat exchanger power required by the independent cooling unit:

$$P_s \geq (P_{1max} - Pt_N \cdot ft_1 \cdot ft_2 \cdot ft_3 \cdot ft_4 \cdot ft_5) \cdot (1 - \eta) \cdot K_1$$

where:

$P_s$  nominal power of the independent cooling unit (see table below);

$P_{1max}$  maximum power absorbed by the driven machine (when missing sure data about the absorbed power, adopt the installed power  $P_1$ );

$Pt_N$  nominal thermal power (see ch. 2);

$ft_1, ft_2, ft_3, ft_4, ft_5$  thermal factors (see ch. 2);

$\eta$  gear reducer efficiency (see ch. 2);

$K_1 = 1,18$  (takes into account the decrease of the exchanger efficiency due to dirt on the external surface);

## 2 – Design features

### Speed limits

The maximum input speed is for continuous duty S1, according to the train of gears. Values are stated in «Data and performance summary» ch. 4.

For intermittent duty or for particular needs, higher speeds are possible, but always lower than  $n_{1\text{peak}}$  values. Peak speed is admitted for a maximum duration of 15s, including a proper rest period for the cooling of gear reducer, especially on high speed shaft side.

When the output speed  $n_2$  is lower than  $0,5 \text{ min}^{-1}$ , the gear reducer must be completely filled with oil.

When output speed  $n_2$  is lower than  $0,15 \text{ min}^{-1}$ , consult us.

### Efficiency $\eta$

The values are indicative because function of the trasmitted power, operating speed, oil temperature, etc..

For  $M_2 \ll M_{N2}$ ,  $\eta$  could considerably decrease (consult us).

Train of gears			
1EL	2EL, 2EB	3EL, 3EB	4EL, 4EB
0,97	0,94	0,91	0,89

### Overloads

⚠ Overloads value must be lower than the minimum value between  $M_{2\text{max}}$  and  $2 \cdot M_{N2}$ .

Overloads are normally generated when:

- starting or braking on full load (especially for high inertias and low transmission ratios);
- the low speed shaft becomes driving member due to driven machine inertia;
- applied motor power higher than that required;
- other static or dynamic causes.

These general observations on overloads are accompanied by some formulae for carrying out evaluations in certain typical instances.

#### • Starting torque:

When missing any precise data, by using the following formula:

$$M_2 \text{ start} = \left( \frac{M_{\text{start}}}{M_N} \cdot M_2 \text{ available} - M_2 \text{ required} \right) \frac{J}{J + J_0} + M_2 \text{ required}$$

where:

$M_2$  required is the torque absorbed by the machine through work and frictions;

$M_2$  available is the output torque due to the motor's nominal power;

$J_0$  is the moment of inertia (of mass) of the motor;

$J$  is the external moment of inertia (of mass) – gear reducers, couplings, driven machine – referred to the motor shaft;

$M_{\text{start}} / M_N$  is the ratio of motor peak (see our cat. TX).

NOTE: when seeking to verify that starting torque is sufficiently high for starting, take into account starting friction, if any, in evaluating  $M_2$  required.

#### • Stopping machines with high kinetic energy (high moments of inertia combined with high speeds) with brake motor:

Verify braking stress by means of the formula:

$$\left( \frac{Mf}{\eta} \cdot i + M_2 \text{ required} \right) \frac{J}{J + J_0} - M_2 \text{ required}$$

where:

$Mf$  is the braking torque setting. For other symbols see our cat. TX, ch. 1.

### Peaks load

⚠ The maximum static or dynamic overloads that can happen occasionally during the life of gear reducer must be lower than  $M_{2\text{max}}$ .

#### Angular backlash

A rough guide for the angular backlash (high speed shaft being locked) is given in the table.

On request, gear reducers with **reduced backlash** are available.

Gear reducer size	$\Delta\varphi$ [']	$\Delta\varphi$ [']	Code
	standard	reduced	
<b>001A ... 002A</b>	42,5	21,2	...GR1
<b>003A ... 006A</b>	33,5	19,0	
<b>009A ... 015A</b>	25,0	16,0	
<b>018A ... 021A</b>	22,4	14,0	
<b>030A</b>	16,0	–	
<b>042A</b>	16,0	–	
<b>060A</b>	16,0	–	
<b>085A ... 250A</b>	14,0	–	
<b>355A ... 710A</b>	12,5	–	

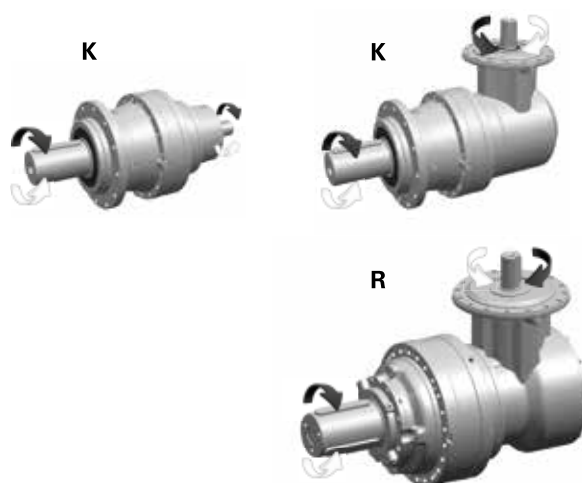
## 2 – Design features

### Directions of rotation

The direction of rotations of all in line gear reducers (train 1EL ... 4EL) keeps same direction on both high speed and low speed shaft.

For bevel helical gear reducers (train 2EB ... 4EB) the direction of rotation can reverse depending on the size and train of gear, see table below:

Gear reducer size	In Line	Bevel helical		
	1EL ... 4EL	2EB	3EB	4EB
<b>001A ... 021A</b>	K	K	K	K
<b>022A</b>	K	K	K	K
<b>030A</b>	K	R	K	K
<b>031A</b>	K	R	K	K
<b>042A</b>	K	R	K	K
<b>043A</b>	K	R	K	K
<b>060A</b>	K	R	K	K
<b>085A</b>	K	R	R	K
<b>125A</b>	K	R	R	K
<b>180A</b>	K	–	R	K
<b>250A</b>	K	–	R	R
<b>355A</b>	K	–	R	R
<b>500A</b>	K	–	–	R
<b>710A</b>	K	–	–	R



### Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$ on low speed shaft end

Radial loads generated on the shaft end by a drive connecting gear reducer and machine must be lower than or equal to those given in the relevant tables in the ch. 4.

The radial load  $F_{r2}$  given by the following formula refers to the most common drives:

$$F_{r2} = \frac{19\,100 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \cdot f_R \text{ [N]}$$

where:

$P_2$  [kW] is the power required at the output side of the gear reducer.

$n_2$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the speed.

$d$  [m] is the pitch diameter of the unit keyed onto the shaft end.

$f_R$  is the factor taking into account the drive type:

- 1 for chain drive;
- 1,5 for timing belt drive;
- 1,06 for cylindrical gear pair drive;
- 3,55 for friction wheel drive (rubber on metal).

Radial  $F_{r2 \text{ adm}}$  and axial  $F_{a2 \text{ adm}}$  loads given in ch. 4 are valid only if acting **not simultaneously** and referring to the conditions stated in the single graphs, i.e. radial load operating on center line of low speed shaft end and axial load operating on the axis of the shaft end in the stated direction.

They are expressed according to the product of angular speed  $n_2$  [ $\text{min}^{-1}$ ] by bearing life  $L_h$  [h] required.

For values  $n_2 \cdot L_h < 18\,000$  refer, for the loads admitted, to the last table line (**max**).

Verify that:

$$F_{r2} \cdot S_R \leq F_{r2 \text{ adm}}$$

$$F_{a2} \cdot S_R \leq F_{a2 \text{ adm}}$$

where  $S_R$  is stated in table below.

	Type of load		
	Uniform	Moderate overloads (1,6 x operating load)	Heavy overloads (2,5 x operating load)
$S_R$	1	1,06	1,25

## 2 – Design features

If radial load  $F_{r2}$  is not operating on shaft center line or if a radial load  $F_{r2}$  and an axial load  $F_{a2}$  are simultaneously operating, it is necessary to use the graphs as follows:

– calculate the ratio  $e$  between axial load  $F_{a2}$  and radial load  $F_{r2}$ ;

$$e = F_{a2} / F_{r2}$$

– identify the distance  $x$  of radial load application point from shaft shoulder;

– according to the values ( $x, e$ ) identify the relevant  $k_R$  value (for  $F_{a2} = 0$  select the curve  $e \leq 0,4$  or  $e \leq 0,2$  or  $e = 0$  according to size), in the graph relevant to the output option considered;

– identify in the table the radial  $F_{r2 \text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2 \text{ adm}}$  admitted for the gear reducer size considered, according to the factor  $n_2 \cdot L_h$  required;

– verify that:

$$F_{r2} \cdot S_R \leq k_R \cdot F_{r2 \text{ adm}}$$

$$F_{a2} \cdot S_R \leq F_{a2 \text{ adm}}$$

However  $F_{r2} \cdot S_R$  and  $F_{a2} \cdot S_R$  may not exceed the relevant maximum values stated on last table line.

Unless otherwise stated, the radial  $F_{r2 \text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2 \text{ adm}}$  given in the tables are valid also for foot mounting designs (**P ...**).

⚠ The hollow shaft designs with keyway (**K ...**) and the splined hollow shaft designs (**Z ...**) do not admit any radial/axial loads.

The hollow shaft designs with shrink disc (**H ...**) and flanged shaft (**M ...**) have been conceived for shaft mounting solutions and for this reason are suitable to withstand the radial loads deriving from the reaction produced by support. For different applications, consult us.

### Radial loads $F_{r1}$ on high speed shaft end

Radial loads generated on the shaft end by a drive connecting gear reducer and motor must be lower than or equal to those given in the table of ch. 4.

The radial load  $F_{r1}$  given by the following formula refers to most common drives:

$$F_{r1} = \frac{28\,650 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N]} \quad \text{for timing belt drive}$$

$$F_{r1} = \frac{47\,750 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N]} \quad \text{for V-belt drive}$$

where:

$P_1$  [kW] is the power required at the input side of the gear reducer.

$n_1$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the speed.

$d$  [m] is the pitch diameter of the unit keyed onto the shaft end.

Permissible radial loads for in line gear reducers (see tables on ch. 4) are based on the product of speed  $n_1$  [ $\text{min}^{-1}$ ] multiplied by bearing life  $L_h$  [h] required, and refer to three different positions of the load (abutting with flange **A** , on shaft center line **B** , on shaft end **C**).

Permissible radial loads for bevel helical gear reducers (see tables on ch. 4) refer to the load operating on the high speed shaft end center line, i.e. operating at a distance from shoulder of  $0,5 \cdot e$  ( $e$ =shaft end length); if they operate at  $0,315 \cdot e$ , multiply by 1,25; if they operate at  $0,8 \cdot e$ , multiply by 0,8.

⚠ No axial loads on high speed shaft end are admitted.




## 2 – Design features

### 2.3 - Selection

According to the available input data, the catalog suggests 3 different types of selection:

Available input data	Selection tool
Motor power $P_1$ Required output speed $n_2$ Minimal required service factor $f_s$	Gearmotor selection tables (ch 3.1 and 3.2)
Required output speed $n_2$ Required input speed $n_1$ Required output torque or power $M_2$ or $P_2$ Minimal required service factor $f_s$	Gear reducer selection tables (ch 3.3 and 3.4)
Required output speed $n_2$ Required running time $L_h$ Required transmission ratio $i$ Required output torque $M_2$ Minimal required service factor $f_s$	Gear reducer selection tables $n_2 \times L_h$ (ch 3.3 and 3.4)

$n_{12} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size														$f_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{12}$
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	030A	042A	060A	085A			
140 000	355	1 220 4EL/356	1 690 4EL/356	2 320 4EL/357	3 370 4EL/357	4 610 4EL/358	6 700 4EL/358	9 270 4EL/358	11 490 4EL/358	14 260 4EL/358	16 910 4EL/358	19 930 4EL/344	36 840 4EL/325	38 650 4EL/344	61 430 4EL/344			
	315	1 220 4EL/306	1 690 4EL/306	2 320 4EL/317	3 360 4EL/317	4 610 4EL/317	6 700 4EL/323	9 270 4EL/323	11 490 4EL/323	14 270 4EL/323	16 390 4EL/318	24 400 4EL/318	36 930 4EL/304	45 900 4EL/318	71 970 4EL/318			
	280	1 230 4EL/295	1 700 4EL/295	2 320 4EL/296	3 370 4EL/296	4 620 4EL/296	6 720 4EL/301	9 300 4EL/301	11 520 4EL/301	14 310 4EL/301	17 200 4EL/303	24 470 4EL/297	33 730 4EL/274	44 490 4EL/297	72 190 4EL/297			
	250	1 220 4EL/249																
	250	1 220 3EL/254																
	224	1 220 3EL/219																
	200	1,7 1 230 3EL/212	0,79 1 350 4EL/445	1,1 1 860 4EL/445	1,48 2 560 4EL/452	2,15 3 720 4EL/452	2,94 5 090 4EL/462	4,31 7 380 4EL/448	6 10 210 4EL/448	7,2 12 330 4EL/448	9,2 15 710 4EL/448	10,9 18 600 4EL/443	15,5 26 230 4EL/443	23 39 840 4EL/453	30,8 52 180 4EL/443	— 77 180 4EL/443	450 2 500 5,6	
	200	1,74 1 230 4EL/297	0,76 1 360 4EL/420	1,05 1 880 4EL/420	1,43 2 570 4EL/422	2,08 3 740 4EL/422	2,85 5 120 4EL/422	4,29 7 380 4EL/404	5,9 10 220 4EL/404	7,2 12 340 4EL/404	9,2 14 450 4EL/404	10,9 17 910 4EL/404	15,5 26 030 4EL/377	23 39 540 4EL/396	30,8 51 780 4EL/377	47,1 76 730 4EL/382	400 2 240	
	180	1,86 1 220 4EL/171	0,79 1 350 4EL/354	1,1 1 860 4EL/354	1,5 2 550 4EL/357	2,18 3 710 4EL/357	2,98 5 080 4EL/357	4,32 7 370 4EL/358	6 10 210 4EL/358	7,2 12 330 4EL/358	9,2 15 710 4EL/358	10,9 18 590 4EL/344	15,5 21 060 4EL/325	23 39 190 4EL/325	30,8 40 880 4EL/344	45,7 64 980 4EL/344	355 2 000	
		0,82 1 340 4EL/306	1,14 1 850 4EL/306	1,51 2 550 4EL/317	2,2 3 700 4EL/317	3,01 5 070 4EL/323	4,3 7 380 4EL/323	6 10 220 4EL/323	7,2 12 340 4EL/323	9,2 15 720 4EL/323	11 18 580 4EL/318	15,5 26 220 4EL/304	23 39 420 4EL/318	30,8 52 160 4EL/318	45,7 77 150 4EL/318	315 1 800		
		0,77 1 350 4EL/295	1,06 1 870 4EL/295	1,45 2 570 4EL/296	2,11 3 730 4EL/296	2,89 5 100 4EL/296	4,13 7 430 4EL/301	5,7 10 290 4EL/301	6,9 12 430 4EL/301	8,8 15 830 4EL/301	10,4 18 750 4EL/303	14,9 26 420 4EL/297	24,2 39 500 4EL/274	29,6 52 560 4EL/297	43,8 77 750 4EL/297	280 1 600		
		0,79 1 350 4EL/249	1,1 1 860 4EL/249	1,5 2 550 4EL/250	2,17 3 710 4EL/250	2,98 5 080 4EL/255	4,25 7 390 4EL/255	5,9 10 240 4EL/255	7,1 12 360 4EL/255	9,1 15 750 4EL/255	10,7 18 640 4EL/251	15,4 26 270 4EL/251	22,8 39 900 4EL/254	30,6 52 260 4EL/251	45,2 77 310 4EL/251	250 1 400		
		0,78 1 340 3EL/254	0,79 1 350 3EL/254	1,05 1 860 3EL/254	1,760 3EL/219													
		0,8 1 340 3EL/219	1,05 1 760 3EL/219															
		$P_1$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$M_2$ Nm	$f_s$	$i$		$t_{20}$ = 20°C	$t_{40}$ = 40°C	$P_{Lh}$ (kW)	$M_{2h}$ (kg)	$M_{2h}$ (kg)	$M_{2h}$ (kg)	$M_{2h}$ (kg)	$M_{2h}$ (kg)	$M_{2h}$ (kg)	$M_{2h}$ (kg)	
		0,55	0,809	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 14 x 160 71 C 4	7,9	5,9	6	4,5	61	61	61	61	61	61	
		0,809	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 19 x 200 80 A 4	7,9	5,9	6	4,5	61	61	61	61	61	61	61	
		0,802	5 927	1,06	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200 80 B 6	7,9	5,9	6	4,5	63	67	67	67	67	67	67	
		0,782	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 14 x 160 71 C 4	11,9	9,2	9	7	89	91	91	91	91	91	91	
		0,782	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 19 x 200 80 A 4	11,9	9,2	9	7	91	95	95	95	95	95	95	
		0,792	5 900	1,5	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200 80 B 6	11,9	9,2	9	7	93	97	97	97	97	97	97	
		0,766	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 14 x 160 71 C 4	12,1	9,9	9,2	7,5	100	102	102	102	102	102	102	
		0,766	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200 80 A 4	12,1	9,9	9,2	7,5	102	106	106	106	106	106	106	
		0,768	6 090	2	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200 80 B 6	12,1	9,9	9,2	7,5	104	108	108	108	108	108	108	
		0,766	6 102	2	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200 80 A 4	12,1	9,9	9,2	7,5	106	110	110	110	110	110	110	
		0,782	5 977	2,5	1 760	R 4EL 018 A 19 x 200 80 A 4	15,2	11,9	11,5	9	143	147	147	147	147	147	147	
		0,766	6 102	3	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200 80 A 4	15,2	11,9	11,5	9	146	150	150	150	150	150	150	
		0,869	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160 71 C 4	7,9	5,9	6	4,5	61	61	61	61	61	61	61	
		0,869	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 19 x 200 80 A 4	7,9	5,9	6	4,5	61	61	61	61	61	61	61	
		0,928	5 036	1,25	970	R 4EL 006 A 19 x 200 80 B 6	7,9	5,9	6	4,5	63	67	67	67	67	67	67	
		0,828	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160 71 C 4	11,9	9,2	9	7	89	91	91	91	91	91	91	
		0,828	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 19 x 200 80 A 4	11,9	9,2	9	7	91	95	95	95	95	95	95	
		0,901	5 188	1,7	999	R 4EL 009 A 19 x 200 80 B 6	11,9	9,2	9	7	93	97	97	97	97	97	97	
		0,828	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 14 x 160 71 C 4	12,1	9,9	9,2	7,5	100	102	102	102	102	102	102	
		0,828	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200 80 A 4	12,1	9,9	9,2	7,5	102	106	106	106	106	106	106	
		0,901	5 188	2,36	999	R 4EL 012 A 19 x 200 80 B 6	12,1	9,9	9,2	7,5	104	108	108	108	108	108	108	
		0,828	5 647	2,5	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200 80 A 4	12,1	9,9	9,2	7,5	106	110	110	110	110	110	110	
		0,918	5 092	3	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200 80 A 4	15,2	11,9	11,5	9	143	147	147	147	147	147	147	

In the first 2 cases, the tables show performance for an approx. duration of  $L_h = 10\ 000$  h.

For different running duration requirements, refer as a rough guide to factor  $f_{s4}$  (ch. 2.2); or, more precisely, use the 3rd method of selection and the factor  $n_2 \times L_h$ .

The selection with factor  $n_2 \times L_h$  is the only way to select in presence of load cycles variable in time.

**2.4 - Gearmotor selection**

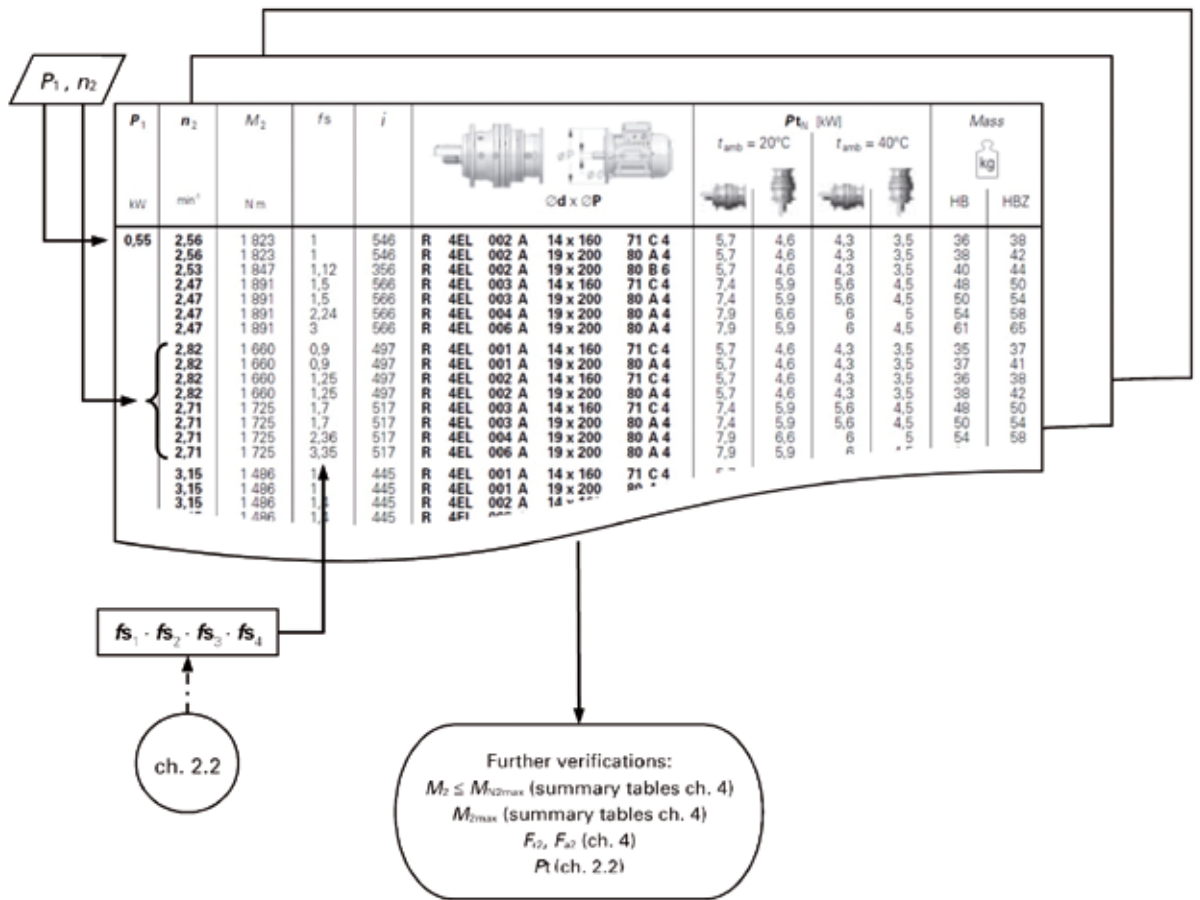
- Make available all necessary data: required output power  $P_2$  of gearmotor, speed  $n_2$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations).
- Determine service factor  $f_s$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Select in the selection tables the gearmotor size on the basis of  $n_2$ ,  $f_s$  and of a power  $P_1$  greater than or equal  $P_2$  (ch. 3).

If power  $P_2$  required is the result of a precise calculation, the gearmotor should be selected on the basis of a power  $P_1$  equal to or greater than  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  (see page 2.9) is gear reducer efficiency.

The torque value  $M_2$  has been calculated taking into account the efficiency.

When power  $P_1$  available in catalog is much greater than the power  $P_2$  required, the gearmotor can be selected on the basis of a lower service factor ( $f_s \cdot \frac{P_2}{P_1}$ ) provided that it is certain that this excess power available will never be required and frequency of starting  $z$  is low enough not to affect service factor.

Calculations can also be made on the basis of torque instead of power; this method is even preferable for low  $n_2$  values.



### 2.5 - Gear reducer selection

#### Determining the gear reducer size by $n_2, n_1$

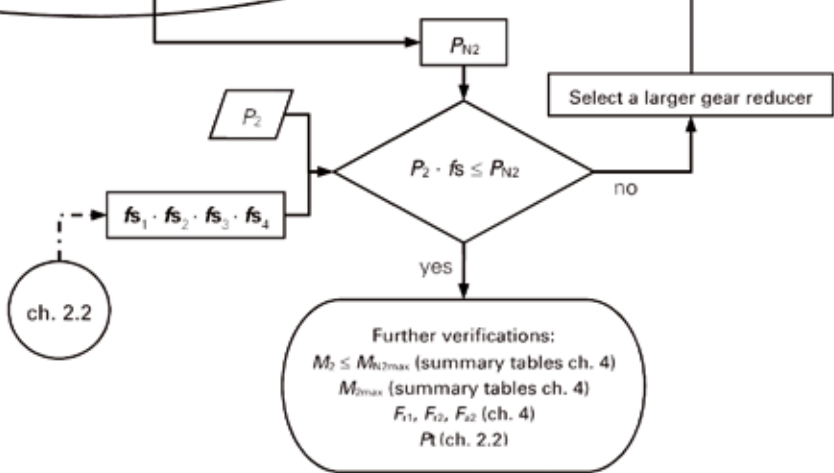
- Make available all necessary data: required output power  $P_2$  of gear reducer, speed  $n_2$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations).
- Determine service factor  $f_s$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Select in the selection tables (ch. 3.3 or 3.4) the gear reducer size (also, the train of gears and transmission ratio  $i$  at the same time) on the basis of  $n_2, n_1$  and of a power  $P_{N2}$  greater than or equal to  $P_2 \cdot f_s$ . If between the motor and the gear reducer there is a belt drive, it is advised during the selection to examine several input speeds  $n_1$  (the catalog facilitates this way of selection, as it offers in the same table more input speeds  $n_1$  for a specific output speed  $n_{N2}$ ) in order to find the best technical and economical solution.
- Calculate power  $P_1$  required at input side of gear reducer using the formula  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  (see page 2.9) is gear reducer efficiency.

When power  $P_1$  applied at input side of gear reducer turns out to be higher than the power required (considering motor/gear reducer efficiency), it must be certain that this excess power applied will never be required, and frequency of starting  $z$  is so low as not to affect service factor.

Otherwise, make the selection by multiplying  $P_{N2}$  by  $\frac{P_1 \text{ applied}}{P_1 \text{ required}}$ .

Calculations can also be made on the basis of torque instead of power; this method is even preferable for low  $n_2$  values.

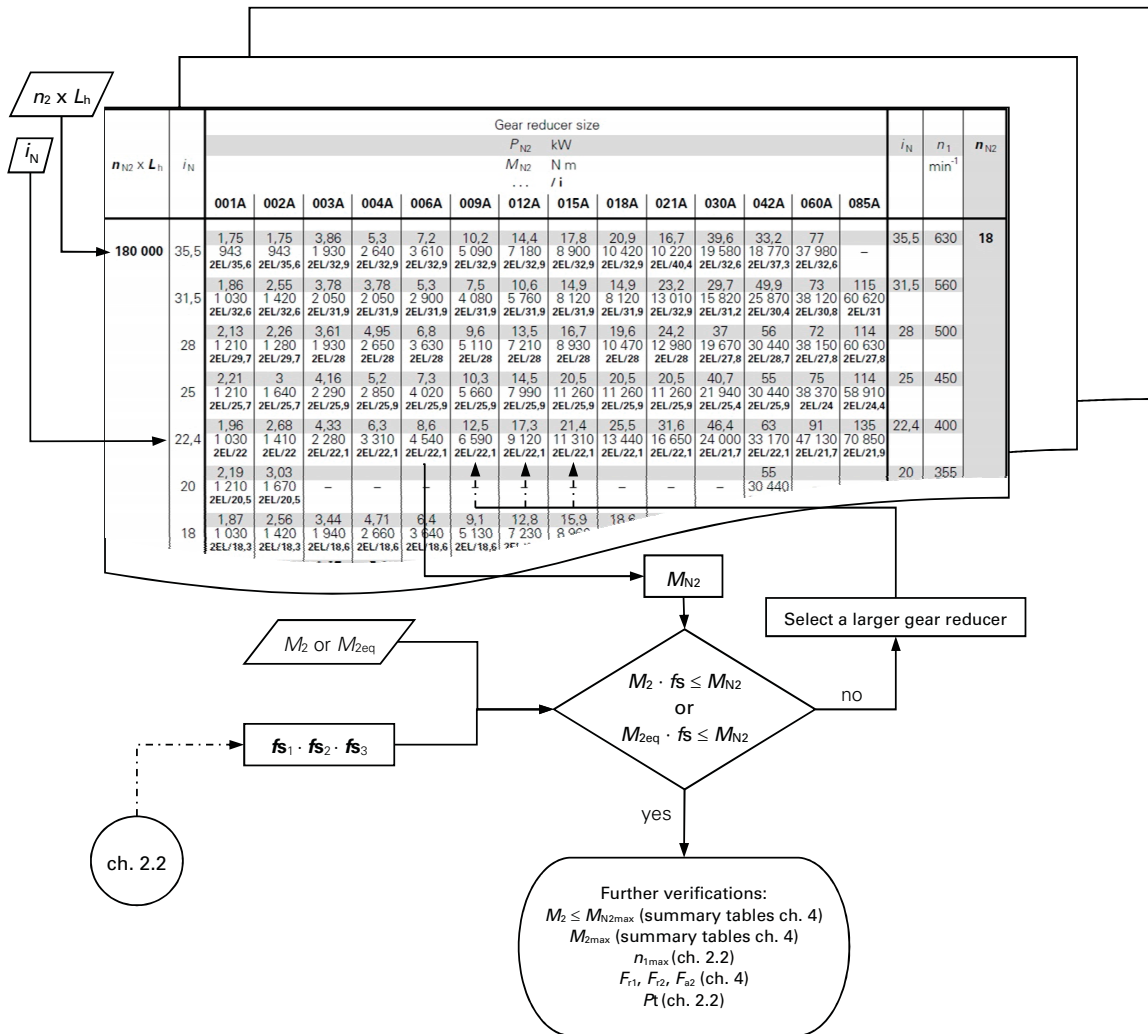
$n_{N2} \times L_s$	$i_N$	Gear reducer size													$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ Nm ... /i																
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	030A	042A	060A	085A			
180 000	35.5	1.75 ZEL/35.6	1.75 ZEL/35.6	3.86 ZEL/32.9	5.3 ZEL/32.9	7.2 ZEL/32.9	10.2 ZEL/32.9	14.4 ZEL/32.9	17.8 ZEL/32.9	20.9 ZEL/32.9	16.7 ZEL/40.4	39.6 ZEL/32.6	33.2 ZEL/37.3	77 ZEL/32.6	-	35.5	630	18
	31.5	1.96 ZEL/32.6	2.55 ZEL/32.6	3.78 ZEL/31.9	3.78 ZEL/31.9	5.3 ZEL/31.9	7.5 ZEL/31.9	10.6 ZEL/31.9	14.9 ZEL/31.9	14.9 ZEL/31.9	23.2 ZEL/32.9	29.7 ZEL/31.2	49.9 ZEL/30.4	73 ZEL/30.8	115 ZEL/31	31.5	560	
	28	2.13 ZEL/29.7	2.26 ZEL/29.7	3.61 ZEL/29	4.95 ZEL/29	6.8 ZEL/29	9.6 ZEL/29	13.5 ZEL/29	16.7 ZEL/29	19.6 ZEL/29	24.2 ZEL/27.8	37 ZEL/27.8	56 ZEL/27.8	72 ZEL/27.8	114 ZEL/27.8	28	500	
	25	2.21 ZEL/25.7	3 ZEL/25.7	4.16 ZEL/25.9	5.2 ZEL/25.9	7.3 ZEL/25.9	10.3 ZEL/25.9	14.5 ZEL/25.9	20.5 ZEL/25.9	20.5 ZEL/25.9	20.5 ZEL/25.9	40.7 ZEL/25.4	55 ZEL/25.9	75 ZEL/24	114 ZEL/24.4	25	450	
	22.4	1.96 ZEL/22	2.68 ZEL/22	4.33 ZEL/22.1	6.3 ZEL/22.1	8.6 ZEL/22.1	12.5 ZEL/22.1	17.3 ZEL/22.1	21.4 ZEL/22.1	25.5 ZEL/22.1	31.6 ZEL/21.7	46.4 ZEL/22.1	63 ZEL/21.7	91 ZEL/21.7	135 ZEL/21.7	22.4	400	
	20	2.19 ZEL/20.5	3.03 ZEL/20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	55 30 440	-	-	20	355		
	18	1.87 ZEL/18.3	2.56 ZEL/18.3	3.44 ZEL/18.6	4.71 ZEL/18.6	6.4 ZEL/18.6	9.1 ZEL/18.6	12.8 ZEL/18.6	15.9 ZEL/18.6	18.8 ZEL/18.6	-	-	-	-	-	-	-	-



**Determining the gear reducer size by life factor ( $n_2 \times L_h$ )**

- Make available all necessary data: required output torque  $M_2$  of gear reducer, speed  $n_2$ , required transmission ratio  $i$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations);
- Determine service factor  $f_s$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Calculate the life factor:  $n_2 \times L_h$  where:  
 $n_2$ : output required speed [ $\text{min}^{-1}$ ]  
 $L_h$ : required gear reducer life [h]
- Select the gear reducer size (also, the train of gears and transmission ratio  $i$  at the same time) on the basis of  $n_2 \times L_h$ ,  $i_N$  and of a torque  $M_{N2}$  greater than or equal to  $M_2 \cdot f_s$ ;
- Calculate power  $P_1$  required at input side of gear reducer using the formula  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  is gear reducer efficiency (see page 2.9). When power  $P_1$  applied at input side of gear reducer turns out to be higher than the power required (considering motor/gear reducer efficiency), it must be certain that this excess power applied will never be required, and frequency of starting  $z$  is so low as not to affect service factor.

Otherwise, make the selection by multiplying  $P_{N2}$  by  $\frac{P_{1 \text{ applied}}}{P_{1 \text{ required}}}$



⚠ The highlighted values of  $P_{N2}$  are applicable only for  $L_h = 10\,000$  h; ignore them in the other cases.

## 2 – Design features

If life factor  $n_2 \times L_h > 280\,000$  and the required ratio are not included in the tables (ch. 3.3 and 3.4), the following rule can be applied:

$$M_{N2} = M_{N2,ref} \times f_L$$

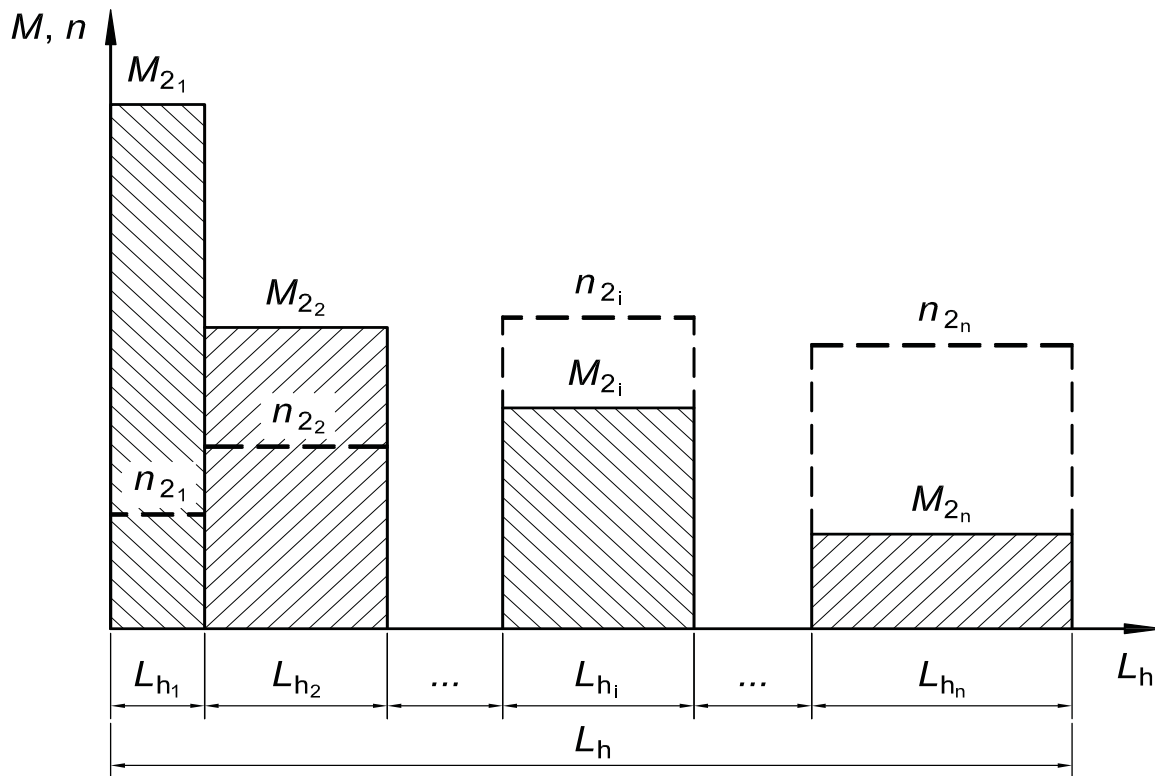
where:

- $M_{N2,ref}$  is the nominal output torque referred to  $n_2 \times L_h = 280\,000$  for required  $i_N$ ;
- $f_L$  is the service life factor stated in the table below.

$f_L$	$n_2 \times L_h (\times 1\,000)$															
	280	355	450	560	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 550	4 500	5 600	7 100	9 000
$f_L$	1	0,95	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67	0,63	0,56	0,53	0,5	0,475	0,425	0,4	0,375	0,355

### Determining gear reducer size by life factor ( $n_2 \times L_h$ ) - Variable load

– In presence of required torque  $M_2$  and/or angular speed  $n_2$  variable in time, according a given load cycle, calculate the equivalent torque and speed with the following formula:



$$M_{2eq} = \sqrt[p]{\frac{M_{21}^p \cdot n_{21} \cdot L_{h1} + M_{22}^p \cdot n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + M_{2i}^p \cdot n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + M_{2n}^p \cdot n_{2n} \cdot L_{hn}}{n_{2eq} \cdot L_h}}$$

$$n_{2eq} = \frac{n_{21} \cdot L_{h1} + n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + n_{2n} \cdot L_{hn}}{L_h}$$


## 2 – Design features

where:

- $M_{2eq}$  [N m ] is the load cycle equivalent torque  
 $M_{2i}$  [N m ] is the output required torque (constant) during interval  $i$   
 $n_{2eq}$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the load cycle equivalent speed  
 $n_{2i}$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the output shaft speed (constant) in the interval  $i$   
 $L_{hi}$  [h] is the duration of interval  $i$   
 $L_h$  [h]  $L_{h1} + \dots + L_{hi} + \dots + L_{hn}$  is the total duration of load cycle  
 $\rho = 3,33$  if  $n_{2eq} \cdot L_h > 280\,000$ .  
 $\rho = 6,61$  if  $n_{2eq} \cdot L_h \leq 280\,000$ .

Determine service factor  $f_s$  on the basis of running conditions (see page 2.4);

Use  $M_{2eq} \cdot f_s$  and  $n_{2eq} \times L_h$  to make selection as a constant load (see instructions and flow chart above);

 Always verify, for each interval  $i$ , that  $M_{2i} \leq M_{N2max}$  and  $n_{1i} \leq n_{1max}$  (being  $n_{1i}$  the input speed corresponding to the output shaft speed  $n_{2i}$  in the interval  $i$ ).

### 2.6 - Verifications

- Verify the overloads due to startings, brakings, ect... (see page 2.9).
- Verify gear reducer thermal power  $P_t$  (see page 2.7)
- Verify, when  $f_s < 1$ , that the torque  $M_2$  is lower than or equal to the value of  $M_{N2max}$  stated in «Data and performance summary» ch. 4.
- Verify that the maximum input speed is lower than or equal to the value stated in «Data and performance summary» ch. 4.
- For the motor, verify the frequency of starting  $z$  when higher than that normally permissible. For the gear motor referring to directions and values given in our TX catalog; this will normally be required for brake motors only.
- Verify possible radial loads  $F_{r1}$ ,  $F_{r2}$  and axial load  $F_{a2}$  by referring to instructions and values given in ch. 4.

This page is intentionally left blank.



# 3 – Selection tables

3.1 - In line gearmotor selection tables .....	3.3
3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables.....	3.67
3.3 - In line gear reducer selection tables .....	3.130
3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables .....	3.220






**Important note.**

The gearmotor weights in the following pages are based on the models with output design Cxxxx Fxxx and Rossi's aluminum alloy IEC frame electric motors found in the TX catalog. These weights are valid for sizes 71 up to 132. For larger motor sizes the values are approximate and may vary based on the actual motor selected. For any questions consult us. For any other models and gearmotors without motor refer to chapter 4.

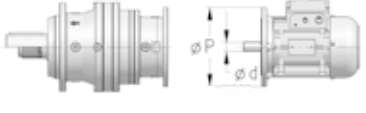







Page left intentionally blank

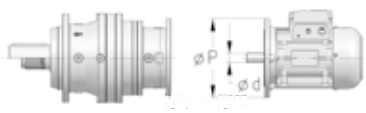




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>0,18</b>	<b>0,305</b>	5 010	1	2 947	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,291</b>	5 260	1,18	3 094	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91	
	<b>0,291</b>	5 260	1,7	3 094	R 4EL 012 A	14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	99	102	
	<b>0,308</b>	4 966	2,12	2 921	R 4EL 015 A	14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	103	106	
	<b>0,291</b>	5 260	2,36	3 094	R 4EL 018 A	14 x 160	71 A 6	18	16	14	11,8	140	143	
	<b>0,375</b>	4 077	0,9	2 399	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,375</b>	4 077	1,32	2 399	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,341</b>	4 481	1,6	2 636	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91	
	<b>0,341</b>	4 481	2,24	2 636	R 4EL 012 A	14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	99	102	
	<b>0,476</b>	3 215	1	1 891	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,450</b>	3 402	1,12	2 001	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,440</b>	3 474	1,5	2 043	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,473</b>	3 232	2,12	1 901	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91	
	<b>0,559</b>	2 739	1,18	1 611	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,559</b>	2 739	1,6	1 611	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,559</b>	2 739	2	1 611	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61	
	<b>0,666</b>	2 297	0,95	1 351	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,660</b>	2 318	1,32	1 364	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,669</b>	2 285	2	1 344	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,720</b>	2 124	1,06	1 249	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,709</b>	2 159	1,5	1 270	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,709</b>	2 159	2	1 270	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,798</b>	1 917	1,06	1 128	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,802</b>	1 907	1,7	1 122	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>0,802</b>	1 907	2,36	1 122	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54	
	<b>0,999</b>	1 532	1,06	901	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>0,999</b>	1 532	1,5	901	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>0,990</b>	1 546	2	909	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>1,16</b>	1 324	1,18	779	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>1,16</b>	1 324	1,7	779	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>1,15</b>	1 336	2,36	786	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50	
	<b>1,45</b>	1 058	1,5	622	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>1,45</b>	1 058	2,12	622	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>1,65</b>	928	1,7	546	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>1,65</b>	928	2	546	R 4EL 002 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38	
	<b>2,02</b>	757	2,12	445	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>2,53</b>	604	2,5	356	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>3,05</b>	501	3	295	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>4,10</b>	381	3,75	219	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>4,91</b>	318	4,25	183	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>5,25</b>	291	4,75	171	R 4EL 001 A	14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37	
	<b>5,69</b>	275	5	158	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>6,15</b>	254	5,3	146	R 3EL 001 A	14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33	
	<b>0,25</b>	<b>0,291</b>	7 305	1,25	3 094	R 4EL 012 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
		<b>0,308</b>	6 897	1,5	2 921	R 4EL 015 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	104	106
		<b>0,291</b>	7 305	1,7	3 094	R 4EL 018 A	14 x 160	71 B 6	18	16	14	11,8	141	143
		<b>0,375</b>	5 663	0,95	2 399	R 4EL 006 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61
		<b>0,341</b>	6 224	1,12	2 636	R 4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91
		<b>0,341</b>	6 224	1,6	2 636	R 4EL 012 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
		<b>0,341</b>	6 224	2	2 636	R 4EL 015 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	104	106
<b>0,420</b>		5 065	1,5	2 145	R 4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91	
<b>0,420</b>		5 065	2,12	2 145	R 4EL 012 A	14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102	
<b>0,475</b>		4 473	1,06	2 947	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,452</b>		4 696	1,32	3 094	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,473</b>		4 488	1,5	1 901	R 4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91	
<b>0,452</b>		4 696	1,9	3 094	R 4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,479</b>		4 434	2,36	2 921	R 4EL 015 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	103	105	
<b>0,452</b>		4 696	2,65	3 094	R 4EL 018 A	14 x 160	71 A 4	16	11,8	11,8	9	140	142	
<b>0,584</b>		3 640	1,06	2 399	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>0,584</b>		3 640	1,5	2 399	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,531</b>		4 001	1,6	2 636	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,532</b>		3 993	1,9	1 691	R 4EL 009 A	14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91	
<b>0,531</b>		4 001	2,36	2 636	R 4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,531</b>		4 001	3,15	2 636	R 4EL 015 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	103	105	
<b>0,660</b>		3 220	1	1 364	R 4EL 003 A	14 x 160	71 B 6	9,5	7,5	7,1	5,6	48	50	
<b>0,669</b>		3 174	1,4	1 344	R 4EL 004 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	52	54	
<b>0,669</b>		3 174	2	1 344	R 4EL 006 A	14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61	
<b>0,653</b>		3 256	2,36	2 145	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,653</b>		3 256	3,35	2 145	R 4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101	
<b>0,740</b>		2 870	1,12	1 891	R 4EL 003 A	14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>0,699</b>		3 038	1,25	2 001	R 4EL 004 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>0,685</b>		3 101	1,7	2 043	R 4EL 006 A	14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>0,736</b>		2 885	2,12	1 901	R 4EL 009 A	14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>0,736</b>	2 885	3	1 901	R 4EL 012 A	14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101		

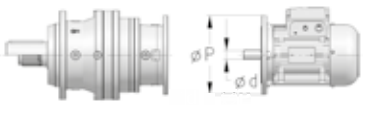





### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,25</b>	<b>0,802</b>	2 648	1,18	1 122	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 6	9,5	7,5	7,1	5,6	48	50
	<b>0,809</b>	2 625	1,4	1 730	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>0,802</b>	2 648	1,7	1 122	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	52	54
	<b>0,809</b>	2 625	2	1 730	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,802</b>	2 648	2,36	1 122	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61
	<b>0,782</b>	2 717	2,8	1 790	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>0,863</b>	2 461	0,9	1 043	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	36	38
	<b>0,869</b>	2 445	1,32	1 611	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>0,869</b>	2 445	1,8	1 611	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>0,869</b>	2 445	2,12	1 611	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,828</b>	2 567	2,8	1 691	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>1,04</b>	2 051	0,95	1 351	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,03</b>	2 070	1,5	1 364	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,04</b>	2 040	2,24	1 344	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>1,04</b>	2 040	3,15	1 344	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>1,12</b>	1 896	1,18	1 249	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,10</b>	1 928	1,6	1 270	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,10</b>	1 928	2,12	1 270	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>1,12</b>	1 893	2,65	1 248	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>1,16</b>	1 825	4,75	1 202	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>1,24</b>	1 712	0,95	1 128	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>1,24</b>	1 712	1,12	1 128	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,25</b>	1 700	1,32	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	36	38
	<b>1,25</b>	1 703	1,9	1 122	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,25</b>	1 703	2,65	1 122	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>1,25</b>	1 703	3,75	1 122	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>1,34</b>	1 582	1	1 043	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>1,34</b>	1 582	1,4	1 043	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,42</b>	1 493	2,12	984	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,44</b>	1 471	3	970	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>1,55</b>	1 368	1,18	901	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>1,55</b>	1 368	1,6	901	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,54</b>	1 380	2,24	909	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,53</b>	1 390	3,15	916	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>1,80</b>	1 182	1,32	779	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>1,80</b>	1 182	1,9	779	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,78</b>	1 193	2,5	786	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,67</b>	1 272	3,55	838	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>1,94</b>	1 093	1,4	720	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>1,94</b>	1 093	2	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>1,91</b>	1 111	2,65	732	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>1,91</b>	1 111	4	732	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>2,25</b>	944	1,6	622	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>2,25</b>	944	2,24	622	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>2,23</b>	953	3,15	628	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>2,56</b>	829	1,8	546	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>2,56</b>	829	2,24	546	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>2,47</b>	859	3,35	566	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>2,82</b>	754	2	497	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>2,82</b>	754	2,8	497	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>3,15</b>	676	2,12	445	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>3,15</b>	676	3	445	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>3,33</b>	638	2,24	420	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>3,33</b>	638	3,15	420	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>3,94</b>	540	2,65	356	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>4,10</b>	530	2,65	219	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	<b>3,94</b>	540	3,55	356	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37
	<b>4,58</b>	464	3	306	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>4,25</b>	512	2,8	212	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	<b>4,75</b>	447	3,15	295	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>4,91</b>	442	3,15	183	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	<b>5,61</b>	378	3,55	249	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>5,69</b>	382	3,55	158	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33
	<b>6,38</b>	341	4	219	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
	<b>6,61</b>	329	4	212	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
	<b>6,77</b>	314	4,25	207	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>7,64</b>	284	4,5	183	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
	<b>8,17</b>	260	5	171	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36
	<b>8,85</b>	246	5	158	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
	<b>9,57</b>	227	5,6	146	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32
	<b>11,8</b>	183	5,6	76,0	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33

### 3.1 - In line gearmotor selection tables







P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,37</b>	<b>0,308</b>	10 210	1,06	2 921	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,291</b>	10 810	1,18	3 094	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	<b>0,341</b>	9 211	1,06	2 636	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,341</b>	9 211	1,32	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,341</b>	9 211	1,5	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	<b>0,379</b>	8 306	1,8	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	147	151
	<b>0,420</b>	7 496	1	2 145	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,420</b>	7 496	1,4	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,420</b>	7 496	1,7	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,420</b>	7 496	2	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	<b>0,452</b>	6 950	0,9	3 094	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,452</b>	6 950	1,32	3 094	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,452</b>	6 950	1,8	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	<b>0,520</b>	6 044	0,9	1 730	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,503</b>	6 255	1,18	1 790	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,492</b>	6 386	1,7	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,479</b>	6 562	1,6	2 921	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,492</b>	6 386	2	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,584</b>	5 388	1	2 399	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,531</b>	5 921	1,12	2 636	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,532</b>	5 910	1,32	1 691	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,531</b>	5 921	1,6	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,532</b>	5 910	1,8	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,531</b>	5 921	2,12	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,531</b>	5 921	2,24	2 636	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	<b>0,589</b>	5 340	2,8	2 377	R 4EL 021 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	143	146
	<b>0,669</b>	4 697	0,95	1 344	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,685</b>	4 590	1,18	2 043	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,653</b>	4 819	1,6	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,625</b>	5 034	1,8	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,653</b>	4 819	2,24	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,653</b>	4 819	2,65	2 145	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,653</b>	4 819	3,15	2 145	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	<b>0,709</b>	4 438	0,95	1 270	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,736</b>	4 270	1,5	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,749</b>	4 201	2,12	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,736</b>	4 270	2,12	1 901	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,809</b>	3 886	0,95	1 730	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>0,802</b>	3 920	1,12	1 122	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,809</b>	3 886	1,4	1 730	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,802</b>	3 920	1,6	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,782</b>	4 021	1,9	1 790	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,792</b>	3 969	2,24	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,766</b>	4 105	2,65	1 827	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,766</b>	4 105	3	1 827	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,915</b>	3 437	0,9	984	R 4EL 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	51	55
	<b>0,869</b>	3 619	1,25	1 611	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>0,869</b>	3 619	1,5	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,928</b>	3 388	1,9	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,828</b>	3 799	1,9	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,828</b>	3 799	2,65	1 691	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,828</b>	3 799	3,75	1 691	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>1,03</b>	3 063	1	1 364	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,04</b>	3 020	1,5	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,04</b>	3 020	2,12	1 344	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,972</b>	3 236	2,8	1 441	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>1,10</b>	2 853	1,12	1 270	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,10</b>	2 853	1,5	1 270	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,12</b>	2 802	1,8	1 248	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,07</b>	2 928	2,12	838	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>1,16</b>	2 701	3,15	1 202	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>1,25</b>	2 520	1,25	1 122	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,25</b>	2 520	1,8	1 122	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,25</b>	2 520	2,5	1 122	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,23</b>	2 552	3,55	1 136	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>1,34</b>	2 342	0,95	1 043	R 4EL 002 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,42</b>	2 209	1,4	984	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,44</b>	2 178	2,12	970	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,44</b>	2 178	2,8	970	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,55</b>	2 024	1,12	901	R 4EL 002 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,54</b>	2 042	1,5	909	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,53</b>	2 058	2,24	916	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,53</b>	2 058	3	916	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,80</b>	1 749	0,9	779	R 4EL 001 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>1,80</b>	1 749	1,25	779	R 4EL 002 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,78</b>	1 765	1,7	786	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,67</b>	1 882	2,36	838	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,67</b>	1 882	3,15	838	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61

### 3.1 - In line gearmotor selection tables







P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>0,37</b>	<b>1,94</b>	1 617	1	720	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>1,94</b>	1 617	1,32	720	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,91</b>	1 644	1,8	732	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,91</b>	1 644	2,65	732	<b>R 4EL 004 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,91</b>	1 644	3,55	732	<b>R 4EL 006 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,25</b>	1 398	1,12	622	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>2,25</b>	1 398	1,5	622	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,23</b>	1 410	2,12	628	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>2,29</b>	1 372	3,15	611	<b>R 4EL 004 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>2,56</b>	1 227	1,25	546	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>2,56</b>	1 227	1,5	546	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,53</b>	1 243	1,7	356	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	39	43
	<b>2,47</b>	1 272	2,24	566	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>2,47</b>	1 272	3,35	566	<b>R 4EL 004 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>2,82</b>	1 117	1,32	497	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>2,82</b>	1 117	1,9	497	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,71</b>	1 160	2,5	517	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>2,71</b>	1 160	3,55	517	<b>R 4EL 004 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>3,15</b>	1 000	1,5	445	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>3,15</b>	1 000	2	445	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,09</b>	1 016	2,8	452	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>3,33</b>	944	1,5	420	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>3,61</b>	871	1,7	249	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	38	42
	<b>3,33</b>	944	2,12	420	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,32</b>	947	3	422	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>3,94</b>	799	1,8	356	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>4,10</b>	784	1,8	219	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>3,94</b>	799	2,5	356	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,93</b>	801	3,35	357	<b>R 4EL 003 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>4,58</b>	687	2	306	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>4,25</b>	757	1,8	212	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>4,58</b>	687	2,8	306	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>4,75</b>	662	2,12	295	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>4,91</b>	654	2,12	183	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>4,75</b>	662	2,8	295	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>5,61</b>	560	2,36	249	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>5,69</b>	565	2,36	158	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>5,61</b>	560	3,35	249	<b>R 4EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>6,38</b>	504	2,65	219	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>6,38</b>	504	3,55	219	<b>R 3EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	31	34
	<b>6,61</b>	487	2,65	212	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>6,77</b>	464	2,8	207	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>6,97</b>	461	3,15	201	<b>R 3EL 002 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	31	34
	<b>7,64</b>	421	3	183	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>8,17</b>	385	3,35	171	<b>R 4EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>8,85</b>	364	3,55	158	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>9,57</b>	336	3,75	146	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>11,1</b>	290	4,25	126	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>13,1</b>	246	5	107	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>13,9</b>	232	5,3	101	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
<b>15,0</b>	214	5,6	59,9	<b>R 3EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38	
<b>17,0</b>	196	4	53,1	<b>R 2EL 001 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	30	34	
<b>0,55</b>	<b>0,341</b>	13 690	0,9	2 636	<b>R 4EL 015 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,341</b>	13 690	1	2 636	<b>R 4EL 018 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,379</b>	12 350	1,18	2 377	<b>R 4EL 021 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152
	<b>0,385</b>	12 140	2,24	2 338	<b>R 4EL 030 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	21,2	17	16	13,2	186	190
	<b>0,420</b>	11 140	0,95	2 145	<b>R 4EL 012 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,420</b>	11 140	1,12	2 145	<b>R 4EL 015 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,420</b>	11 140	1,32	2 145	<b>R 4EL 018 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,420</b>	11 140	1,6	2 145	<b>R 4EL 021 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152
	<b>0,473</b>	9 874	0,95	1 901	<b>R 4EL 012 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,479</b>	9 754	1,06	2 921	<b>R 4EL 015 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107
	<b>0,479</b>	9 754	1,06	2 921	<b>R 4EL 015 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,452</b>	10 330	1,18	3 094	<b>R 4EL 018 A</b>	<b>14 x 160</b>	71 C 4	16	11,8	11,8	9	141	144
	<b>0,452</b>	10 330	1,18	3 094	<b>R 4EL 018 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,473</b>	9 882	2,8	1 902	<b>R 4EL 030 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	21,2	17	16	13,2	186	190
	<b>0,492</b>	9 492	1,12	1 827	<b>R 4EL 012 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,492</b>	9 492	1,32	1 827	<b>R 4EL 015 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,503</b>	9 298	1,6	1 790	<b>R 4EL 018 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,492</b>	9 492	1,9	1 827	<b>R 4EL 021 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152
	<b>0,538</b>	8 687	4,5	1 673	<b>R 4EL 042 A</b>	<b>19 x 200</b>	80 B 6	26,5	21,2	20	16	244	248




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,55</b>	<b>0,531</b>	8 802	1,06	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,531</b>	8 802	1,06	2 636	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,531</b>	8 802	1,4	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107
	<b>0,531</b>	8 802	1,4	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,532</b>	8 784	1,7	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,531</b>	8 802	1,5	2 636	R 4EL 018 A 14 x 160	71 C 4	16	11,8	11,8	9	141	144
	<b>0,531</b>	8 802	1,5	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,590</b>	7 921	1,9	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,589</b>	7 937	1,9	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150
	<b>0,599</b>	7 806	3,15	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 A 4	17	14	13,2	10,6	184	188
	<b>0,669</b>	6 983	0,9	1 344	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>0,653</b>	7 163	1,06	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,653</b>	7 163	1,06	2 145	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,653</b>	7 163	1,5	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,653</b>	7 163	1,5	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,653</b>	7 163	1,7	2 145	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107
	<b>0,653</b>	7 163	1,7	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,625</b>	7 484	2	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,653</b>	7 163	2,12	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,653</b>	7 163	2,5	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150
	<b>0,736</b>	6 348	1	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,736</b>	6 348	1	1 901	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,749</b>	6 245	1,4	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97
	<b>0,736</b>	6 348	1,4	1 901	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,736</b>	6 348	1,4	1 901	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,715</b>	6 539	1,6	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,710</b>	6 581	1,9	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,736</b>	6 353	4,5	1 902	R 4EL 030 A 19 x 200	80 A 4	17	14	13,2	10,6	184	188
	<b>0,809</b>	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>0,809</b>	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>0,802</b>	5 827	1,06	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>0,782</b>	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,782</b>	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,792</b>	5 900	1,5	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97
	<b>0,766</b>	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,766</b>	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,768</b>	6 090	2	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,766</b>	6 102	2	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,782</b>	5 977	2,5	1 790	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,766</b>	6 102	3	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150
	<b>0,928</b>	5 036	0,9	970	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	56	60
	<b>0,869</b>	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>0,869</b>	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>0,928</b>	5 036	1,25	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>0,828</b>	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,828</b>	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,901</b>	5 188	1,7	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97
	<b>0,828</b>	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,828</b>	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,901</b>	5 188	2,36	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,828</b>	5 647	2,5	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,918</b>	5 092	3	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>1,04</b>	4 489	1	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,04</b>	4 489	1	1 344	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,04</b>	4 489	1,4	1 344	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>1,04</b>	4 489	1,4	1 344	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>0,972</b>	4 811	1,9	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,972</b>	4 811	2,36	1 441	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,972</b>	4 811	3,15	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,10</b>	4 241	1	1 270	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,10</b>	4 241	1	1 270	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,12</b>	4 166	1,18	1 248	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>1,12</b>	4 166	1,18	1 248	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,07</b>	4 352	1,4	838	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>1,16</b>	4 015	2,12	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,11</b>	4 204	2,36	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>1,11</b>	4 230	2,8	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,25</b>	3 746	1,18	1 122	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,25</b>	3 746	1,18	1 122	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,25</b>	3 746	1,7	1 122	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>1,25</b>	3 746	1,7	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,23</b>	3 793	2,36	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,19</b>	3 915	3	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>1,42</b>	3 284	0,95	984	R 4EL 003 A 14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,42</b>	3 284	0,95	984	R 4EL 003 A 19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,44</b>	3 237	1,4	970	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,44</b>	3 237	1,4	970	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,44</b>	3 237	1,9	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,40</b>	3 335	2,5	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,40</b>	3 335	3,55	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,55</b>	<b>1,54</b>	3 036	1	909	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,54</b>	3 036	1	909	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,53</b>	3 059	1,5	916	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,53</b>	3 059	1,5	916	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,53</b>	3 059	2	916	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,51</b>	3 087	3	924	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,78</b>	2 624	1,18	786	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,78</b>	2 624	1,18	786	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,67</b>	2 798	1,6	838	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,67</b>	2 798	1,6	838	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,67</b>	2 798	2,12	838	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,78</b>	2 630	3,35	788	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,94</b>	2 404	0,9	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>1,94</b>	2 404	0,9	720	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>1,91</b>	2 444	1,25	732	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,91</b>	2 444	1,25	732	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,91</b>	2 444	1,8	732	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,91</b>	2 444	1,8	732	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,91</b>	2 444	2,5	732	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,94</b>	2 405	3,35	720	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>2,25</b>	2 077	1,06	622	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>2,25</b>	2 077	1,06	622	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>2,23</b>	2 096	1,4	628	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>2,23</b>	2 096	1,4	628	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,29</b>	2 039	2,12	611	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>2,29</b>	2 039	2,8	611	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,56</b>	1 823	1	546	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>2,56</b>	1 823	1	546	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>2,53</b>	1 847	1,12	356	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	40	44
	<b>2,47</b>	1 891	1,5	566	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>2,47</b>	1 891	1,5	566	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,47</b>	1 891	2,24	566	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>2,47</b>	1 891	3	566	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,82</b>	1 660	0,9	497	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,82</b>	1 660	0,9	497	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>2,82</b>	1 660	1,25	497	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>2,82</b>	1 660	1,25	497	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>2,71</b>	1 725	1,7	517	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>2,71</b>	1 725	1,7	517	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,71</b>	1 725	2,36	517	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>2,71</b>	1 725	3,35	517	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,15</b>	1 486	1	445	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,15</b>	1 486	1	445	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>3,15</b>	1 486	1,4	445	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>3,15</b>	1 486	1,4	445	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>3,09</b>	1 511	1,8	452	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>3,09</b>	1 511	1,8	452	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>3,09</b>	1 511	2,65	452	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>3,09</b>	1 511	3,75	452	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,33</b>	1 404	1,06	420	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
<b>3,33</b>	1 404	1,06	420	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
<b>3,33</b>	1 404	1,4	420	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
<b>3,33</b>	1 404	1,4	420	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
<b>3,32</b>	1 408	2	422	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
<b>3,32</b>	1 408	2,8	422	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
<b>3,94</b>	1 187	1,18	356	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>3,94</b>	1 187	1,18	356	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
<b>4,10</b>	1 166	1,18	219	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
<b>3,94</b>	1 187	1,7	356	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39	
<b>3,94</b>	1 187	1,7	356	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
<b>4,10</b>	1 166	1,5	219	<b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40	
<b>3,93</b>	1 191	2,24	357	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
<b>4,06</b>	1 176	2,24	221	<b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	48	52	
<b>3,93</b>	1 191	3,35	357	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
<b>4,58</b>	1 022	1,32	306	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>4,58</b>	1 022	1,32	306	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
<b>4,25</b>	1 125	1,25	212	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
<b>4,58</b>	1 022	1,9	306	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
<b>4,48</b>	1 066	1,5	201	<b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40	
<b>4,41</b>	1 059	2,5	317	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
<b>4,51</b>	1 061	2	200	<b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	48	52	
<b>4,41</b>	1 059	3,55	317	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	
<b>4,75</b>	984	1,4	295	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
<b>4,75</b>	984	1,4	295	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
<b>4,91</b>	973	1,4	183	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
<b>4,75</b>	984	1,9	295	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
<b>4,91</b>	973	1,8	183	<b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40	
<b>4,73</b>	987	2,65	296	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
<b>4,73</b>	987	3,75	296	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58	



### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>0,55</b>	<b>5,61</b>	833	1,6	249	R 4EL 001 A 14 x 160	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38	
	<b>5,61</b>	833	1,6	249	R 4EL 001 A 19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
	<b>5,69</b>	841	1,6	158	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
	<b>5,61</b>	833	2,24	249	R 4EL 002 A 19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
	<b>5,69</b>	841	2,12	158	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40	
	<b>5,60</b>	835	3	250	R 4EL 003 A 19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	<b>6,38</b>	749	1,8	219	R 3EL 001 A 14 x 160	71 C 4	6,3	5	4,75	3,75	31	34	
	<b>6,38</b>	749	1,8	219	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>6,38</b>	749	2,36	219	R 3EL 002 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38	
	<b>6,32</b>	756	3,35	221	R 3EL 003 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	46	50	
	<b>6,61</b>	723	1,8	212	R 3EL 001 A 14 x 160	71 C 4	6,3	5	4,75	3,75	31	34	
	<b>6,61</b>	723	1,8	212	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>6,77</b>	690	1,9	207	R 4EL 001 A 19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
	<b>6,97</b>	685	2,24	201	R 3EL 002 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38	
	<b>6,77</b>	690	2,65	207	R 4EL 002 A 19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
	<b>7,01</b>	682	3	200	R 3EL 003 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	46	50	
	<b>6,75</b>	692	3,55	207	R 4EL 003 A 19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54	
	<b>7,64</b>	625	2	183	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>8,17</b>	572	2,24	171	R 4EL 001 A 19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41	
	<b>8,41</b>	568	2,24	107	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
	<b>7,64</b>	625	2,8	183	R 3EL 002 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38	
	<b>8,17</b>	572	3,15	171	R 4EL 002 A 19 x 200	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42	
	<b>8,85</b>	540	2,36	158	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>8,85</b>	540	3,15	158	R 3EL 002 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38	
	<b>9,57</b>	500	2,5	146	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>9,57</b>	500	3,55	146	R 3EL 002 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	34	38	
	<b>11,1</b>	432	2,8	126	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>13,1</b>	365	3,35	107	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>13,9</b>	345	3,55	101	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>15,8</b>	303	4	88,7	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>18,4</b>	259	4	76,0	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>17,0</b>	291	2,65	53,1	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35	
	<b>18,1</b>	264	4,5	49,7	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39	
	<b>19,8</b>	242	5	70,8	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>19,9</b>	248	4,25	45,2	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35	
	<b>22,2</b>	215	4,75	63,0	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>23,9</b>	207	5	37,7	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35	
	<b>23,4</b>	205	5,6	59,9	R 3EL 001 A 19 x 200	80 A 4	6,3	5	4,75	3,75	33	37	
	<b>25,3</b>	196	4,75	35,6	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35	
	<b>26,4</b>	187	4	53,1	R 2EL 001 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	29	33	
	<b>27,6</b>	179	5,6	32,6	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	31	35	
	<b>0,75</b>	<b>0,379</b>	16 840	0,9	2 377	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
		<b>0,385</b>	16 560	1,6	2 338	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 6	21,2	17	16	13,2	190	194
		<b>0,420</b>	15 190	1	2 145	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153
		<b>0,420</b>	15 190	1,18	2 145	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
<b>0,452</b>		14 090	0,9	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145	
<b>0,452</b>		14 090	0,9	3 094	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149	
<b>0,473</b>		13 480	2,12	1 902	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 6	21,2	17	16	13,2	190	194	
<b>0,492</b>		12 940	0,95	1 827	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116	
<b>0,503</b>		12 680	1,18	1 790	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153	
<b>0,492</b>		12 940	1,4	1 827	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156	
<b>0,532</b>		11 980	0,9	1 691	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112	
<b>0,531</b>		12 000	1,06	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108	
<b>0,531</b>		12 000	1,06	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112	
<b>0,532</b>		11 980	1,25	1 691	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116	
<b>0,531</b>		12 000	1,06	2 636	R 4EL 018 A 14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145	
<b>0,531</b>		12 000	1,06	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149	
<b>0,590</b>		10 800	1,4	1 525	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153	
<b>0,589</b>		10 820	1,4	2 377	R 4EL 021 A 14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	145	148	
<b>0,589</b>		10 820	1,4	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152	
<b>0,590</b>		10 800	1,7	1 525	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156	
<b>0,555</b>		11 480	2,5	1 621	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 6	21,2	17	16	13,2	190	194	
<b>0,625</b>		10 210	0,9	1 441	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101	
<b>0,653</b>		9 767	1,06	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104	
<b>0,653</b>		9 767	1,06	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108	
<b>0,653</b>		9 767	1,25	2 145	R 4EL 015 A 14 x 160	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108	
<b>0,653</b>		9 767	1,25	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112	
<b>0,625</b>		10 210	1,5	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116	
<b>0,653</b>		9 767	1,5	2 145	R 4EL 018 A 14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145	
<b>0,653</b>		9 767	1,5	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149	
<b>0,653</b>		9 767	1,8	2 145	R 4EL 021 A 14 x 160	71 D 4	16	11,8	11,8	9	145	148	
<b>0,653</b>		9 767	1,8	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152	
<b>0,599</b>		10 650	2,36	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 B 4	17	14	13,2	10,6	186	190	









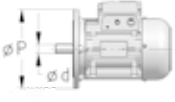




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,75</b>	<b>1,91</b>	3 332	0,9	732	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>1,91</b>	3 332	0,9	732	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>1,91</b>	3 332	1,32	732	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>1,91</b>	3 332	1,32	732	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>1,91</b>	3 332	1,8	732	R 4EL 006 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,91</b>	3 332	1,8	732	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,94</b>	3 280	2,5	720	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>1,94</b>	3 280	3,35	720	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>2,23</b>	2 859	1	628	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>2,23</b>	2 859	1	628	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>2,29</b>	2 781	1,5	611	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>2,29</b>	2 781	1,5	611	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>2,29</b>	2 781	2,12	611	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>2,13</b>	2 992	2,8	657	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>2,47</b>	2 578	1,12	566	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>2,47</b>	2 578	1,12	566	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>2,47</b>	2 578	1,6	566	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>2,47</b>	2 578	1,6	566	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>2,47</b>	2 578	2,24	566	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>2,46</b>	2 586	3,15	568	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>2,82</b>	2 263	0,9	497	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>2,82</b>	2 263	0,9	497	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>2,71</b>	2 352	1,18	517	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>2,71</b>	2 352	1,18	517	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>2,71</b>	2 352	1,8	517	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>2,71</b>	2 352	1,8	517	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>2,71</b>	2 352	2,36	517	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>2,70</b>	2 359	3,55	518	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>3,15</b>	2 027	1	445	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>3,15</b>	2 027	1	445	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>3,09</b>	2 060	1,32	452	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>3,09</b>	2 060	1,32	452	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>3,09</b>	2 060	2	452	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>3,09</b>	2 060	2,65	452	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,13</b>	2 039	4	448	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>3,33</b>	1 914	1,06	420	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>3,33</b>	1 914	1,06	420	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>3,32</b>	1 920	1,4	422	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>3,32</b>	1 920	1,4	422	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>3,32</b>	1 920	2,12	422	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>3,32</b>	1 920	2,8	422	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,10</b>	1 589	0,9	219	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>3,94</b>	1 619	1,18	356	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>3,94</b>	1 619	1,18	356	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>4,10</b>	1 589	1,12	219	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>3,93</b>	1 624	1,7	357	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>3,93</b>	1 624	1,7	357	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>4,06</b>	1 604	1,7	221	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>3,93</b>	1 624	2,36	357	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>4,06</b>	1 604	1,9	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9	8,5	6,7	56	60
	<b>3,93</b>	1 624	3,35	357	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,58</b>	1 393	1	306	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>4,58</b>	1 393	1	306	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>4,25</b>	1 535	0,9	212	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>4,58</b>	1 393	1,4	306	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>4,58</b>	1 393	1,4	306	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>4,48</b>	1 454	1,12	201	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>4,41</b>	1 444	1,8	317	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>4,41</b>	1 444	1,8	317	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>4,51</b>	1 446	1,5	200	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>4,41</b>	1 444	2,65	317	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>4,51</b>	1 446	2	200	R 3EL 004 A 19 x 200	90 C 6	11,2	9	8,5	6,7	54	58
	<b>4,51</b>	1 446	2	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9	8,5	6,7	56	60
	<b>4,41</b>	1 444	3,55	317	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,75</b>	1 342	1	295	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>4,75</b>	1 342	1	295	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>4,91</b>	1 326	1,06	183	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>5,25</b>	1 214	1,12	171	R 4EL 001 A 24 x 200	90 S 6	7,1	5,6	5,3	4,25	43	47
	<b>4,75</b>	1 342	1,4	295	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>4,75</b>	1 342	1,4	295	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>4,91</b>	1 326	1,32	183	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>5,25</b>	1 214	1,6	171	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 6	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>4,73</b>	1 346	1,9	296	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>4,87</b>	1 338	1,9	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>4,73</b>	1 346	2,8	296	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

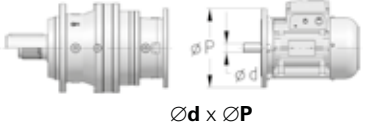

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>0,75</b>	<b>5,61</b>	1 135	1,18	249	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>5,61</b>	1 135	1,18	249	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>5,69</b>	1 146	1,18	158	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>5,61</b>	1 135	1,6	249	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>5,61</b>	1 135	1,6	249	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>5,69</b>	1 146	1,5	158	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>5,60</b>	1 139	2,24	250	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>5,63</b>	1 157	2,24	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>5,60</b>	1 139	3,35	250	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>6,38</b>	1 022	1,32	219	R 3EL 001 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35
	<b>6,38</b>	1 022	1,32	219	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>6,38</b>	1 022	1,7	219	R 3EL 002 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	33	36
	<b>6,38</b>	1 022	1,7	219	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>6,32</b>	1 031	2,5	221	R 3EL 003 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52
	<b>6,32</b>	1 031	3	221	R 3EL 004 A 19 x 200	80 B 4	9	7,1	6,7	5,3	52	56
	<b>6,61</b>	986	1,32	212	R 3EL 001 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35
	<b>6,77</b>	941	1,4	207	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>6,61</b>	986	1,32	212	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>6,77</b>	941	1,4	207	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>6,97</b>	935	1,6	201	R 3EL 002 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	33	36
	<b>6,97</b>	935	1,6	201	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>6,77</b>	941	1,9	207	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>7,12</b>	916	2	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>7,01</b>	930	2,24	200	R 3EL 003 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52
	<b>6,75</b>	944	2,65	207	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>7,01</b>	930	3	200	R 3EL 004 A 19 x 200	80 B 4	9	7,1	6,7	5,3	52	56
	<b>6,75</b>	944	3,75	207	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>7,64</b>	853	1,5	183	R 3EL 001 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35
	<b>8,17</b>	780	1,6	171	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>7,64</b>	853	1,5	183	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>8,17</b>	780	1,6	171	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>7,64</b>	853	2	183	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>8,17</b>	780	2,24	171	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>8,41</b>	775	2,24	107	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>7,58</b>	860	2,8	185	R 3EL 003 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52
	<b>8,01</b>	796	3	175	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>8,85</b>	737	1,7	158	R 3EL 001 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35
	<b>8,85</b>	737	1,7	158	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>8,85</b>	737	2,36	158	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>8,77</b>	744	3,15	160	R 3EL 003 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52
	<b>9,57</b>	681	1,8	146	R 3EL 001 A 14 x 160	71 D 4	6,3	5	4,75	3,75	32	35
	<b>9,57</b>	681	1,8	146	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>9,57</b>	681	2,5	146	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>10,3</b>	634	3,75	136	R 3EL 003 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	48	52
	<b>11,1</b>	589	2,12	126	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>11,1</b>	589	3	126	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>13,1</b>	498	2,5	107	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>13,1</b>	498	3,35	107	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
	<b>13,9</b>	470	2,65	101	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>13,9</b>	470	3,55	101	R 3EL 002 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	36	40
<b>15,8</b>	413	3	88,7	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
<b>18,4</b>	354	3	76,0	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
<b>17,0</b>	397	1,9	53,1	R 2EL 001 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
<b>19,8</b>	330	3,55	70,8	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
<b>19,9</b>	338	3	45,2	R 2EL 001 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
<b>22,2</b>	293	3,55	63,0	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
<b>23,9</b>	282	3,55	37,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
<b>23,4</b>	279	4,25	59,9	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
<b>25,3</b>	267	3,55	35,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
<b>26,4</b>	255	3	53,1	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
<b>28,2</b>	231	5	49,7	R 3EL 001 A 19 x 200	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39	
<b>27,6</b>	244	4,25	32,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
<b>31,0</b>	217	4,5	45,2	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
<b>30,3</b>	222	5,3	29,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39	
<b>37,1</b>	181	5,3	37,7	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
<b>39,3</b>	171	5,3	35,6	R 2EL 001 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35	
<b>1,1</b>	<b>0,385</b>	24 290	1,12	2 338	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,492</b>	18 980	0,95	1 827	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	<b>0,473</b>	19 760	1,4	1 902	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,538</b>	17 370	2,36	1 673	R 4EL 042 A 24 x 200	90 L 6	26,5	21,2	20	16	251	257
	<b>0,590</b>	15 840	0,95	1 525	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	152	158
	<b>0,589</b>	15 870	0,95	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,589</b>	15 870	0,95	2 377	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,590</b>	15 840	1,12	1 525	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	<b>0,555</b>	16 840	1,7	1 621	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,596</b>	15 680	2,5	1 509	R 4EL 042 A 24 x 200	90 L 6	26,5	21,2	20	16	251	257

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

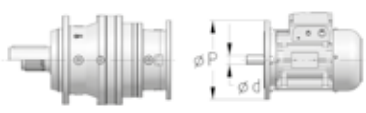




$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]				 HB    HBZ		
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			 							
<b>1.1</b>	<b>0,625</b>	14 970	1	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>0,653</b>	14 330	1,06	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,653</b>	14 330	1,06	2 145	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>0,653</b>	14 330	1,25	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,653</b>	14 330	1,25	2 145	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,599</b>	15 610	1,6	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 C 4	17	14	13,2	10,6	188	192
	<b>0,599</b>	15 610	1,6	2 338	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>0,607</b>	15 400	1,9	1 482	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,710</b>	13 160	0,95	1 267	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>0,710</b>	13 160	1,12	1 267	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	152	158
	<b>0,710</b>	13 160	1,4	1 267	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	<b>0,736</b>	12 710	2,24	1 902	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>0,768</b>	12 180	1	1 172	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117
	<b>0,766</b>	12 200	1	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>0,766</b>	12 200	1	1 827	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>0,768</b>	12 180	1,25	1 172	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>0,782</b>	11 950	1,25	1 790	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,782</b>	11 950	1,25	1 790	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>0,766</b>	12 200	1,5	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,766</b>	12 200	1,5	1 827	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,768</b>	12 180	1,7	1 172	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	<b>0,746</b>	12 530	2,24	1 206	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,837</b>	11 170	3,55	1 673	R 4EL 042 A 24 x 200	90 S 4	21,2	17	16	13,2	248	251
	<b>0,828</b>	11 290	0,9	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,828</b>	11 290	0,9	1 691	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>0,901</b>	10 380	1,18	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117
	<b>0,828</b>	11 290	1,25	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>0,828</b>	11 290	1,25	1 691	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>0,918</b>	10 180	1,5	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,918</b>	10 180	1,5	1 525	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>0,918</b>	10 180	1,8	1 525	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,918</b>	10 180	1,8	1 525	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,864</b>	10 820	2,5	1 621	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>0,928</b>	10 080	4	1 509	R 4EL 042 A 24 x 200	90 S 4	21,2	17	16	13,2	248	251
	<b>0,972</b>	9 622	0,95	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>0,972</b>	9 622	0,95	1 441	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>0,972</b>	9 622	1,18	1 441	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,972</b>	9 622	1,18	1 441	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>0,972</b>	9 622	1,6	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>0,972</b>	9 622	1,6	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>0,972</b>	9 622	1,7	1 441	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,972</b>	9 622	1,7	1 441	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>1,06</b>	8 802	2	1 318	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,944</b>	9 900	2,8	1 482	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>1,16</b>	8 029	1,06	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
<b>1,16</b>	8 029	1,06	1 202	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,11</b>	8 407	1,18	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
<b>1,11</b>	8 407	1,18	1 259	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,14</b>	8 181	1,5	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117	
<b>1,11</b>	8 461	1,4	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114	
<b>1,11</b>	8 461	1,4	1 267	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>1,14</b>	8 181	1,8	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121	
<b>1,11</b>	8 461	1,7	1 267	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151	
<b>1,11</b>	8 461	1,7	1 267	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
<b>1,11</b>	8 461	2,12	1 267	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
<b>1,11</b>	8 434	3,75	1 263	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193	
<b>1,23</b>	7 586	1,18	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
<b>1,23</b>	7 586	1,18	1 136	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,19</b>	7 830	1,5	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
<b>1,19</b>	7 830	1,5	1 172	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,19</b>	7 830	1,9	1 172	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>1,19</b>	7 830	2,12	1 172	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
<b>1,19</b>	7 830	2,5	1 172	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
<b>1,16</b>	8 057	3,35	1 206	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193	
<b>1,44</b>	6 475	0,95	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>1,44</b>	6 475	0,95	970	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>1,40</b>	6 671	1,25	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
<b>1,40</b>	6 671	1,25	999	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,40</b>	6 671	1,7	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110	
<b>1,40</b>	6 671	1,7	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,40</b>	6 671	2,24	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>1,40</b>	6 671	2,36	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	
<b>1,40</b>	6 671	3	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155	
<b>1,53</b>	6 117	1	916	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>1,53</b>	6 117	1	916	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>1,51</b>	6 173	1,5	924	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
<b>1,51</b>	6 173	1,5	924	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,51</b>	6 173	2	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,66</b>	5 647	2,65	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>1,66</b>	5 647	2,8	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152	



### 3.1 - In line gearmotor selection tables






P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>1,1</b>	<b>1,67</b>	5 596	1,06	838	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>1,67</b>	5 596	1,06	838	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>1,78</b>	5 259	1,7	788	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>1,78</b>	5 259	1,7	788	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>1,78</b>	5 259	2,36	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
<b>1,78</b>	5 259	2,8	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>1,91</b>	4 888	0,9	732	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>1,91</b>	4 888	0,9	732	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>1,91</b>	4 888	1,25	732	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>1,91</b>	4 888	1,25	732	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>1,94</b>	4 811	1,7	720	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
<b>1,94</b>	4 811	1,7	720	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,94</b>	4 811	2,36	720	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,94</b>	4 811	3	720	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>2,29</b>	4 078	1,06	611	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>2,29</b>	4 078	1,06	611	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>2,29</b>	4 078	1,4	611	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>2,29</b>	4 078	1,4	611	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>2,13</b>	4 389	1,9	657	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>2,13</b>	4 389	2,65	657	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>2,13</b>	4 389	3,35	657	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>2,47</b>	3 781	1,12	566	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>2,47</b>	3 781	1,12	566	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>2,47</b>	3 781	1,5	566	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>2,47</b>	3 781	1,5	566	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>2,46</b>	3 793	2,24	568	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>2,46</b>	3 793	3	568	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>2,71</b>	3 450	1,18	517	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>2,71</b>	3 450	1,18	517	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>2,71</b>	3 450	1,6	517	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>2,71</b>	3 450	1,6	517	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>2,70</b>	3 460	2,36	518	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>2,70</b>	3 460	3,35	518	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>3,09</b>	3 021	0,9	452	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>3,09</b>	3 021	0,9	452	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>3,09</b>	3 021	1,32	452	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>3,09</b>	3 021	1,32	452	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>3,09</b>	3 021	1,8	452	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>3,09</b>	3 021	1,8	452	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>3,13</b>	2 990	2,65	448	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>3,13</b>	2 990	3,75	448	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>3,32</b>	2 816	1	422	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>3,32</b>	2 816	1	422	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>3,32</b>	2 816	1,4	422	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>3,32</b>	2 816	1,4	422	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>3,32</b>	2 816	2	422	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>3,47</b>	2 695	3	404	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>3,93</b>	2 382	1,12	357	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>3,93</b>	2 382	1,12	357	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>4,06</b>	2 352	1,12	221	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
<b>3,93</b>	2 382	1,6	357	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>3,93</b>	2 382	1,6	357	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>4,06</b>	2 352	1,32	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
<b>3,93</b>	2 382	2,24	357	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>4,06</b>	2 352	1,9	221	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
<b>3,91</b>	2 389	3,35	358	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>4,58</b>	2 043	0,95	306	R 4EL 002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
<b>4,58</b>	2 043	0,95	306	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
<b>4,41</b>	2 119	1,25	317	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>4,41</b>	2 119	1,25	317	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>4,51</b>	2 121	1	200	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
<b>4,41</b>	2 119	1,8	317	R 4EL 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>4,41</b>	2 119	1,8	317	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>4,51</b>	2 121	1,4	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
<b>4,41</b>	2 119	2,5	317	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>4,44</b>	2 152	1,9	203	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
<b>4,33</b>	2 160	3,55	323	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>4,75</b>	1 969	0,95	295	R 4EL 002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
<b>4,75</b>	1 969	0,95	295	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
<b>4,91</b>	1 945	0,9	183	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49	
<b>4,73</b>	1 975	1,32	296	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>4,73</b>	1 975	1,32	296	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>4,87</b>	1 963	1,32	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
<b>4,73</b>	1 975	1,9	296	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>4,87</b>	1 963	1,6	185	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
<b>4,73</b>	1 975	2,65	296	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>4,77</b>	2 004	2,36	189	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
<b>4,64</b>	2 013	3,75	301	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	

3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>1,1</b>	<b>5,61</b>	1 665	1,12	249	R 4EL 002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46
	<b>5,61</b>	1 665	1,12	249	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47
	<b>5,69</b>	1 681	1,06	158	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49
	<b>5,60</b>	1 670	1,5	250	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	<b>5,60</b>	1 670	1,5	250	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	<b>5,63</b>	1 697	1,5	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61
	<b>5,60</b>	1 670	2,24	250	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>5,72</b>	1 672	2,24	157	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65
	<b>5,60</b>	1 670	3	250	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>6,38</b>	1 499	0,9	219	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>6,38</b>	1 499	0,9	219	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>6,38</b>	1 499	1,18	219	R 3EL 002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>6,38</b>	1 499	1,18	219	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>6,32</b>	1 512	1,7	221	R 3EL 003 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	50	54
	<b>6,32</b>	1 512	1,7	221	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>6,32</b>	1 512	2	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>6,61</b>	1 445	2,5	136	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65
	<b>6,32</b>	1 512	2,8	221	R 3EL 006 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67
	<b>6,61</b>	1 447	0,9	212	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>6,77</b>	1 381	0,95	207	R 4EL 001 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	41	45
	<b>6,61</b>	1 447	0,9	212	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>6,77</b>	1 381	0,95	207	R 4EL 001 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	43	46
	<b>6,97</b>	1 371	1,12	201	R 3EL 002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>6,77</b>	1 381	1,32	207	R 4EL 002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46
	<b>6,97</b>	1 371	1,12	201	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>6,77</b>	1 381	1,32	207	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47
	<b>7,12</b>	1 343	1,32	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49
	<b>7,01</b>	1 364	1,5	200	R 3EL 003 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	50	54
	<b>6,75</b>	1 385	1,8	207	R 4EL 003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	<b>7,01</b>	1 364	1,5	200	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>6,75</b>	1 385	1,8	207	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	<b>7,25</b>	1 318	1,9	124	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61
	<b>7,01</b>	1 364	2	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>6,75</b>	1 385	2,65	207	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>6,91</b>	1 383	2,8	203	R 3EL 006 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67
	<b>6,75</b>	1 385	3,55	207	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>7,64</b>	1 250	1	183	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>8,17</b>	1 145	1,12	171	R 4EL 001 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	41	45
	<b>7,64</b>	1 250	1	183	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>8,17</b>	1 145	1,12	171	R 4EL 001 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	43	46
	<b>8,41</b>	1 136	1,12	107	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	42	48
	<b>7,64</b>	1 250	1,4	183	R 3EL 002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>8,17</b>	1 145	1,5	171	R 4EL 002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46
	<b>7,64</b>	1 250	1,4	183	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>8,17</b>	1 145	1,5	171	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47
	<b>7,58</b>	1 262	1,9	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>8,01</b>	1 167	2,12	175	R 4EL 003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	<b>7,58</b>	1 262	2,36	185	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>8,01</b>	1 167	3	175	R 4EL 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>7,42</b>	1 288	3,55	189	R 3EL 006 A 19 x 200	80 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	66
<b>7,42</b>	1 288	3,55	189	R 3EL 006 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67	
<b>8,85</b>	1 081	1,18	158	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
<b>8,85</b>	1 081	1,18	158	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
<b>8,85</b>	1 081	1,6	158	R 3EL 002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42	
<b>8,85</b>	1 081	1,6	158	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
<b>8,77</b>	1 091	2,24	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
<b>8,89</b>	1 075	3,15	157	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59	
<b>9,57</b>	999	1,25	146	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
<b>9,57</b>	999	1,25	146	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
<b>9,57</b>	999	1,7	146	R 3EL 002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42	
<b>9,57</b>	999	1,7	146	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
<b>10,3</b>	929	2,5	136	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
<b>10,3</b>	929	3,75	136	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59	
<b>11,1</b>	863	1,4	126	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
<b>11,1</b>	863	1,4	126	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
<b>11,1</b>	863	2	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
<b>11,3</b>	848	2,8	124	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
<b>13,1</b>	730	1,7	107	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
<b>13,1</b>	730	1,7	107	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
<b>13,1</b>	730	2,36	107	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
<b>12,9</b>	742	3,15	109	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
<b>13,9</b>	690	1,8	101	R 3EL 001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41	
<b>13,9</b>	690	1,8	101	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
<b>13,9</b>	690	2,5	101	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	
<b>13,4</b>	714	3,35	105	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55	
<b>15,8</b>	605	2	88,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42	
<b>15,8</b>	605	2,8	88,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43	









### 3.1 - In line gearmotor selection tables






P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	Pt <sub>N</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>1,5</b>	<b>1,40</b>	9 096	0,95	999	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>1,40</b>	9 096	1,25	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>1,40</b>	9 096	1,6	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,40</b>	9 096	1,7	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,40</b>	9 096	2,12	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>1,36</b>	9 359	3,35	1 028	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>1,51</b>	8 418	1,06	924	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>1,51</b>	8 418	1,5	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>1,66</b>	7 700	1,9	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,66</b>	7 700	2	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
<b>1,66</b>	7 700	2,5	846	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
<b>1,60</b>	7 974	3,75	876	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199	
<b>1,78</b>	7 172	1,25	788	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>1,78</b>	7 172	1,7	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>1,78</b>	7 172	2	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
<b>1,78</b>	7 172	2,5	788	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
<b>1,78</b>	7 172	2,65	788	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
<b>1,67</b>	7 616	4	836	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199	
<b>1,91</b>	6 665	0,9	732	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>1,94</b>	6 560	1,25	720	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>1,94</b>	6 560	1,7	720	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>1,94</b>	6 560	2,24	720	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
<b>1,94</b>	6 560	2,36	720	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
<b>1,94</b>	6 560	3	720	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161	
<b>2,29</b>	5 562	1,06	611	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>2,13</b>	5 984	1,4	657	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>2,13</b>	5 984	2	657	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>2,13</b>	5 984	2,36	657	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
<b>2,13</b>	5 984	3	657	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
<b>2,47</b>	5 156	1,12	566	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>2,46</b>	5 172	1,6	568	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>2,46</b>	5 172	2,24	568	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>2,46</b>	5 172	2,65	568	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
<b>2,46</b>	5 172	3,35	568	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158	
<b>2,71</b>	4 704	0,9	517	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>2,71</b>	4 704	1,18	517	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>2,70</b>	4 718	1,7	518	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>2,70</b>	4 718	2,36	518	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>2,70</b>	4 718	3	518	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121	
<b>3,09</b>	4 120	1	452	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>3,09</b>	4 120	1,32	452	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>3,13</b>	4 078	2	448	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>3,13</b>	4 078	2,8	448	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>3,32</b>	3 840	1,06	422	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>3,32</b>	3 840	1,4	422	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>3,47</b>	3 675	2,12	404	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>3,47</b>	3 675	3	404	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>3,93</b>	3 248	1,18	357	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>4,06</b>	3 208	0,95	221	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70	
<b>3,93</b>	3 248	1,6	357	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>4,06</b>	3 208	1,4	221	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78	
<b>3,91</b>	3 258	2,36	358	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>4,21</b>	3 100	1,9	214	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107	
<b>3,91</b>	3 258	3,35	358	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>4,41</b>	2 889	0,9	317	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65	
<b>4,41</b>	2 889	1,32	317	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>4,51</b>	2 892	1	200	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70	
<b>4,41</b>	2 889	1,8	317	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>4,44</b>	2 934	1,4	203	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78	
<b>4,33</b>	2 945	2,65	323	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>4,54</b>	2 869	2,12	198	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	98	104	
<b>4,54</b>	2 869	2,12	198	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107	
<b>4,33</b>	2 945	3,55	323	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117	
<b>4,73</b>	2 693	0,95	296	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65	
<b>4,87</b>	2 677	0,95	185	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66	
<b>4,73</b>	2 693	1,4	296	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>4,87</b>	2 677	1,18	185	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70	
<b>4,73</b>	2 693	1,9	296	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>4,77</b>	2 733	1,7	189	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78	
<b>4,64</b>	2 745	2,8	301	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	
<b>5,17</b>	2 523	2,24	174	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107	
<b>5,60</b>	2 278	1,12	250	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65	
<b>5,63</b>	2 313	1,12	160	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66	
<b>5,60</b>	2 278	1,6	250	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69	
<b>5,72</b>	2 280	1,6	157	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70	
<b>5,60</b>	2 278	2,24	250	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76	
<b>5,72</b>	2 280	2,24	157	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78	
<b>5,49</b>	2 322	3,15	255	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106	



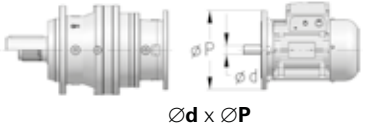





### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$							
<b>1,5</b>	<b>6,32</b>	2 062	1,18	221	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>6,32</b>	2 062	1,5	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>6,61</b>	1 971	1,8	136	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>6,32</b>	2 062	2,12	221	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>6,54</b>	1 993	2,8	214	R 3EL 009 A 24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	<b>6,77</b>	1 883	0,95	207	R 4EL 002 A 24 x 200	90 L 4	5,6	4,5	4,25	3,35	47	53
	<b>7,12</b>	1 832	1	126	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	<b>7,01</b>	1 859	1,12	200	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>6,75</b>	1 888	1,32	207	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>7,25</b>	1 798	1,4	124	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	<b>7,01</b>	1 859	1,5	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>6,75</b>	1 888	1,9	207	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>7,25</b>	1 798	2	124	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>6,91</b>	1 886	2	203	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>6,75</b>	1 888	2,65	207	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>7,07</b>	1 844	3,15	198	R 3EL 009 A 24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	<b>6,62</b>	1 925	3,75	211	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>7,64</b>	1 705	1	183	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>8,17</b>	1 561	1,12	171	R 4EL 002 A 24 x 200	90 L 4	5,6	4,5	4,25	3,35	47	53
	<b>8,41</b>	1 549	1,12	107	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	<b>7,58</b>	1 721	1,4	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>8,01</b>	1 591	1,5	175	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>7,58</b>	1 721	1,7	185	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>8,01</b>	1 591	2,24	175	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>8,28</b>	1 575	2,24	109	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>7,42</b>	1 757	2,65	189	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>8,01</b>	1 591	3	175	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>8,04</b>	1 622	3,35	174	R 3EL 009 A 24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	<b>8,85</b>	1 474	1,18	158	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>8,77</b>	1 487	1,6	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>8,89</b>	1 466	2,36	157	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>8,89</b>	1 466	3,15	157	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>9,57</b>	1 362	0,9	146	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>9,57</b>	1 362	1,25	146	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>10,3</b>	1 267	1,9	136	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>10,3</b>	1 267	2,65	136	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>10,3</b>	1 267	3,75	136	R 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>11,1</b>	1 177	1,06	126	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>11,1</b>	1 177	1,5	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>11,3</b>	1 156	2	124	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>11,3</b>	1 156	3	124	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>13,1</b>	996	1,25	107	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>13,1</b>	996	1,7	107	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>12,9</b>	1 012	2,36	109	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>12,9</b>	1 012	3,35	109	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>13,9</b>	941	1,32	101	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>13,9</b>	941	1,8	101	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>13,4</b>	974	2,36	105	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>14,7</b>	885	2,65	61,1	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	<b>13,4</b>	974	3,55	105	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>15,8</b>	826	1,5	88,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>15,8</b>	826	2	88,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>15,2</b>	856	2,65	92,0	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>15,2</b>	856	4	92,0	R 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>18,4</b>	708	1,5	76,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>17,0</b>	794	0,95	53,1	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>18,1</b>	720	1,7	49,7	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	47	53
	<b>18,4</b>	708	2	76,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>17,0</b>	794	1,4	53,1	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	<b>18,1</b>	720	2,36	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	<b>18,4</b>	710	3,15	76,2	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>19,8</b>	660	1,8	70,8	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>19,9</b>	676	1,5	45,2	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>19,8</b>	660	2,5	70,8	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>19,9</b>	676	1,7	45,2	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	<b>19,3</b>	675	3,35	72,5	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>19,0</b>	710	2,12	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	56	62
	<b>22,2</b>	587	1,7	63,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>23,9</b>	564	1,8	37,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>22,2</b>	587	2,36	63,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>22,9</b>	569	4	61,1	R 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>23,4</b>	558	2,12	59,9	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>25,3</b>	533	1,7	35,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>23,4</b>	558	3	59,9	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>25,3</b>	533	1,7	35,6	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50






### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]				kg		
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$							
<b>1,5</b>	<b>26,4</b>	510	1,5	53,1	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>28,2</b>	463	2,5	49,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>27,6</b>	488	2,12	32,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>26,4</b>	510	2,12	53,1	R 2EL 002 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>28,2</b>	463	3,55	49,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>27,4</b>	492	3,75	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	56	62
	<b>31,0</b>	435	2,24	45,2	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>30,3</b>	445	2,65	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>31,0</b>	435	2,65	45,2	R 2EL 002 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>37,1</b>	363	2,8	37,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>39,3</b>	343	2,65	35,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>40,9</b>	330	3	22,0	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>42,9</b>	314	3,15	32,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>43,8</b>	307	3,75	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>47,1</b>	286	4	29,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>54,5</b>	247	4,5	25,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>63,5</b>	212	4,5	22,0	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>68,2</b>	198	5,3	20,5	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>76,7</b>	176	5,3	18,3	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>1,85</b>	<b>0,538</b>	29 220	1,4	1 673	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258
<b>0,501</b>		31 380	1,8	1 796	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
<b>0,599</b>		26 260	0,95	2 338	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>0,596</b>		26 370	1,5	1 509	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
<b>0,555</b>		28 320	2	1 621	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
<b>0,607</b>		25 900	1,12	1 482	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
<b>0,661</b>		23 780	1,7	1 361	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
<b>0,616</b>		25 540	2,24	1 462	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
<b>0,736</b>		21 370	1,32	1 902	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>0,697</b>		22 560	1,9	1 291	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
<b>0,766</b>		20 530	0,9	1 827	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>0,746</b>		21 080	1,32	1 206	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
<b>0,837</b>		18 790	2,12	1 673	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
<b>0,779</b>		20 170	2,65	1 796	R 4EL 060 A 24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
<b>0,901</b>		17 450	0,95	999	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
<b>0,918</b>		17 130	1,06	1 525	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>0,864</b>		18 200	1,5	1 621	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>0,876</b>		17 960	1,8	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
<b>0,928</b>		16 950	2,36	1 509	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
<b>0,864</b>		18 200	3	1 621	R 4EL 060 A 24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
<b>0,972</b>		16 180	0,95	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
<b>0,972</b>		16 180	1	1 441	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
<b>1,06</b>		14 770	1,12	846	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
<b>1,06</b>		14 800	1,18	1 318	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>0,944</b>		16 650	1,6	1 482	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>1,03</b>		15 300	2	876	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
<b>1,03</b>		15 290	2,5	1 361	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
<b>0,958</b>		16 420	3,15	1 462	R 4EL 060 A 24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
<b>1,14</b>		13 760	0,9	788	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LB 6	16	11,8	11,8	9	118	124
<b>1,14</b>		13 760	1,12	788	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LB 6	16	11,8	11,8	9	122	128
<b>1,11</b>		14 230	1	1 267	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
<b>1,14</b>		13 760	1,32	788	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
<b>1,11</b>		14 230	1,25	1 267	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>1,11</b>		14 180	2,24	1 263	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>1,08</b>		14 500	2,8	1 291	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
<b>1,19</b>		13 170	0,9	1 172	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
<b>1,19</b>		13 170	1,12	1 172	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
<b>1,19</b>		13 170	1,25	1 172	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
<b>1,19</b>		13 170	1,5	1 172	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>1,16</b>		13 550	1,9	1 206	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>1,26</b>		12 450	2,5	713	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
<b>1,21</b>		13 020	3	1 160	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
<b>1,40</b>		11 220	1,06	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
<b>1,40</b>		11 220	1,32	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
<b>1,40</b>		11 220	1,4	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
<b>1,37</b>		11 480	1,6	657	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
<b>1,40</b>		11 220	1,7	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>1,36</b>		11 540	2,65	1 028	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
<b>1,33</b>		11 800	3,35	1 051	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
<b>1,58</b>		9 923	0,9	568	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	107	113
<b>1,51</b>		10 380	1,18	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
<b>1,66</b>		9 497	1,6	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
<b>1,66</b>		9 497	1,6	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
<b>1,58</b>		9 923	1,8	568	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
<b>1,66</b>		9 497	2	846	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
<b>1,60</b>		9 834	3,15	876	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200

### 3.1 - In line gearmotor selection tables







P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	j		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ	
1,85	1,78	8 845	1	788	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	1,78	8 845	1,4	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,78	8 845	1,7	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,78	8 845	2	788	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,78	8 845	2,12	788	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,67	9 394	3,15	836	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	1,94	8 091	1	720	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,01	7 823	1,12	448	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	107	113
	1,94	8 091	1,4	720	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	1,94	8 091	1,8	720	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	1,94	8 091	1,9	720	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	1,94	8 091	2,36	720	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	1,96	8 003	3,75	713	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	2,13	7 381	1,18	657	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,13	7 381	1,6	657	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	2,13	7 381	1,9	657	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,13	7 381	2,5	657	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	2,13	7 381	2,8	657	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	2,47	6 360	0,9	566	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	2,46	6 379	1,32	568	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,46	6 379	1,8	568	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	2,46	6 379	2,24	568	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,46	6 379	2,8	568	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	2,71	5 801	1	517	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	2,70	5 819	1,4	518	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	2,70	5 819	2	518	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	2,70	5 819	2,36	518	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	2,70	5 819	3	518	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	3,09	5 081	1,12	452	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	3,13	5 029	1,6	448	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	3,13	5 029	2,24	448	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	3,13	5 029	2,65	448	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	3,13	5 029	3,35	448	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	3,60	4 370	0,9	250	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	10	8	7,5	6	70	76
	3,32	4 736	1,18	422	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	3,47	4 533	1,7	404	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	3,47	4 533	2,36	404	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	3,47	4 533	3	404	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	3,93	4 006	1	357	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	3,93	4 006	1,32	357	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	4,06	3 956	1,12	221	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	3,91	4 018	1,9	358	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	4,21	3 823	1,5	214	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	3,91	4 018	2,65	358	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	4,21	3 823	2,12	214	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	114	120
	3,91	4 018	3,15	358	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	4,41	3 563	1,06	317	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	4,41	3 563	1,5	317	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	4,44	3 619	1,12	203	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	4,33	3 632	2,12	323	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	4,54	3 538	1,7	198	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	4,33	3 632	3	323	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	4,54	3 538	2,5	198	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	114	120
	4,73	3 321	1,12	296	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	4,87	3 301	0,95	185	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72
	4,73	3 321	1,6	296	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	4,77	3 370	1,4	189	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	4,64	3 386	2,24	301	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	5,17	3 111	1,8	174	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	4,64	3 386	3,15	301	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	5,60	2 809	0,9	250	R 4EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	60	66
	5,63	2 853	0,9	160	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	62	68
	5,60	2 809	1,32	250	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
5,72	2 813	1,32	157	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72	
5,60	2 809	1,8	250	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77	
5,72	2 813	1,8	157	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80	
5,49	2 864	2,65	255	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107	
5,49	2 864	3,55	255	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118	
6,32	2 543	1	221	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
6,32	2 543	1,18	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
6,61	2 431	1,5	136	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72	
6,32	2 543	1,7	221	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
6,61	2 431	2	136	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80	
6,54	2 458	2,24	214	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103	
6,62	2 374	3	211	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107	
6,54	2 458	3,15	214	R 3EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	108	114	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables







P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P							
<b>1,85</b>	<b>7,01</b>	2 293	0,9	200	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62
	<b>6,75</b>	2 329	1,06	207	R 4EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	60	66
	<b>7,25</b>	2 217	1,12	124	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	62	68
	<b>7,01</b>	2 293	1,25	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66
	<b>6,75</b>	2 329	1,5	207	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	<b>7,25</b>	2 217	1,6	124	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72
	<b>6,91</b>	2 327	1,7	203	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74
	<b>6,75</b>	2 329	2,12	207	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>7,25</b>	2 217	2,24	124	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	<b>7,07</b>	2 275	2,65	198	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103
	<b>7,07</b>	2 275	3,75	198	R 3EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	108	114
	<b>8,17</b>	1 925	0,9	171	R 4EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	5,6	4,5	4,25	3,35	48	54
	<b>8,41</b>	1 911	0,9	107	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	8	6,3	6	4,75	50	56
	<b>7,58</b>	2 122	1,12	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62
	<b>8,01</b>	1 963	1,25	175	R 4EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	60	66
<b>7,58</b>	2 122	1,4	185	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>8,01</b>	1 963	1,8	175	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70	
<b>8,28</b>	1 942	1,8	109	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72	
<b>7,42</b>	2 167	2,12	189	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
<b>8,01</b>	1 963	2,5	175	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77	
<b>8,04</b>	2 000	2,65	174	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103	
<b>7,86</b>	2 001	3,55	178	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107	
<b>8,04</b>	2 000	3,75	174	R 3EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	108	114	
<b>8,85</b>	1 818	0,95	158	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>8,77</b>	1 834	1,32	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>8,89</b>	1 808	1,9	157	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>8,89</b>	1 808	2,65	157	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
<b>8,30</b>	1 938	3,55	169	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103	
<b>9,57</b>	1 680	1,06	146	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>10,3</b>	1 563	1,5	136	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>10,3</b>	1 563	2,24	136	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>10,3</b>	1 563	3	136	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
<b>11,1</b>	1 452	1,18	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>11,3</b>	1 425	1,6	124	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>11,3</b>	1 425	2,36	124	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>11,3</b>	1 425	3,35	124	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
<b>13,1</b>	1 228	1	107	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>13,1</b>	1 228	1,4	107	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>12,9</b>	1 249	1,9	109	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>12,9</b>	1 249	2,65	109	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>12,9</b>	1 249	3,75	109	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74	
<b>13,9</b>	1 160	1,06	101	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>13,9</b>	1 160	1,5	101	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>13,4</b>	1 201	1,9	105	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>13,4</b>	1 201	2,8	105	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>15,8</b>	1 018	1,18	88,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>15,8</b>	1 018	1,7	88,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>15,2</b>	1 056	2,24	92,0	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>15,2</b>	1 056	3,15	92,0	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>18,4</b>	873	1,18	76,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>18,4</b>	873	1,6	76,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>17,0</b>	979	1,12	53,1	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
<b>18,1</b>	887	1,9	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	8	6,3	6	4,75	50	56	
<b>18,4</b>	875	2,65	76,2	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>18,4</b>	875	3,75	76,2	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66	
<b>19,8</b>	814	1,5	70,8	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>19,9</b>	834	1,25	45,2	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
<b>19,8</b>	814	2	70,8	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>19,9</b>	834	1,4	45,2	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
<b>19,3</b>	833	2,8	72,5	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>19,0</b>	876	1,7	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	58	64	
<b>19,0</b>	876	2,5	47,5	R 2EL 004 A 28 x 250	100 LB 6	16	12,5	11,8	9,5	62	68	
<b>22,2</b>	724	1,4	63,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>23,9</b>	696	1,5	37,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
<b>22,2</b>	724	1,9	63,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>23,9</b>	696	2	37,7	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
<b>22,9</b>	702	3,15	61,1	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62	
<b>23,4</b>	688	1,7	59,9	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>25,3</b>	658	1,4	35,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
<b>23,4</b>	688	2,36	59,9	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>25,3</b>	658	1,4	35,6	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
<b>26,4</b>	629	1,18	53,1	R 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
<b>28,2</b>	571	2	49,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49	
<b>27,6</b>	602	1,7	32,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
<b>26,4</b>	629	1,7	53,1	R 2EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
<b>28,2</b>	571	2,8	49,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>27,6</b>	602	2,24	32,6	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	46	52	
<b>27,4</b>	607	3,15	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	58	64	









### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	j		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>1,85</b>	<b>31,0</b>	536	1,9	45,2	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>31,0</b>	536	2,12	45,2	<b>R 2EL 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
	<b>29,5</b>	563	2,65	47,5	<b>R 2EL 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	52	58	
	<b>37,1</b>	447	2,24	37,7	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>37,1</b>	447	3	37,7	<b>R 2EL 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
	<b>39,3</b>	423	2,12	35,6	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>39,3</b>	423	2,12	35,6	<b>R 2EL 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
	<b>42,9</b>	387	2,5	32,6	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>43,8</b>	379	3	20,5	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51	
	<b>42,6</b>	390	4,75	32,9	<b>R 2EL 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	52	58	
	<b>47,1</b>	353	3,15	29,7	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>54,5</b>	305	3,75	25,7	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>63,5</b>	261	3,75	22,0	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>68,2</b>	244	4,25	20,5	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>76,7</b>	217	4,25	18,3	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>80,6</b>	206	5	17,4	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>97,2</b>	171	5,6	14,4	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45	
	<b>2,2</b>	<b>0,538</b>	34 750	1,18	1 673	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
		<b>0,501</b>	37 320	1,5	1 796	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
<b>0,498</b>		37 570	2,12	1 808	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 6	37,5	30	28	22,4	481	490	
<b>0,596</b>		31 360	1,25	1 509	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269	
<b>0,555</b>		33 670	1,7	1 621	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344	
<b>0,555</b>		33 670	2,36	1 621	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 6	37,5	30	28	22,4	481	490	
<b>0,607</b>		30 800	0,95	1 482	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>0,661</b>		28 280	1,4	1 361	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269	
<b>0,616</b>		30 370	1,8	1 462	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344	
<b>0,736</b>		25 410	1,12	1 902	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201	
<b>0,736</b>		25 410	1,12	1 902	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204	
<b>0,697</b>		26 820	1,6	1 291	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269	
<b>0,723</b>		25 870	2,12	1 245	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344	
<b>0,746</b>		25 060	1,12	1 206	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>0,837</b>		22 340	1,7	1 673	<b>R 4EL 042 A 24 x 200</b>	90 LC 4	21,2	17	16	13,2	253	259	
<b>0,837</b>		22 340	1,7	1 673	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262	
<b>0,779</b>		23 990	2,24	1 796	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337	
<b>0,774</b>		24 150	3,35	1 808	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483	
<b>0,918</b>		20 370	0,9	1 525	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163	
<b>0,918</b>		20 370	0,9	1 525	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
<b>0,864</b>		21 650	1,25	1 621	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201	
<b>0,864</b>		21 650	1,25	1 621	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204	
<b>0,876</b>		21 350	1,5	1 028	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>0,928</b>		20 160	2	1 509	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262	
<b>0,864</b>		21 650	2,5	1 621	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337	
<b>0,864</b>		21 650	3,75	1 621	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483	
<b>1,06</b>		17 570	0,95	846	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170	
<b>1,06</b>		17 600	1	1 318	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163	
<b>1,06</b>		17 600	1	1 318	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
<b>1,06</b>		17 570	1,12	846	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 6	18	16	14	11,8	164	173	
<b>0,944</b>		19 800	1,4	1 482	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201	
<b>0,944</b>		19 800	1,4	1 482	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204	
<b>1,03</b>		18 190	1,7	876	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>1,03</b>		18 180	2,12	1 361	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262	
<b>0,958</b>		19 520	2,65	1 462	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337	
<b>0,951</b>		19 650	4	1 471	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483	
<b>1,14</b>		16 360	0,9	788	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 6	16	11,8	11,8	9	124	133	
<b>1,14</b>		16 360	1,12	788	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170	
<b>1,11</b>		16 920	1,06	1 267	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163	
<b>1,11</b>		16 920	1,06	1 267	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
<b>1,11</b>		16 870	1,8	1 263	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201	
<b>1,11</b>		16 870	1,8	1 263	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204	
<b>1,08</b>		17 240	2,24	1 291	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262	
<b>1,12</b>		16 630	3,15	1 245	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337	
<b>1,19</b>		15 660	0,95	1 172	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123	
<b>1,19</b>		15 660	0,95	1 172	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126	
<b>1,19</b>		15 660	1,06	1 172	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160	
<b>1,19</b>		15 660	1,06	1 172	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163	
<b>1,19</b>		15 660	1,25	1 172	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163	
<b>1,19</b>		15 660	1,25	1 172	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166	
<b>1,16</b>		16 110	1,6	1 206	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201	
<b>1,16</b>		16 110	1,6	1 206	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204	
<b>1,26</b>		14 800	2,12	713	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>1,21</b>		15 490	2,5	1 160	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262	
<b>1,25</b>		15 010	3,35	1 124	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

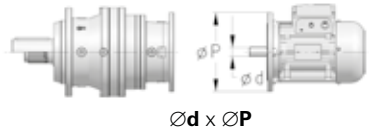




P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 ∅d x ∅P	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								HB	HBZ	
<b>2,2</b>	<b>1,37</b>	13 650	0,9	657	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 6	16	11,8	11,8	9	120	129
	<b>1,40</b>	13 340	1,12	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,40</b>	13 340	1,12	999	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,40</b>	13 340	1,18	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,40</b>	13 340	1,18	999	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,40</b>	13 340	1,5	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,40</b>	13 340	1,5	999	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,36</b>	13 730	2,24	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,33</b>	14 030	2,8	1 051	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>1,51</b>	12 350	1	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>1,51</b>	12 350	1	924	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,66</b>	11 290	1,32	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,66</b>	11 290	1,32	846	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,66</b>	11 290	1,4	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,66</b>	11 290	1,4	846	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,66</b>	11 290	1,7	846	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,66</b>	11 290	1,7	846	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,60</b>	11 690	2,65	876	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,56</b>	11 950	3,15	895	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>1,78</b>	10 520	1,18	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>1,78</b>	10 520	1,18	788	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,78</b>	10 520	1,4	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,78</b>	10 520	1,4	788	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,78</b>	10 520	1,7	788	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,78</b>	10 520	1,7	788	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,78</b>	10 520	1,8	788	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,78</b>	10 520	1,8	788	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,67</b>	11 170	2,65	836	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,69</b>	11 060	4	828	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>2,01</b>	9 303	0,95	448	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	109	118
	<b>1,94</b>	9 622	1,18	720	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>1,94</b>	9 622	1,18	720	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,94</b>	9 622	1,5	720	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,94</b>	9 622	1,5	720	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,94</b>	9 622	1,6	720	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,94</b>	9 622	1,6	720	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,01</b>	9 303	1,9	448	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170
	<b>1,94</b>	9 622	2	720	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,96</b>	9 517	3,15	713	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>2,13</b>	8 777	0,95	657	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>2,13</b>	8 777	0,95	657	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>2,13</b>	8 777	1,32	657	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>2,13</b>	8 777	1,32	657	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,13</b>	8 777	1,6	657	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>2,13</b>	8 777	1,6	657	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>2,13</b>	8 777	2	657	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,13</b>	8 777	2,36	657	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,12</b>	8 807	3,55	659	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>2,46</b>	7 586	1,12	568	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>2,46</b>	7 586	1,12	568	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>2,46</b>	7 586	1,5	568	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>2,46</b>	7 586	1,5	568	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,46</b>	7 586	1,8	568	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>2,46</b>	7 586	1,8	568	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>2,46</b>	7 586	2,36	568	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,46</b>	7 586	2,8	568	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,70</b>	6 920	1,18	518	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>2,70</b>	6 920	1,18	518	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>2,70</b>	6 920	1,6	518	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>2,70</b>	6 920	1,6	518	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,70</b>	6 920	2	518	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>2,70</b>	6 920	2,5	518	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,70</b>	6 920	2,8	518	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>3,09</b>	6 043	0,9	452	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>3,09</b>	6 043	0,9	452	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>3,13</b>	5 981	1,32	448	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>3,13</b>	5 981	1,32	448	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>3,13</b>	5 981	1,9	448	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>3,13</b>	5 981	2,24	448	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>3,13</b>	5 981	2,8	448	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>3,32</b>	5 633	1	422	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>3,32</b>	5 633	1	422	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>3,47</b>	5 391	1,5	404	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>3,47</b>	5 391	1,5	404	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>3,47</b>	5 391	2	404	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>3,47</b>	5 391	2,5	404	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>3,47</b>	5 391	2,8	404	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

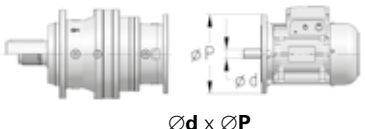





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP							
2.2	3.93	4 764	1,12	357	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	3.93	4 764	1,12	357	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	4.06	4 705	0,95	221	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	3.91	4 778	1,6	358	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	3.91	4 778	1,6	358	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	4.21	4 547	1,25	214	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	3.91	4 778	2,24	358	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	4.21	4 547	1,8	214	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	116	125
	3.91	4 778	2,8	358	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	4.41	4 237	0,9	317	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	4.41	4 237	0,9	317	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	4.41	4 237	1,25	317	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	4.41	4 237	1,25	317	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	4.44	4 304	0,95	203	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	4.33	4 320	1,8	323	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	4.33	4 320	1,8	323	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	4.54	4 208	1,5	198	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	4.33	4 320	2,5	323	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	4.54	4 208	2,12	198	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	116	125
	4.33	4 320	3	323	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	4.73	3 950	0,95	296	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	4.73	3 950	0,95	296	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	4.73	3 950	1,32	296	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	4.73	3 950	1,32	296	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	4.77	4 008	1,18	189	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	4.64	4 027	1,9	301	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	5.17	3 700	1,5	174	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	4.64	4 027	2,65	301	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	5.17	3 700	2,12	174	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	116	125
	4.64	4 027	3,15	301	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	5.60	3 341	1,12	250	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	5.60	3 341	1,12	250	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	5.72	3 345	1,12	157	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	5.60	3 341	1,5	250	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	5.60	3 341	1,5	250	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	5.72	3 345	1,5	157	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	5.49	3 406	2,12	255	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	5.33	3 585	2,12	169	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	5.49	3 406	3	255	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	6.32	3 025	1	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	6.32	3 025	1	221	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	6.61	2 891	1,25	136	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	6.32	3 025	1,4	221	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	75
	6.32	3 025	1,4	221	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	6.61	2 891	1,7	136	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	6.54	2 923	1,9	214	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	6.62	2 824	2,5	211	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	6.55	2 917	2,5	137	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	6.54	2 923	2,65	214	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	112	118
	6.62	2 824	3,55	211	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	6.54	2 923	3,35	214	R 3EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	116	122
	6.75	2 770	0,9	207	R 4EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	61	67
	6.75	2 770	0,9	207	R 4EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	64	70
	7.25	2 637	0,95	124	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	64	73
	7.01	2 727	1	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	6.75	2 770	1,32	207	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	7.01	2 727	1	200	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	6.75	2 770	1,32	207	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	7.25	2 637	1,32	124	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	6.91	2 767	1,4	203	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	75
	6.75	2 770	1,8	207	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	6.91	2 767	1,4	203	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	6.75	2 770	1,8	207	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	7.25	2 637	1,9	124	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	7.07	2 705	2,24	198	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	14	10,6	10,6	8	98	104
	7.07	2 705	2,24	198	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	7.07	2 705	3,15	198	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	112	118
	7.58	2 524	0,95	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	8.01	2 334	1,06	175	R 4EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	61	67
	7.58	2 524	0,95	185	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	8.01	2 334	1,06	175	R 4EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	64	70
	7.58	2 524	1,18	185	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	8.01	2 334	1,5	175	R 4EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	7.58	2 524	1,18	185	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	8.01	2 334	1,5	175	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	8.28	2 310	1,5	109	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	7.42	2 577	1,8	189	R 3EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	75
	7.42	2 577	1,8	189	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	8.01	2 334	2,12	175	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	8.28	2 310	2,12	109	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	8.04	2 379	2,24	174	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	7.86	2 379	3	178	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	8.04	2 379	3,15	174	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	112	118



### 3.1 - In line gearmotor selection tables

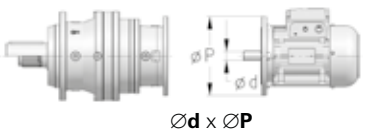


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	Pt <sub>N</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>2,2</b>	<b>8,77</b>	2 181	1,12	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>8,77</b>	2 181	1,12	160	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>8,89</b>	2 150	1,6	157	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>8,89</b>	2 150	1,6	157	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>8,89</b>	2 150	2,24	157	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>8,30</b>	2 304	3	169	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	<b>10,1</b>	1 884	0,9	88,7	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	52	61
	<b>10,3</b>	1 858	1,25	136	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>10,3</b>	1 858	1,25	136	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>10,3</b>	1 858	1,8	136	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>10,3</b>	1 858	1,8	136	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>10,3</b>	1 858	2,5	136	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>10,2</b>	1 875	3,55	137	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	<b>11,1</b>	1 727	1	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
<b>11,1</b>	1 727	1	126	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>11,3</b>	1 695	1,4	124	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
<b>11,3</b>	1 695	1,4	124	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>11,3</b>	1 695	2	124	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>11,3</b>	1 695	2,8	124	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
<b>13,1</b>	1 461	1,18	107	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
<b>13,1</b>	1 461	1,18	107	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>12,9</b>	1 485	1,6	109	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
<b>12,9</b>	1 485	1,6	109	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>12,9</b>	1 485	2,24	109	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>12,9</b>	1 485	3,15	109	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
<b>13,9</b>	1 380	0,9	101	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>13,9</b>	1 380	0,9	101	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
<b>13,9</b>	1 380	1,25	101	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
<b>13,9</b>	1 380	1,25	101	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>13,4</b>	1 428	1,6	105	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
<b>13,4</b>	1 428	1,6	105	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>14,7</b>	1 298	1,8	61,1	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	64	73	
<b>13,4</b>	1 428	2,36	105	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>13,4</b>	1 428	2,8	105	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
<b>15,8</b>	1 211	1	88,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>15,8</b>	1 211	1	88,7	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
<b>15,8</b>	1 211	1,4	88,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
<b>15,8</b>	1 211	1,4	88,7	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>15,2</b>	1 256	1,8	92,0	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63	
<b>15,2</b>	1 256	1,8	92,0	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>15,2</b>	1 256	2,65	92,0	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>15,2</b>	1 256	3,75	92,0	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78	
<b>18,4</b>	1 038	1	76,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>18,4</b>	1 038	1	76,0	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
<b>18,1</b>	1 055	1,12	49,7	R 3EL 001 A 28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	51	60	
<b>18,4</b>	1 038	1,32	76,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
<b>18,4</b>	1 038	1,32	76,0	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>17,0</b>	1 164	0,95	53,1	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
<b>18,1</b>	1 055	1,6	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	52	61	
<b>18,4</b>	1 041	2,24	76,2	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>18,4</b>	1 041	3,15	76,2	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>19,8</b>	968	1,25	70,8	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>19,8</b>	968	1,25	70,8	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
<b>19,9</b>	992	1,06	45,2	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
<b>19,8</b>	968	1,7	70,8	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
<b>19,8</b>	968	1,7	70,8	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>19,9</b>	992	1,18	45,2	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
<b>19,3</b>	990	2,24	72,5	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>19,0</b>	1 041	1,5	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69	
<b>19,3</b>	990	3,35	72,5	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>19,0</b>	1 041	2	47,5	R 2EL 004 A 28 x 250	112 M 6	16	12,5	11,8	9,5	64	73	
<b>22,2</b>	861	1,18	63,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>22,2</b>	861	1,18	63,0	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
<b>23,9</b>	828	1,25	37,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
<b>22,2</b>	861	1,6	63,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51	
<b>22,2</b>	861	1,6	63,0	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>23,9</b>	828	1,7	37,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
<b>22,9</b>	834	2,65	61,1	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
<b>22,3</b>	887	2,12	40,4	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69	
<b>22,9</b>	834	4	61,1	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70	
<b>23,4</b>	818	1,4	59,9	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
<b>23,4</b>	818	1,4	59,9	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
<b>25,3</b>	782	1,18	35,6	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
<b>23,4</b>	818	2	59,9	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
<b>25,3</b>	782	1,18	35,6	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]							
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$					
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ		
<b>2,2</b>	<b>26,4</b>	749	1	53,1	R 2EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
	<b>28,2</b>	678	1,7	49,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50	
	<b>26,4</b>	749	1	53,1	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>28,2</b>	678	1,7	49,7	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53	
	<b>27,6</b>	715	1,4	32,6	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
	<b>26,4</b>	749	1,4	53,1	R 2EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47	
	<b>26,4</b>	749	1,4	53,1	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50	
	<b>28,2</b>	678	2,36	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54	
	<b>27,6</b>	715	1,9	32,6	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57	
	<b>27,4</b>	722	2,65	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69	
	<b>27,6</b>	692	3,15	50,6	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66	
	<b>31,0</b>	638	1,6	45,2	R 2EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
	<b>31,0</b>	638	1,6	45,2	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>30,3</b>	653	1,8	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
	<b>31,0</b>	638	1,8	45,2	R 2EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47	
	<b>31,0</b>	638	1,8	45,2	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50	
	<b>29,5</b>	669	2,24	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	<b>29,5</b>	669	3,15	47,5	R 2EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	12,5	10	9,5	7,5	60	66	
	<b>37,1</b>	532	1,9	37,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>37,1</b>	532	2,5	37,7	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50	
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46	
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	R 2EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47	
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50	
	<b>42,9</b>	460	2,12	32,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>43,8</b>	451	2,5	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
	<b>42,9</b>	460	3	32,6	R 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50	
	<b>42,6</b>	464	4	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62	
	<b>47,1</b>	420	2,65	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>54,5</b>	363	3,15	25,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>63,5</b>	311	3,15	22,0	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>62,5</b>	316	3,55	14,4	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56	
	<b>68,2</b>	290	3,75	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>76,7</b>	258	3,75	18,3	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>80,6</b>	245	4,25	17,4	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>97,2</b>	203	4,75	14,4	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>115</b>	171	5,3	12,1	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49	
	<b>3</b>	<b>0,501</b>	50 890	1,12	1 796	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
		<b>0,498</b>	51 230	1,6	1 808	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
		<b>0,486</b>	52 480	2,12	1 852	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 6	45	35,5	33,5	26,5	687	695
		<b>0,596</b>	42 760	0,95	1 509	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
		<b>0,555</b>	45 920	1,18	1 621	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
		<b>0,555</b>	45 920	1,7	1 621	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
		<b>0,597</b>	42 710	2,65	1 507	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 6	45	35,5	33,5	26,5	687	695
		<b>0,661</b>	38 560	1,06	1 361	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
		<b>0,616</b>	41 410	1,32	1 462	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
		<b>0,612</b>	41 690	1,9	1 471	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
		<b>0,713</b>	35 780	0,9	1 263	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242
		<b>0,697</b>	36 580	1,18	1 291	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
		<b>0,723</b>	35 280	1,6	1 245	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
<b>0,704</b>		36 200	2,5	1 278	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520	
<b>0,837</b>		30 460	1,32	1 673	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265	
<b>0,779</b>		32 710	1,7	1 796	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340	
<b>0,774</b>		32 930	2,36	1 808	R 4EL 085 A 28 x 250	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486	
<b>0,756</b>		33 740	3,35	1 852	R 4EL 125 A 28 x 250	100 LB 4	35,5	28	26,5	21,2	655	661	
<b>0,864</b>		29 520	0,95	1 621	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207	
<b>0,928</b>		27 490	1,5	1 509	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265	
<b>0,864</b>		29 520	1,8	1 621	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340	
<b>0,864</b>		29 520	2,65	1 621	R 4EL 085 A 28 x 250	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486	
<b>0,929</b>		27 450	4	1 507	R 4EL 125 A 28 x 250	100 LB 4	35,5	28	26,5	21,2	655	661	
<b>0,944</b>		27 000	1	1 482	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207	
<b>1,03</b>		24 810	1,25	876	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242	
<b>1,03</b>		24 790	1,6	1 361	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265	
<b>0,958</b>		26 620	2	1 462	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340	
<b>1,03</b>		24 810	2,24	876	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375	
<b>0,951</b>		26 800	3	1 471	R 4EL 085 A 28 x 250	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486	
<b>1,11</b>		23 000	1,32	1 263	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207	
<b>1,08</b>		23 510	1,7	1 291	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265	
<b>1,12</b>		22 680	2,24	1 245	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340	
<b>1,10</b>		23 270	3,75	1 278	R 4EL 085 A 28 x 250	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486	

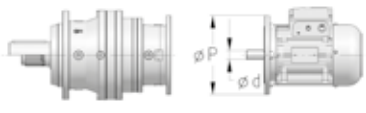







### 3.1 - In line gearmotor selection tables

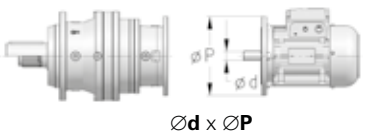




$P_1$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$M_2$ N m	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$				
											HB	HBZ
<b>3</b>	4,73	5 386	0,95	296	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	4,64	5 491	1,4	301	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	5,17	5 045	1,12	174	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	4,64	5 491	1,9	301	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	5,17	5 045	1,6	174	R 3EL 012 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156
	4,64	5 491	2,36	301	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	5,17	5 045	1,9	174	R 3EL 015 A 28 x 250	112 MC 6	17	14	13,2	10,6	129	138
	5,17	5 045	1,9	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	152	160
	4,64	5 491	3	301	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	5,60	4 555	1,12	250	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	5,72	4 561	1,12	157	R 3EL 006 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	5,49	4 644	1,6	255	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	5,33	4 888	1,5	169	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	5,49	4 644	2,24	255	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	5,33	4 888	2,12	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156
	5,49	4 644	2,65	255	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	5,49	4 644	3,35	255	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	6,61	3 942	0,9	136	R 3EL 004 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108
	6,32	4 124	1,06	221	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	6,61	3 942	1,25	136	R 3EL 006 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	6,54	3 986	1,4	214	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	6,62	3 850	1,9	211	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	6,55	3 978	1,8	137	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	6,54	3 986	1,9	214	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	6,62	3 850	2,65	211	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	6,54	3 986	2,36	214	R 3EL 015 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	6,62	3 850	3,15	211	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	6,54	3 986	2,8	214	R 3EL 018 A 28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	156	162
	6,75	3 777	0,95	207	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	7,25	3 596	1	124	R 3EL 004 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108
	6,91	3 773	1	203	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	6,75	3 777	1,32	207	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	7,25	3 596	1,32	124	R 3EL 006 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	7,07	3 689	1,6	198	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	7,69	3 389	2,12	117	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	7,07	3 689	2,24	198	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	7,07	3 689	3,15	198	R 3EL 015 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	8,01	3 183	1,12	175	R 4EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	8,28	3 149	1,12	109	R 3EL 004 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108
	7,42	3 514	1,32	189	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	8,01	3 183	1,5	175	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	8,28	3 149	1,5	109	R 3EL 006 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	8,04	3 244	1,7	174	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	7,86	3 245	2,12	178	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	8,31	3 136	2,24	108	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	8,04	3 244	2,36	174	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	7,86	3 245	3	178	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	8,04	3 244	2,8	174	R 3EL 015 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	8,89	2 932	1,18	157	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	8,89	2 932	1,6	157	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	8,30	3 142	2,24	169	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	8,30	3 142	3	169	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	10,3	2 534	0,95	136	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	10,3	2 534	1,32	136	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	10,3	2 534	1,9	136	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	10,2	2 557	2,65	137	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	10,2	2 557	3,75	137	R 3EL 012 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	11,3	2 312	1	124	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	11,3	2 312	1,5	124	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	11,3	2 312	2	124	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	12,0	2 179	3,15	117	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	12,9	2 025	1,18	109	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	12,9	2 025	1,7	109	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	12,9	2 025	2,24	109	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	12,9	2 016	3,35	108	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	13,9	1 882	0,9	101	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	13,4	1 948	1,18	105	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	13,4	1 948	1,7	105	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	13,4	1 948	2,12	105	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	14,2	1 836	2,8	98,6	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	15,8	1 651	1	88,7	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	15,2	1 712	1,32	92,0	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	15,2	1 712	2	92,0	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	15,2	1 712	2,65	92,0	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	15,2	1 718	4	92,2	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	18,4	1 415	1	76,0	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	18,1	1 439	1,18	49,7	R 3EL 002 A 38 x 300	132 S 6	8	6,3	6	4,75	84	92
	18,4	1 420	1,6	76,2	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	18,4	1 420	2,36	76,2	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	18,4	1 420	3,15	76,2	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81



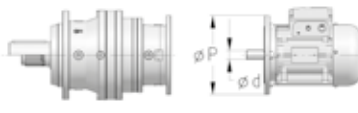




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]							
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$								
<b>3</b>	<b>19,8</b>	1 319	0,9	70,8	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	<b>19,8</b>	1 319	1,25	70,8	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>19,3</b>	1 350	1,7	72,5	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	<b>19,0</b>	1 420	1,06	47,5	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>19,3</b>	1 350	2,5	72,5	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	<b>19,0</b>	1 420	1,5	47,5	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	96	104
	<b>19,3</b>	1 350	3,35	72,5	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	<b>19,0</b>	1 420	2,12	47,5	R 2EL 006 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	104	112
	<b>22,2</b>	1 173	1,18	63,0	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>22,9</b>	1 138	2	61,1	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	<b>22,3</b>	1 210	1,6	40,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>22,9</b>	1 138	2,8	61,1	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	<b>22,3</b>	1 210	2,12	40,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	96	104
	<b>23,9</b>	1 129	0,9	37,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>23,4</b>	1 116	1,06	59,9	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	<b>23,9</b>	1 129	1,25	37,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	<b>23,4</b>	1 116	1,5	59,9	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>28,2</b>	925	1,25	49,7	R 3EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	<b>27,6</b>	976	1,06	32,6	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>26,4</b>	1 021	1,06	53,1	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>28,2</b>	925	1,8	49,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>27,6</b>	976	1,4	32,6	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	<b>27,6</b>	943	2,36	50,6	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	<b>27,4</b>	984	1,9	32,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>27,6</b>	943	3,35	50,6	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	<b>31,0</b>	870	1,12	45,2	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>30,3</b>	890	1,32	29,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>31,0</b>	870	1,32	45,2	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>29,5</b>	913	1,6	47,5	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>32,1</b>	839	2,24	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>29,5</b>	913	2,24	47,5	R 2EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	63	69
	<b>29,5</b>	913	3,15	47,5	R 2EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	12,5	10,6	9,5	8	71	77
	<b>37,1</b>	726	1,4	37,7	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>37,1</b>	726	1,9	37,7	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>34,6</b>	778	2,36	40,4	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>39,3</b>	686	1,32	35,6	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>40,9</b>	659	1,5	22,0	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>39,3</b>	686	1,32	35,6	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>40,9</b>	659	2	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	<b>42,6</b>	633	2,8	32,9	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>42,9</b>	627	1,6	32,6	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>43,8</b>	614	1,9	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>42,9</b>	627	2,12	32,6	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>43,9</b>	613	3,15	31,9	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>47,1</b>	572	2	29,7	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>47,1</b>	572	2,12	29,7	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>50,0</b>	539	3,35	28,0	R 2EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>54,5</b>	494	2,24	25,7	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>54,5</b>	494	3,15	25,7	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>63,5</b>	424	2,24	22,0	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
<b>63,5</b>	424	3,15	22,0	R 2EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53	
<b>68,2</b>	395	2,65	20,5	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
<b>76,7</b>	351	2,65	18,3	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
<b>80,6</b>	334	3	17,4	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
<b>97,2</b>	277	3,55	14,4	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
<b>115</b>	233	4	12,1	R 2EL 001 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52	
<b>4</b>	<b>0,498</b>	68 310	1,18	1 808	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,486</b>	69 970	1,6	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	<b>0,555</b>	61 230	0,9	1 621	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,555</b>	61 230	1,32	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,597</b>	56 940	2	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	<b>0,616</b>	55 210	1	1 462	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,612</b>	55 590	1,4	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,632</b>	53 760	2,12	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	<b>0,723</b>	47 040	1,18	1 245	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,704</b>	48 270	1,9	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,837</b>	40 620	0,95	1 673	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>0,779</b>	43 620	1,25	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>0,774</b>	43 910	1,8	1 808	R 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>0,756</b>	44 980	2,5	1 852	R 4EL 125 A	28 x 250	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669
	<b>0,928</b>	36 650	1,12	1 509	R 4EL 042 A	28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>0,864</b>	39 360	1,4	1 621	R 4EL 060 A	28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>0,864</b>	39 360	2	1 621	R 4EL 085 A	28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>0,865</b>	39 280	2,24	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,929</b>	36 610	3	1 507	R 4EL 125 A	28 x 250	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

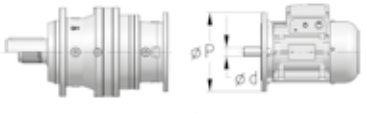
P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP							
<b>4</b>	<b>1,03</b>	33 080	0,95	876	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	<b>1,03</b>	33 050	1,18	1 361	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>0,958</b>	35 490	1,5	1 462	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,03</b>	33 080	1,7	876	R 4EL 060 A 38 x 300	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,951</b>	35 730	2,24	1 471	R 4EL 085 A 28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,02</b>	33 470	2,65	886	R 4EL 085 A 38 x 300	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,984</b>	34 560	3,15	1 423	R 4EL 125 A 28 x 250	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669
	<b>1,11</b>	30 670	1	1 263	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,08</b>	31 350	1,25	1 291	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,12</b>	30 240	1,7	1 245	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,10</b>	31 030	2,8	1 278	R 4EL 085 A 28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,16</b>	29 300	0,9	1 206	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,26</b>	26 920	1,18	713	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	<b>1,21</b>	28 160	1,32	1 160	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,28</b>	26 660	1,7	706	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	<b>1,25</b>	27 290	1,9	1 124	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,25</b>	27 290	3	1 124	R 4EL 085 A 28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,36</b>	24 960	1,25	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,33</b>	25 510	1,5	1 051	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,51</b>	22 460	2	595	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	<b>1,36</b>	24 960	2,24	1 028	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,35</b>	25 250	3,35	1 040	R 4EL 085 A 28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,66</b>	20 530	0,95	846	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>1,60</b>	21 260	1,4	876	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,56</b>	21 740	1,8	895	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,62</b>	21 020	2,12	556	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	<b>1,60</b>	21 260	2,65	876	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,58</b>	21 510	4	886	R 4EL 085 A 28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,78</b>	19 120	0,95	788	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>1,78</b>	19 120	1	788	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>1,67</b>	20 310	1,5	836	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,88</b>	18 080	1,7	479	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	<b>1,69</b>	20 110	2,24	828	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,67</b>	20 310	2,65	836	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,65</b>	20 550	4	846	R 4EL 085 A 28 x 250	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,94</b>	17 490	0,9	720	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,01</b>	16 920	1,06	448	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 6	18	16	14	11,8	201	213
	<b>1,94</b>	17 490	1,12	720	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>1,96</b>	17 300	1,7	713	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,98</b>	17 140	2,65	706	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,96</b>	17 300	3,15	713	R 4EL 060 A 28 x 250	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>2,13</b>	15 960	0,9	657	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>2,13</b>	15 960	1,12	657	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,13</b>	15 960	1,32	657	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>2,12</b>	16 010	1,9	659	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>2,35</b>	14 440	3,15	595	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>2,46</b>	13 790	1	568	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>2,46</b>	13 790	1,32	568	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,46</b>	13 790	1,5	568	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>2,49</b>	13 640	2,12	562	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
<b>2,52</b>	13 510	3,35	556	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
<b>2,70</b>	12 580	0,9	518	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
<b>2,70</b>	12 580	1,12	518	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
<b>2,70</b>	12 580	1,4	518	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
<b>2,70</b>	12 580	1,6	518	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
<b>2,93</b>	11 620	2,5	479	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
<b>2,86</b>	11 880	3,75	489	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
<b>3,13</b>	10 870	1	448	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
<b>3,13</b>	10 870	1,25	448	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
<b>3,13</b>	10 870	1,6	448	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
<b>3,13</b>	10 870	1,9	448	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
<b>3,16</b>	10 760	2,65	443	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
<b>3,09</b>	10 990	4	453	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
<b>3,47</b>	9 801	1,12	404	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
<b>3,47</b>	9 801	1,32	404	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
<b>3,47</b>	9 801	1,5	404	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
<b>3,53</b>	9 632	1,7	255	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 6	18	16	14	11,8	201	213	
<b>3,47</b>	9 801	1,9	404	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
<b>3,71</b>	9 163	3	377	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
<b>3,91</b>	8 688	0,9	358	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
<b>3,91</b>	8 688	1,25	358	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
<b>4,21</b>	8 267	1	214	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
<b>3,91</b>	8 688	1,5	358	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
<b>4,21</b>	8 267	1,18	214	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
<b>3,91</b>	8 688	1,9	358	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
<b>4,21</b>	8 267	1,4	214	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209	
<b>3,91</b>	8 688	2,24	358	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
<b>4,21</b>	8 267	1,7	214	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212	
<b>4,07</b>	8 350	2,65	344	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
<b>4,24</b>	8 198	2,65	212	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 6	26,5	21,2	20	16	237	249	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

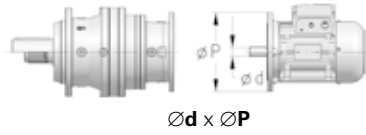

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>4</b>	<b>4,33</b>	7 854	1	323	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	<b>4,33</b>	7 854	1,32	323	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>4,54</b>	7 650	1,12	198	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	<b>4,33</b>	7 854	1,6	323	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>4,54</b>	7 650	1,6	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>4,33</b>	7 854	2,12	323	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>4,54</b>	7 650	1,6	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209
	<b>4,40</b>	7 727	2,5	318	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>4,40</b>	7 897	1,8	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212
	<b>4,40</b>	7 721	3,55	318	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>4,31</b>	7 893	5,3	325	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>4,64</b>	7 321	1,06	301	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	<b>4,64</b>	7 321	1,4	301	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>5,17</b>	6 727	1,18	174	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	<b>4,64</b>	7 321	1,7	301	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>5,17</b>	6 727	1,4	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>4,64</b>	7 321	2,24	301	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>5,17</b>	6 727	1,7	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209
	<b>4,63</b>	7 348	2,65	303	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>5,17</b>	6 727	2,12	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212
	<b>4,71</b>	7 224	3,75	297	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>5,49</b>	6 192	1,18	255	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	<b>5,33</b>	6 518	1,12	169	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157
	<b>5,49</b>	6 192	1,7	255	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>5,33</b>	6 518	1,6	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	<b>5,49</b>	6 192	2	255	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>5,33</b>	6 518	1,9	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>5,49</b>	6 192	2,5	255	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>5,49</b>	6 192	3	255	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>6,61</b>	5 256	0,95	136	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128
	<b>6,54</b>	5 314	1	214	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	<b>6,55</b>	5 304	1,32	137	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157
	<b>6,62</b>	5 134	1,4	211	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	<b>6,54</b>	5 314	1,4	214	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	<b>6,62</b>	5 134	1,9	211	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>6,55</b>	5 304	1,9	137	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	<b>6,54</b>	5 314	1,8	214	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133
	<b>6,62</b>	5 134	2,36	211	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>6,54</b>	5 314	2,12	214	R 3EL 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170
	<b>6,62</b>	5 134	3	211	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
<b>6,54</b>	5 314	2,65	214	R 3EL 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173	
<b>6,60</b>	5 270	4	212	R 3EL 030 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>7,42</b>	4 685	1	189	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
<b>6,75</b>	5 036	1	207	R 4EL 006 A 28 x 250	112 M 4	8	6,3	6	4,75	83	92	
<b>7,07</b>	4 918	1,18	198	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
<b>7,69</b>	4 518	1,6	117	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157	
<b>7,07</b>	4 918	1,7	198	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
<b>7,69</b>	4 518	2,12	117	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
<b>7,07</b>	4 918	2,36	198	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
<b>7,07</b>	4 918	2,36	198	R 3EL 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170	
<b>6,85</b>	5 076	2,65	204	R 3EL 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173	
<b>6,91</b>	5 034	4,25	203	R 3EL 030 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	202	211	
<b>8,01</b>	4 243	1,12	175	R 4EL 006 A 28 x 250	112 M 4	8	6,3	6	4,75	83	92	
<b>8,28</b>	4 199	1,12	109	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128	
<b>8,04</b>	4 325	1,25	174	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
<b>7,86</b>	4 326	1,6	178	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
<b>8,31</b>	4 182	1,7	108	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157	
<b>8,04</b>	4 325	1,8	174	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
<b>7,86</b>	4 326	2,24	178	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
<b>8,31</b>	4 182	2,24	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
<b>8,04</b>	4 325	2,12	174	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
<b>7,86</b>	4 326	2,8	178	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
<b>8,04</b>	4 325	2,5	174	R 3EL 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170	
<b>8,04</b>	4 325	3,15	174	R 3EL 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173	
<b>8,89</b>	3 909	0,9	157	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
<b>8,89</b>	3 909	1,18	157	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
<b>8,30</b>	4 190	1,7	169	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
<b>8,30</b>	4 190	2,24	169	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
<b>8,30</b>	4 190	2,8	169	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
<b>10,3</b>	3 379	1	136	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
<b>10,3</b>	3 379	1,4	136	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
<b>10,2</b>	3 410	2	137	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
<b>10,2</b>	3 410	2,8	137	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
<b>11,3</b>	3 082	1,12	124	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
<b>11,3</b>	3 082	1,5	124	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
<b>12,0</b>	2 905	2,36	117	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
<b>12,0</b>	2 905	3,15	117	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
<b>12,9</b>	2 699	1,25	109	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
<b>12,9</b>	2 699	1,7	109	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
<b>12,9</b>	2 688	2,5	108	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
<b>12,9</b>	2 688	3,55	108	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	



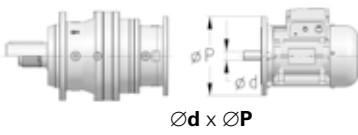




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>4</b>	13,4	2 597	0,9	105	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	13,4	2 597	1,32	105	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	13,4	2 597	1,6	105	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	14,7	2 360	1,9	61,1	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128
	14,2	2 448	2,12	98,6	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	14,2	2 448	3	98,6	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
	15,2	2 283	1	92,0	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	15,2	2 283	1,5	92,0	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	15,2	2 283	2	92,0	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	15,2	2 290	3	92,2	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	18,4	1 893	1,18	76,2	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	18,4	1 893	1,7	76,2	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	18,4	1 893	2,36	76,2	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	18,0	1 930	3,35	77,7	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	19,8	1 759	0,95	70,8	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	19,3	1 800	1,25	72,5	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	19,3	1 800	1,8	72,5	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	19,0	1 893	1,12	47,5	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	19,3	1 800	2,5	72,5	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	19,0	1 893	1,6	47,5	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
	19,3	1 806	3,55	72,7	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	19,0	1 893	2,24	47,5	R 2EL 009 A 38 x 300	132 M 6	23,6	18	18	14	143	155
	22,2	1 565	0,9	63,0	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	22,9	1 517	1,5	61,1	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	22,3	1 613	1,18	40,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	22,9	1 517	2,12	61,1	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	22,3	1 613	1,6	40,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	22,9	1 517	3	61,1	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	22,3	1 613	2,24	40,4	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
	23,9	1 505	0,9	37,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
	23,4	1 488	1,12	59,9	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	27,4	1 313	1,4	32,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	27,4	1 313	2	32,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	28,2	1 234	0,95	49,7	R 3EL 001 A 28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	55	64
	28,2	1 234	1,32	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
	27,6	1 301	1,06	32,6	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
	27,6	1 258	1,8	50,6	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	28,2	1 272	1,6	31,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	27,6	1 258	2,5	50,6	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	28,2	1 272	1,6	31,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	27,6	1 258	3,55	50,6	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	28,2	1 272	2,24	31,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
	30,3	1 187	1	29,7	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
	31,0	1 159	1	45,2	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
	29,5	1 217	1,18	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
	32,1	1 118	1,7	28,0	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	29,5	1 217	1,7	47,5	R 2EL 004 A 28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77
	32,1	1 118	2,24	28,0	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
	29,5	1 217	2,36	47,5	R 2EL 006 A 28 x 250	112 M 4	12,5	10,6	9,5	8	76	85
	37,1	967	1	37,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
	35,0	1 025	1,12	25,7	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
	37,1	967	1,4	37,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
	34,6	1 037	1,8	40,4	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
	34,7	1 035	2,12	25,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
	34,6	1 037	2,36	40,4	R 2EL 004 A 28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77
	39,3	914	1	35,6	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
	40,9	879	1,12	22,0	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
	39,3	914	1	35,6	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
	40,9	879	1,5	22,0	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
	42,6	844	2,12	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
40,7	882	2,5	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112	
42,6	844	3	32,9	R 2EL 004 A 28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77	
42,9	836	1,18	32,6	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
43,8	819	1,4	20,5	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99	
42,9	836	1,6	32,6	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
43,8	819	1,9	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100	
43,9	818	2,36	31,9	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73	
47,1	763	1,5	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
47,1	763	1,6	29,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
49,3	729	1,8	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100	
50,0	719	2,5	28,0	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73	
54,5	659	1,7	25,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
54,5	659	2,36	25,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
63,5	565	1,7	22,0	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
63,5	565	2,36	22,0	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	
68,2	527	2	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60	
68,2	527	2,8	20,5	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61	

### 3.1 - In line garmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	Pt <sub>N</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				HB
<b>4</b>	<b>76,7</b>	468	2	18,3	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
	<b>76,7</b>	468	2,8	18,3	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
	<b>80,6</b>	445	2,24	17,4	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
	<b>80,6</b>	445	3,15	17,4	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
	<b>97,2</b>	369	2,65	14,4	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
	<b>115</b>	311	3	12,1	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
<b>5,5</b>	<b>0,486</b>	96 210	1,18	1 852	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
	<b>0,555</b>	84 190	0,95	1 621	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
	<b>0,597</b>	78 300	1,4	1 507	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
	<b>0,539</b>	86 730	1,8	1 670	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 6	53	42,5	40	31,5	949	961
	<b>0,612</b>	76 430	1,06	1 471	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
	<b>0,632</b>	73 920	1,5	1 423	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
	<b>0,704</b>	66 370	1,32	1 278	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
	<b>0,701</b>	66 700	1,7	1 284	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	26,5	699	711
	<b>0,702</b>	66 630	2,36	1 283	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 6	53	42,5	40	31,5	949	961
	<b>0,779</b>	59 970	0,9	1 796	R 4EL 060 A 28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
	<b>0,779</b>	59 970	0,9	1 796	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>0,774</b>	60 380	1,32	1 808	R 4EL 085 A 28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499
	<b>0,774</b>	60 380	1,32	1 808	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>0,756</b>	61 850	1,8	1 852	R 4EL 125 A 28 x 250	112 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	665	674
	<b>0,756</b>	61 850	1,8	1 852	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695
	<b>0,864</b>	54 120	1	1 621	R 4EL 060 A 28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
	<b>0,864</b>	54 120	1	1 621	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>0,876</b>	53 380	1,12	1 028	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	379	391
	<b>0,864</b>	54 120	1,5	1 621	R 4EL 085 A 28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499
	<b>0,864</b>	54 120	1,5	1 621	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>0,865</b>	54 010	1,7	1 040	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
	<b>0,929</b>	50 330	2,24	1 507	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695
	<b>0,838</b>	55 760	2,8	1 670	R 4EL 180 A 38 x 300	132 S 4	42,5	33,5	31,5	25	937	945
	<b>0,958</b>	48 800	1,06	1 462	R 4EL 060 A 28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
	<b>0,958</b>	48 800	1,06	1 462	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,03</b>	45 480	1,25	876	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	379	391
	<b>0,951</b>	49 130	1,6	1 471	R 4EL 085 A 28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	18	490	499
	<b>0,951</b>	49 130	1,6	1 471	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>1,02</b>	46 010	1,9	886	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	536
	<b>0,984</b>	47 520	2,36	1 423	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695
	<b>1,08</b>	43 110	0,9	1 291	R 4EL 042 A 28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278
	<b>1,08</b>	43 110	0,9	1 291	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>1,09</b>	43 020	1,06	828	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	<b>1,12</b>	41 580	1,25	1 245	R 4EL 060 A 28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
	<b>1,12</b>	41 580	1,25	1 245	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,10</b>	42 670	2	1 278	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>1,09</b>	42 880	2,5	1 284	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695
	<b>1,09</b>	42 840	3,75	1 283	R 4EL 180 A 38 x 300	132 S 4	42,5	33,5	31,5	25	937	945
	<b>1,21</b>	38 720	1	1 160	R 4EL 042 A 28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278
	<b>1,21</b>	38 720	1	1 160	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>1,28</b>	36 650	1,25	706	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	<b>1,25</b>	37 520	1,32	1 124	R 4EL 060 A 28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
	<b>1,25</b>	37 520	1,32	1 124	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,26</b>	37 010	1,5	713	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	379	391
	<b>1,25</b>	37 520	2,12	1 124	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>1,21</b>	38 720	2,8	1 160	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695
	<b>1,36</b>	34 320	0,9	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>1,36</b>	34 320	0,9	1 028	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>1,33</b>	35 080	1,12	1 051	R 4EL 042 A 28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278
	<b>1,33</b>	35 080	1,12	1 051	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>1,51</b>	30 890	1,5	595	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	<b>1,36</b>	34 320	1,6	1 028	R 4EL 060 A 28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	353
	<b>1,36</b>	34 320	1,6	1 028	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,35</b>	34 720	2,5	1 040	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>1,34</b>	34 940	3	1 046	R 4EL 125 A 38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	687	695
	<b>1,60</b>	29 240	1,06	876	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>1,60</b>	29 240	1,06	876	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>1,56</b>	29 890	1,32	895	R 4EL 042 A 28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278
	<b>1,56</b>	29 890	1,32	895	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>1,62</b>	28 900	1,6	556	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	<b>1,60</b>	29 240	1,9	876	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,58</b>	29 580	2,8	886	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>1,67</b>	27 930	1,06	836	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>1,67</b>	27 930	1,06	836	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>1,88</b>	24 860	1,25	479	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	246	258
	<b>1,69</b>	27 660	1,6	828	R 4EL 042 A 28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	269	278
	<b>1,69</b>	27 660	1,6	828	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>1,84</b>	25 410	1,8	489	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	<b>1,67</b>	27 930	2	836	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,65</b>	28 260	3	846	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
5,5	2,01	23 260	0,9	448	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 6	18	16	14	11,8	208	220
	1,96	23 790	1,25	713	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
1,96	23 790	1,25	713	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
1,98	23 560	1,9	706	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
1,96	23 790	2,24	713	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
1,94	24 070	3,55	721	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520	
2,13	21 940	0,95	657	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
2,13	21 940	0,95	657	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
2,12	22 020	1,4	659	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
2,12	22 020	1,4	659	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
2,35	19 860	2,24	595	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
2,31	20 270	2,65	607	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
2,12	22 020	4	659	R 4EL 085 A 38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520	
2,46	18 960	0,95	568	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
2,46	18 960	0,95	568	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
2,46	18 960	1,12	568	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
2,46	18 960	1,12	568	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
2,49	18 760	1,6	562	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
2,49	18 760	1,6	562	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
2,52	18 580	2,36	556	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
2,77	16 880	2,65	325	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316	
2,49	18 760	3,15	562	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
2,70	17 300	1	518	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
2,70	17 300	1	518	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
2,70	17 300	1,12	518	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
2,70	17 300	1,12	518	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
2,93	15 980	1,8	479	R 4EL 030 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220	
2,93	15 980	1,8	479	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
2,86	16 340	2,65	489	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
2,93	15 980	3,55	479	R 4EL 060 A 38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375	
3,13	14 950	0,9	448	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
3,13	14 950	0,9	448	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
3,13	14 950	1,12	448	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
3,13	14 950	1,12	448	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
3,13	14 950	1,32	448	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
3,13	14 950	1,32	448	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
3,16	14 790	1,9	443	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
3,09	15 120	2,8	453	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
3,47	13 480	1	404	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
3,47	13 480	1	404	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
3,47	13 480	1,12	404	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
3,47	13 480	1,12	404	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
3,47	13 480	1,4	404	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
3,47	13 480	1,4	404	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
3,71	12 600	2,24	377	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
3,63	12 880	3,35	386	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
3,91	11 950	0,9	358	R 4EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138	
3,91	11 950	0,9	358	R 4EL 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160	
3,91	11 950	1,06	358	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
3,91	11 950	1,06	358	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
3,91	11 950	1,4	358	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
3,91	11 950	1,4	358	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
4,21	11 370	1,06	214	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213	
3,91	11 950	1,6	358	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
3,91	11 950	1,6	358	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
4,21	11 370	1,25	214	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216	
4,07	11 480	1,9	344	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
4,24	11 270	1,9	212	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253	
4,31	10 850	3,75	325	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	
4,33	10 800	1	323	R 4EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138	
4,33	10 800	1	323	R 4EL 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160	
4,33	10 800	1,18	323	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142	
4,33	10 800	1,18	323	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164	
4,54	10 520	1,18	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176	
4,33	10 800	1,5	323	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179	
4,33	10 800	1,5	323	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201	
4,54	10 520	1,18	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213	
4,40	10 620	1,8	318	R 4EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	173	182	
4,40	10 620	1,8	318	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204	
4,40	10 860	1,32	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216	
4,40	10 620	2,5	318	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242	
4,44	10 770	2	203	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253	
4,60	10 150	4	304	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300	

3

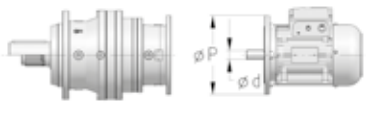





2591-01.02



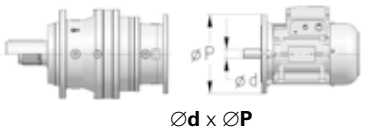




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

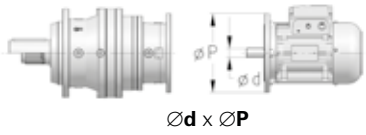





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								HB	HBZ	
<b>5,5</b>	<b>28,2</b>	1 696	0,95	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	112 MC 4	6,3	5	4,75	3,75	61	70
	<b>28,2</b>	1 696	0,95	49,7	R 3EL 002 A 38 x 300	132 S 4	6,3	5	4,75	3,75	84	92
	<b>27,6</b>	1 729	1,32	50,6	R 3EL 003 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
	<b>27,6</b>	1 729	1,32	50,6	R 3EL 003 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
	<b>28,2</b>	1 749	1,12	31,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>27,6</b>	1 729	1,9	50,6	R 3EL 004 A 38 x 300	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
	<b>28,2</b>	1 749	1,12	31,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	<b>27,6</b>	1 729	2,5	50,6	R 3EL 006 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
	<b>28,2</b>	1 749	1,6	31,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	<b>27,1</b>	1 763	3,55	51,6	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	<b>28,2</b>	1 749	2,24	31,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 6	23,6	18	18	14	147	159
	<b>29,5</b>	1 674	0,9	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>29,5</b>	1 674	0,9	47,5	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>32,1</b>	1 538	1,18	28,0	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>29,5</b>	1 674	1,25	47,5	R 2EL 004 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	<b>29,5</b>	1 674	1,25	47,5	R 2EL 004 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>32,1</b>	1 538	1,7	28,0	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	<b>29,5</b>	1 674	1,8	47,5	R 2EL 006 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	81	90
	<b>29,5</b>	1 674	1,8	47,5	R 2EL 006 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>32,1</b>	1 538	2,24	28,0	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	<b>29,5</b>	1 674	2,5	47,5	R 2EL 009 A 38 x 300	132 S 4	18	15	14	11,2	135	143
	<b>37,1</b>	1 330	1	37,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>37,1</b>	1 330	1	37,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>35,0</b>	1 410	1,12	25,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>34,6</b>	1 426	1,32	40,4	R 2EL 003 A 28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>34,6</b>	1 426	1,32	40,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>34,7</b>	1 423	1,5	25,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>34,6</b>	1 426	1,7	40,4	R 2EL 004 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	<b>34,6</b>	1 426	1,7	40,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>34,6</b>	1 426	2,5	40,4	R 2EL 006 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>40,9</b>	1 209	1,12	22,0	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>42,6</b>	1 160	1,6	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>42,6</b>	1 160	1,6	32,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>40,7</b>	1 212	1,8	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>42,6</b>	1 160	2,12	32,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>42,6</b>	1 160	3	32,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>43,8</b>	1 127	1	20,5	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	91	103
	<b>42,9</b>	1 150	1,18	32,6	R 2EL 002 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>42,9</b>	1 150	1,18	32,6	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>43,8</b>	1 127	1,4	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 003 A 28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 004 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>43,9</b>	1 124	2,5	31,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>47,1</b>	1 049	1,06	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>47,1</b>	1 049	1,06	29,7	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>47,1</b>	1 049	1,12	29,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>47,1</b>	1 049	1,12	29,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>49,3</b>	1 002	1,32	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>50,0</b>	988	1,8	28,0	R 2EL 003 A 28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>50,0</b>	988	1,8	28,0	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>50,0</b>	988	2,5	28,0	R 2EL 004 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>54,5</b>	906	1,25	25,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>54,5</b>	906	1,25	25,7	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>54,5</b>	906	1,7	25,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>54,5</b>	906	1,7	25,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>54,0</b>	915	2,36	25,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>54,0</b>	915	3	25,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>63,5</b>	777	1,25	22,0	R 2EL 001 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>63,5</b>	777	1,25	22,0	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>63,5</b>	777	1,7	22,0	R 2EL 002 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>63,5</b>	777	1,7	22,0	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>62,5</b>	790	2	14,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>63,4</b>	779	2,65	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>68,2</b>	724	1,5	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>68,2</b>	724	1,5	20,5	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>68,2</b>	724	2,12	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>76,7</b>	644	1,5	18,3	R 2EL 001 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>76,7</b>	644	1,5	18,3	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>76,7</b>	644	2	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>75,2</b>	657	2,65	18,6	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>80,6</b>	613	1,7	17,4	R 2EL 001 A 28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>80,6</b>	613	1,7	17,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>80,6</b>	613	2,36	17,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>80,4</b>	614	3,15	17,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>97,2</b>	508	1,9	14,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>97,2</b>	508	2,65	14,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>115</b>	428	2,12	12,1	R 2EL 001 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>115</b>	428	3,15	12,1	R 2EL 002 A 38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88

### 3.1 - In line gearmotor selection tables







P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	Pt <sub>N</sub> [kW]				HB	HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
7,5	0,597	106 770	1,06	1 507	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737
	0,539	118 270	1,32	1 670	R 4EL 180 A	42 x 350	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987
	0,632	100 790	1,12	1 423	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737
	0,685	93 080	3,55	1 314	R 4EL 355 A	42 x 350	160 M 6	75	60	56	45	1 884	1 908
	0,704	90 510	1	1 278	R 4EL 085 A	42 x 350	160 M 6	37,5	30	28	22,4	538	562
	0,701	90 960	1,25	1 284	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737
	0,702	90 860	1,8	1 283	R 4EL 180 A	42 x 350	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987
	0,774	82 330	0,95	1 808	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	0,756	84 340	1,32	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	0,783	81 440	2	1 150	R 4EL 180 A	42 x 350	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987
	0,864	73 800	1,06	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	0,865	73 650	1,25	1 040	R 4EL 085 A	42 x 350	160 M 6	37,5	30	28	22,4	538	562
	0,929	68 640	1,6	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	0,838	76 030	2,12	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957
	0,915	69 660	2,5	984	R 4EL 180 A	42 x 350	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987
	1,03	62 020	0,9	876	R 4EL 060 A	42 x 350	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416
	0,951	67 000	1,18	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	1,02	62 750	1,4	886	R 4EL 085 A	42 x 350	160 M 6	37,5	30	28	22,4	538	562
	0,984	64 800	1,7	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	1,12	56 700	0,9	1 245	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387
	1,10	58 180	1,5	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	1,09	58 470	1,9	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	1,09	58 410	2,8	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957
	1,28	49 980	0,9	706	R 4EL 042 A	42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	317	341
	1,25	51 160	1	1 124	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387
	1,26	50 470	1,12	713	R 4EL 060 A	42 x 350	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416
	1,25	51 160	1,6	1 124	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	1,21	52 800	2	1 160	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	1,28	49 980	2,5	706	R 4EL 125 A	42 x 350	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737
	1,22	52 360	3	1 150	R 4EL 180 A	38 x 300	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957
	1,51	42 120	1,06	595	R 4EL 042 A	42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	317	341
	1,36	46 800	1,18	1 028	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387
	1,35	47 350	1,8	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	1,34	47 640	2,24	1 046	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	1,42	44 780	3,75	984	R 4EL 180 A	38 x 300	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957
	1,56	40 750	0,95	895	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	1,62	39 400	1,12	556	R 4EL 042 A	42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	317	341
	1,60	39 870	1,4	876	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387
	1,60	39 790	1,6	562	R 4EL 060 A	42 x 350	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416
	1,58	40 340	2,12	886	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	1,53	41 630	3	914	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	1,88	33 900	0,9	479	R 4EL 030 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	259	283
	1,69	37 710	1,18	828	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	1,67	38 080	1,4	836	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387
	1,88	33 900	1,8	479	R 4EL 060 A	42 x 350	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416
	1,65	38 530	2,24	846	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	1,70	37 560	3,35	825	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707
	1,96	32 440	0,95	713	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	1,98	32 130	1,4	706	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	1,96	32 440	1,7	713	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387
1,94	32 830	2,5	721	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532	
1,98	32 130	4	706	R 4EL 125 A	38 x 300	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707	
2,12	30 020	1	659	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
2,39	26 720	1,12	377	R 4EL 030 A	42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	259	283	
2,35	27 080	1,7	595	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
2,31	27 640	1,9	607	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387	
2,39	26 720	2,24	377	R 4EL 060 A	42 x 350	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416	
2,12	30 020	3	659	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532	
2,49	25 580	1,18	562	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
2,52	25 330	1,8	556	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
2,49	25 580	2,36	562	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387	
2,49	25 580	3,35	562	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532	
2,83	22 540	0,9	318	R 4EL 021 A	38 x 300	132 MC 6	18	16	14	11,8	208	220	
2,93	21 790	1,32	479	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
2,86	22 280	2	489	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
2,93	21 790	2,65	479	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387	
2,93	21 790	4	479	R 4EL 085 A	38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532	
3,13	20 390	1	448	R 4EL 021 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
3,16	20 170	1,4	443	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
3,09	20 610	2,12	453	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
3,16	20 170	2,8	443	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387	
3,53	18 060	0,95	255	R 4EL 018 A	38 x 300	132 MC 6	18	16	14	11,8	208	220	
3,47	18 380	1	404	R 4EL 021 A	38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
3,53	18 060	1,12	255	R 4EL 021 A	38 x 300	132 MC 6	18	16	14	11,8	211	223	
3,71	17 180	1,6	377	R 4EL 030 A	38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
3,63	17 560	2,36	386	R 4EL 042 A	38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
3,71	17 180	3,15	377	R 4EL 060 A	38 x 300	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387	



### 3.1 - In line gearmotor selection tables


$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ	
<b>7,5</b>	<b>3,91</b>	16 290	1	358	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	<b>3,91</b>	16 290	1,18	358	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	<b>4,21</b>	15 500	0,95	214	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>4,07</b>	15 660	1,4	344	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>4,24</b>	15 370	1,4	212	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279
	<b>4,31</b>	14 800	2,8	325	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	<b>4,11</b>	15 860	2,12	219	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 6	33,5	26,5	25	20	313	337
	<b>4,07</b>	15 660	4,25	344	R 4EL 085 A 38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	<b>4,64</b>	13 730	0,9	301	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	<b>4,33</b>	14 730	1,12	323	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
<b>4,40</b>	14 490	1,32	318	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
<b>4,40</b>	14 810	0,95	204	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
<b>4,40</b>	14 480	1,9	318	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
<b>4,44</b>	14 680	1,5	203	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279	
<b>4,60</b>	13 850	3	304	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
<b>4,55</b>	14 310	2,36	198	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 6	33,5	26,5	25	20	313	337	
<b>5,17</b>	12 610	0,9	174	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
<b>5,17</b>	12 610	1,12	174	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
<b>4,71</b>	13 540	2	297	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
<b>5,21</b>	12 510	1,7	173	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279	
<b>5,11</b>	12 470	3,15	274	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
<b>5,05</b>	12 910	2,5	178	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 6	33,5	26,5	25	20	313	337	
<b>5,49</b>	11 610	0,9	255	R 4EL 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172	
<b>5,49</b>	11 610	1,06	255	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176	
<b>5,23</b>	12 220	1	169	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201	
<b>5,49</b>	11 610	1,32	255	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213	
<b>5,33</b>	12 220	1,18	169	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
<b>5,49</b>	11 610	1,6	255	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
<b>5,33</b>	12 220	1,18	169	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
<b>5,58</b>	11 410	2,36	251	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
<b>5,44</b>	11 980	2,24	165	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279	
<b>5,46</b>	11 670	3,35	256	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
<b>6,55</b>	9 945	1	137	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197	
<b>6,62</b>	9 626	1,06	211	R 4EL 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172	
<b>6,54</b>	9 964	0,95	214	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
<b>6,62</b>	9 626	1,25	211	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176	
<b>6,55</b>	9 945	1,18	137	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201	
<b>6,54</b>	9 964	1,12	214	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
<b>6,62</b>	9 626	1,6	211	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213	
<b>6,55</b>	9 945	1,4	137	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
<b>6,54</b>	9 964	1,4	214	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
<b>6,62</b>	9 626	1,9	211	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
<b>6,55</b>	9 945	1,8	137	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
<b>6,60</b>	9 881	2,12	212	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
<b>6,63</b>	9 618	2,65	211	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
<b>6,39</b>	10 200	3,15	219	R 3EL 042 A 38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307	
<b>6,48</b>	9 832	4	216	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312	
<b>7,07</b>	9 221	0,9	198	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
<b>7,69</b>	8 472	1,12	117	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197	
<b>7,07</b>	9 221	1,32	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
<b>7,07</b>	9 221	1,32	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
<b>7,69</b>	8 472	1,7	117	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
<b>6,85</b>	9 518	1,4	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
<b>7,69</b>	8 472	2,12	117	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241	
<b>6,91</b>	9 439	2,24	203	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
<b>7,08</b>	9 202	3,55	198	R 3EL 042 A 38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307	
<b>8,31</b>	7 840	0,9	108	R 3EL 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	162	186	
<b>8,04</b>	8 109	0,95	174	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
<b>7,86</b>	8 111	1,18	178	R 4EL 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172	
<b>8,31</b>	7 840	1,25	108	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197	
<b>8,04</b>	8 109	1,18	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
<b>7,86</b>	8 111	1,5	178	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176	
<b>8,31</b>	7 840	1,5	108	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201	
<b>8,04</b>	8 109	1,32	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
<b>7,86</b>	8 111	1,8	178	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213	
<b>8,31</b>	7 840	1,9	108	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238	
<b>8,04</b>	8 109	1,7	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
<b>7,86</b>	8 111	2,24	178	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216	
<b>8,11</b>	8 041	2,5	173	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	
<b>7,87</b>	8 105	3,15	178	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254	
<b>7,85</b>	8 298	3,75	178	R 3EL 042 A 38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307	
<b>8,30</b>	7 856	0,9	169	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157	
<b>8,30</b>	7 856	1,25	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168	
<b>8,30</b>	7 856	1,5	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172	
<b>8,30</b>	7 856	1,8	169	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209	
<b>8,30</b>	7 856	1,8	169	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212	
<b>8,47</b>	7 700	3,35	165	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	$min^{-1}$	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ	
7,5	10,2	6 393	1,06	137	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	10,2	6 393	1,5	137	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	10,2	6 393	1,8	137	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	10,2	6 393	2,12	137	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	10,2	6 393	2,65	137	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	10,4	6 266	4	135	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249
	12,0	5 446	1,25	117	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	12,0	5 446	1,7	117	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	12,0	5 446	2,12	117	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	12,0	5 446	2,5	117	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	12,0	5 446	3,15	117	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	12,9	5 062	0,9	109	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	12,9	5 040	1,32	108	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	12,9	5 040	1,8	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	12,9	5 040	2,24	108	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	12,9	5 040	2,8	108	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	14,7	4 424	1,06	61,1	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	14,2	4 590	1,12	98,6	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	14,7	4 438	1,5	61,3	R 3EL 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	162	186
	14,2	4 590	1,6	98,6	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	14,7	4 438	2,12	61,3	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197
	14,2	4 590	2	98,6	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	14,2	4 590	2,36	98,6	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	14,2	4 590	2,8	98,6	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	15,2	4 281	1,06	92,0	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	15,2	4 294	1,6	92,2	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	15,2	4 294	2,12	92,2	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	15,2	4 294	2,65	92,2	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	15,2	4 294	3,35	92,2	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	18,4	3 549	0,95	76,2	R 3EL 004 A 38 x 300	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	18,4	3 549	1,25	76,2	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	18,0	3 618	1,8	77,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	18,0	3 618	2,5	77,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	18,0	3 618	3,15	77,7	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	19,3	3 375	1	72,5	R 3EL 004 A 38 x 300	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	19,3	3 375	1,32	72,5	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	19,3	3 385	1,9	72,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	19,0	3 550	1,18	47,5	R 2EL 009 A 42 x 350	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	19,3	3 385	2,65	72,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	19,0	3 550	1,7	47,5	R 2EL 012 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	171	195
	19,3	3 385	3,35	72,7	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	20,1	3 351	2,24	44,8	R 2EL 015 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	174	198
	22,9	2 844	1,12	61,1	R 3EL 004 A 38 x 300	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	22,9	2 844	1,6	61,1	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	22,3	3 024	1,18	40,4	R 2EL 006 A 42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153
	22,8	2 853	2,24	61,3	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	22,3	3 024	1,7	40,4	R 2EL 009 A 42 x 350	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	22,8	2 853	3,15	61,3	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	22,3	3 024	2,36	40,4	R 2EL 012 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	171	195
	27,6	2 358	0,95	50,6	R 3EL 003 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	104	116
	27,6	2 358	1,4	50,6	R 3EL 004 A 38 x 300	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	27,6	2 358	1,9	50,6	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	28,2	2 384	1,18	31,9	R 2EL 006 A 42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153
	27,1	2 404	2,65	51,6	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	28,2	2 384	1,7	31,9	R 2EL 009 A 42 x 350	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	27,1	2 404	3,75	51,6	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	28,2	2 384	2,36	31,9	R 2EL 012 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	171	195
	32,1	2 097	0,9	28,0	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141
	29,5	2 282	0,9	47,5	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	32,1	2 097	1,18	28,0	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	121	145
	29,5	2 282	1,32	47,5	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	32,1	2 097	1,7	28,0	R 2EL 006 A 42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153
	29,5	2 282	1,8	47,5	R 2EL 009 A 38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155
	32,1	2 097	2,36	28,0	R 2EL 009 A 42 x 350	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	29,5	2 282	2,5	47,5	R 2EL 012 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	153	165
	34,6	1 944	0,95	40,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	34,7	1 940	1,12	25,9	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141
	34,6	1 944	1,25	40,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	34,6	1 944	1,8	40,4	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	34,6	1 944	2,5	40,4	R 2EL 009 A 38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155
	42,6	1 582	1,18	32,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	42,6	1 582	1,6	32,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	40,7	1 653	1,9	22,1	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	121	145
	42,6	1 582	2,12	32,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	42,6	1 582	3	32,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155
	43,8	1 536	1	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107
	43,9	1 533	1,25	31,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	43,9	1 533	1,25	31,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	43,9	1 533	1,8	31,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	43,9	1 533	2,5	31,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155

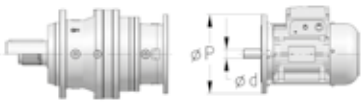





2591-01.02

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

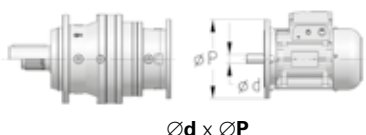





P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				HB	HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
<b>7,5</b>	<b>49,3</b>	1 366	0,95	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107	
	<b>50,0</b>	1 348	1,32	28,0	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>50,0</b>	1 348	1,8	28,0	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116	
	<b>50,0</b>	1 348	2,5	28,0	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124	
	<b>54,5</b>	1 236	0,9	25,7	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>54,5</b>	1 236	1,25	25,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>54,0</b>	1 247	1,7	25,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>54,0</b>	1 247	2,12	25,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116	
	<b>54,0</b>	1 247	3	25,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124	
	<b>63,5</b>	1 059	0,9	22,0	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>63,5</b>	1 059	1,25	22,0	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>63,4</b>	1 063	2	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>63,4</b>	1 063	2,65	22,1	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116	
	<b>68,2</b>	988	1,06	20,5	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>68,2</b>	988	1,5	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>74,2</b>	908	1,7	12,1	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107	
	<b>72,8</b>	925	2,24	12,4	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141	
	<b>76,7</b>	878	1,06	18,3	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>76,7</b>	878	1,5	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>75,2</b>	895	2	18,6	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>75,2</b>	895	2,65	18,6	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116	
	<b>80,6</b>	835	1,18	17,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>80,6</b>	835	1,7	17,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>80,4</b>	838	2,36	17,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>80,4</b>	838	3,15	17,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116	
	<b>97,2</b>	693	1,4	14,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>97,2</b>	693	2	14,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>95,4</b>	706	2,65	14,7	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>115</b>	584	1,6	12,1	R 2EL 001 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99	
	<b>115</b>	584	2,24	12,1	R 2EL 002 A 38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100	
	<b>113</b>	595	3	12,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112	
	<b>9,2</b>	<b>0,756</b>	103 460	1,06	1 852	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
		<b>0,864</b>	90 530	0,9	1 621	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
		<b>0,929</b>	84 190	1,32	1 507	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
		<b>0,838</b>	93 270	1,7	1 670	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
		<b>0,951</b>	82 190	0,95	1 471	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
		<b>0,984</b>	79 480	1,4	1 423	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
		<b>1,10</b>	71 370	1,25	1 278	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
		<b>1,09</b>	71 730	1,5	1 284	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
		<b>1,09</b>	71 650	2,24	1 283	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
		<b>1,25</b>	62 760	1,25	1 124	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
		<b>1,21</b>	64 760	1,7	1 160	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
<b>1,22</b>		64 220	2,5	1 150	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961	
<b>1,36</b>		57 400	0,95	1 028	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>1,35</b>		58 080	1,5	1 040	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>1,34</b>		58 440	1,8	1 046	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711	
<b>1,42</b>		54 940	3	984	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961	
<b>1,60</b>		48 900	1,12	876	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>1,58</b>		49 480	1,7	886	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>1,53</b>		51 060	2,5	914	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711	
<b>1,58</b>		49 570	3,35	888	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961	
<b>1,69</b>		46 260	0,95	828	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
<b>1,67</b>		46 710	1,18	836	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>1,65</b>		47 260	1,8	846	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>1,70</b>		46 080	2,65	825	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711	
<b>1,75</b>		44 710	3,75	800	R 4EL 180 A 38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961	
<b>1,98</b>		39 410	1,12	706	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
<b>1,96</b>		39 800	1,32	713	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>1,94</b>		40 270	2,12	721	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>1,98</b>		39 410	3,15	706	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711	
<b>2,35</b>		33 210	1,32	595	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
<b>2,31</b>		33 900	1,6	607	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>2,12</b>		36 830	2,36	659	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>2,21</b>		35 400	3,55	634	R 4EL 125 A 38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711	
<b>2,49</b>		31 380	0,95	562	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
<b>2,52</b>		31 070	1,4	556	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
<b>2,49</b>		31 380	1,9	562	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>2,49</b>		31 380	2,8	562	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>2,93</b>		26 730	1,06	479	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
<b>2,86</b>		27 320	1,6	489	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316	
<b>2,93</b>		26 730	2,12	479	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391	
<b>2,93</b>		26 730	3,15	479	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536	
<b>3,16</b>		24 740	1,18	443	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258	
<b>3,09</b>	25 290	1,7	453	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316		
<b>3,16</b>	24 740	2,36	443	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391		
<b>3,16</b>	24 740	3,35	443	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536		



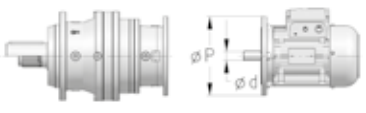




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$							
9,2	3,71	21 070	1,32	377	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	3,63	21 540	2	386	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	3,71	21 070	2,65	377	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	3,67	21 320	3,75	382	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	3,91	19 980	1	358	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	4,07	19 200	1,12	344	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	4,31	18 150	2,24	325	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	4,07	19 200	2,24	344	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	4,07	19 200	3,55	344	R 4EL 085 A 38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	4,33	18 060	0,9	323	R 4EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	4,40	17 770	1,06	318	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	4,40	17 760	1,5	318	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	4,60	16 980	2,36	304	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	4,40	17 760	3	318	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	4,64	16 840	0,95	301	R 4EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	4,63	16 900	1,12	303	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	4,71	16 620	1,6	297	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	5,11	15 300	2,65	274	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	4,71	16 620	3,15	297	R 4EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	5,49	14 240	1,12	255	R 4EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	5,49	14 240	1,32	255	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	5,58	14 000	1,9	251	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	5,46	14 310	2,8	256	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	6,62	11 810	1	211	R 4EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	168	180
	6,54	12 220	0,9	214	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	6,62	11 810	1,32	211	R 4EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	6,54	12 220	1,12	214	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	6,62	11 810	1,5	211	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	6,60	12 120	1,7	212	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	6,63	11 800	2,12	211	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	6,39	12 510	2,65	219	R 3EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	6,60	12 120	3,35	212	R 3EL 060 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	373	385
	7,07	11 310	1,06	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	7,07	11 310	1,06	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	6,85	11 680	1,18	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	6,91	11 580	1,8	203	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	7,08	11 290	2,8	198	R 3EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	6,48	12 060	3,15	216	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	7,86	9 950	0,95	178	R 4EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	8,04	9 947	0,95	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	7,86	9 950	1,18	178	R 4EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	168	180
	8,04	9 947	1,12	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	7,86	9 950	1,5	178	R 4EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	8,04	9 947	1,4	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	7,86	9 950	1,8	178	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	8,11	9 864	2,12	173	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	7,87	9 942	2,5	178	R 4EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	7,85	10 180	3,15	178	R 3EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	7,69	10 160	3,75	182	R 4EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	8,30	9 637	1	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	8,30	9 637	1,25	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	8,30	9 637	1,5	169	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	8,30	9 637	1,5	169	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	8,47	9 445	2,65	165	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	8,28	9 655	3,55	169	R 3EL 042 A 38 x 300	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	10,2	7 842	1,18	137	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	10,2	7 842	1,5	137	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	10,2	7 842	1,8	137	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	10,2	7 842	2,24	137	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	10,4	7 686	3,15	135	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	12,0	6 681	1	117	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	12,0	6 681	1,4	117	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	12,0	6 681	1,7	117	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	12,0	6 681	2,12	117	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	12,0	6 681	2,5	117	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	10,7	7 447	3	130	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	12,9	6 183	1,06	108	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	12,9	6 183	1,5	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	12,9	6 183	1,9	108	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	12,9	6 183	2,36	108	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	12,9	6 183	2,5	108	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	12,2	6 548	3,75	115	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	14,2	5 630	0,9	98,6	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	14,2	5 630	1,32	98,6	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	14,2	5 630	1,6	98,6	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	14,2	5 630	1,9	98,6	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	14,2	5 630	2,36	98,6	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	13,2	6 060	4	106	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ	
<b>9,2</b>	<b>15,2</b>	5 267	1,25	92,2	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>15,2</b>	5 267	1,8	92,2	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>15,2</b>	5 267	2,12	92,2	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>15,2</b>	5 267	2,65	92,2	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>15,2</b>	5 267	3,15	92,2	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>18,4</b>	4 354	1,06	76,2	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>18,0</b>	4 439	1,5	77,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>18,0</b>	4 439	2	77,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>18,0</b>	4 439	2,5	77,7	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>18,0</b>	4 439	3	77,7	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>19,3</b>	4 140	1,12	72,5	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>19,3</b>	4 153	1,6	72,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>19,3</b>	4 153	2,24	72,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>19,3</b>	4 153	2,65	72,7	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>19,3</b>	4 153	3,35	72,7	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>22,9</b>	3 489	0,95	61,1	R 3EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	9	7,1	6,7	5,3	112	124
	<b>22,9</b>	3 489	1,32	61,1	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>22,8</b>	3 499	1,9	61,3	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>22,8</b>	3 499	2,65	61,3	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>22,8</b>	3 499	3,15	61,3	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>27,6</b>	2 892	1,12	50,6	R 3EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	9	7,1	6,7	5,3	112	124
	<b>27,6</b>	2 892	1,5	50,6	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>27,1</b>	2 949	2,24	51,6	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>27,1</b>	2 949	3	51,6	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>29,5</b>	2 799	1,06	47,5	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>29,5</b>	2 799	1,5	47,5	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>29,5</b>	2 799	2,12	47,5	R 2EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	<b>31,3</b>	2 643	2,8	44,8	R 2EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	160	172
	<b>34,6</b>	2 385	1,06	40,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>34,6</b>	2 385	1,5	40,4	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>34,6</b>	2 385	2	40,4	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>34,6</b>	2 385	2,8	40,4	R 2EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	<b>42,6</b>	1 941	0,95	32,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>42,6</b>	1 941	1,32	32,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>42,6</b>	1 941	1,8	32,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>42,6</b>	1 941	2,5	32,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>43,9</b>	1 880	1,06	31,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>43,9</b>	1 880	1,06	31,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>43,9</b>	1 880	1,5	31,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>43,9</b>	1 880	2	31,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>43,9</b>	1 880	2,8	31,9	R 2EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	<b>50,0</b>	1 653	1,12	28,0	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>50,0</b>	1 653	1,5	28,0	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>50,0</b>	1 653	2	28,0	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>50,0</b>	1 653	3	28,0	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>54,5</b>	1 516	1	25,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>54,0</b>	1 530	1,4	25,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>54,0</b>	1 530	1,7	25,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>54,0</b>	1 530	2,5	25,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>63,5</b>	1 300	1	22,0	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>63,4</b>	1 304	1,6	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>63,4</b>	1 304	2,12	22,1	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>63,4</b>	1 304	3	22,1	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>68,2</b>	1 211	0,9	20,5	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>68,2</b>	1 211	1,25	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>76,7</b>	1 077	0,9	18,3	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>76,7</b>	1 077	1,18	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>75,2</b>	1 098	1,6	18,6	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>75,2</b>	1 098	2,24	18,6	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>75,2</b>	1 098	3	18,6	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
<b>80,6</b>	1 025	1	17,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103	
<b>80,6</b>	1 025	1,4	17,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104	
<b>80,4</b>	1 028	1,9	17,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
<b>80,4</b>	1 028	2,65	17,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120	
<b>97,2</b>	849	1,12	14,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103	
<b>97,2</b>	849	1,6	14,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104	
<b>95,4</b>	866	2,12	14,7	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
<b>95,4</b>	866	3	14,7	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120	
<b>115</b>	716	1,32	12,1	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103	
<b>115</b>	716	1,8	12,1	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104	
<b>113</b>	730	2,5	12,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
<b>11</b>	<b>0,539</b>	173 470	0,9	1 670	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,685</b>	136 520	2,5	1 314	R 4EL 355 A 42 x 350	160 L 6	75	60	56	45	1 898	1 922
	<b>0,702</b>	133 270	1,18	1 283	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,702</b>	133 270	1,8	1 283	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367

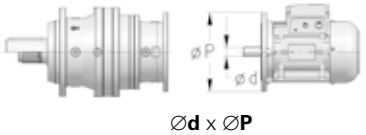

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P							
<b>11</b>	<b>0,756</b>	123 700	0,9	1 852	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>0,756</b>	123 700	0,9	1 852	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>0,783</b>	119 450	1,32	1 150	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,783</b>	119 450	2	1 150	<b>R 4EL 250 A 42 x 350</b>	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	<b>0,929</b>	100 670	1,12	1 507	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>0,929</b>	100 670	1,12	1 507	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>0,838</b>	111 510	1,4	1 670	<b>R 4EL 180 A 38 x 300</b>	132 MC 4	42,5	33,5	31,5	25	952	964
	<b>0,838</b>	111 510	1,4	1 670	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>0,915</b>	102 180	1,7	984	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,909</b>	102 870	2,65	990	<b>R 4EL 250 A 42 x 350</b>	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	<b>1,02</b>	92 030	0,95	886	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576
	<b>0,984</b>	95 030	1,18	1 423	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>0,984</b>	95 030	1,18	1 423	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,01</b>	92 200	1,9	888	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>1,10</b>	85 340	1	1 278	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,10</b>	85 340	1	1 278	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,09</b>	85 760	1,32	1 284	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>1,09</b>	85 760	1,32	1 284	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,09</b>	85 700	1,5	825	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751
	<b>1,09</b>	85 670	1,9	1 283	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,09</b>	85 670	2,8	1 283	<b>R 4EL 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360
	<b>1,07</b>	87 760	3,75	1 314	<b>R 4EL 355 A 42 x 350</b>	160 M 4	60	47,5	45	35,5	1 891	1 915
	<b>1,25</b>	75 040	1,06	1 124	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,25</b>	75 040	1,06	1 124	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,21</b>	77 440	1,4	1 160	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>1,21</b>	77 440	1,4	1 160	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,28</b>	73 300	1,7	706	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751
	<b>1,22</b>	76 790	2,12	1 150	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,22</b>	76 790	3	1 150	<b>R 4EL 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360
	<b>1,35</b>	69 440	1,25	1 040	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,35</b>	69 440	1,25	1 040	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,34</b>	69 880	1,5	1 046	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>1,34</b>	69 880	1,5	1 046	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,42</b>	65 840	1,9	634	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751
	<b>1,42</b>	65 680	2,5	984	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,41</b>	66 130	4	990	<b>R 4EL 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360
	<b>1,60</b>	58 470	0,95	876	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>1,60</b>	58 470	0,95	876	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>1,58</b>	59 160	1,4	886	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,58</b>	59 160	1,4	886	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,53</b>	61 050	2	914	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,58</b>	59 270	2,8	888	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,84</b>	50 820	0,9	489	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	331	355
	<b>1,67</b>	55 850	1	836	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>1,67</b>	55 850	1	836	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>1,88</b>	49 720	1,25	479	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430
	<b>1,65</b>	56 510	1,5	846	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,65</b>	56 510	1,5	846	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,88</b>	49 720	1,8	479	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576
	<b>1,70</b>	55 090	2,24	825	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
<b>1,75</b>	53 450	3	800	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994	
<b>1,98</b>	47 120	0,95	706	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319	
<b>1,98</b>	47 120	0,95	706	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348	
<b>1,96</b>	47 580	1,12	713	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394	
<b>1,96</b>	47 580	1,12	713	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423	
<b>2,03</b>	46 010	1,32	443	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430	
<b>1,94</b>	48 140	1,7	721	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539	
<b>1,94</b>	48 140	1,7	721	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569	
<b>2,03</b>	46 010	2	443	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576	
<b>1,98</b>	47 120	2,65	706	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744	
<b>1,94</b>	48 240	3,35	722	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994	
<b>2,35</b>	39 710	1,12	595	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319	
<b>2,35</b>	39 710	1,12	595	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348	
<b>2,31</b>	40 540	1,32	607	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394	
<b>2,31</b>	40 540	1,32	607	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423	
<b>2,39</b>	39 200	1,5	377	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430	
<b>2,12</b>	44 040	2	659	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569	
<b>2,21</b>	42 320	3	634	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744	
<b>2,52</b>	37 150	1,18	556	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319	
<b>2,52</b>	37 150	1,18	556	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348	
<b>2,49</b>	37 520	1,6	562	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394	
<b>2,49</b>	37 520	1,6	562	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423	
<b>2,49</b>	37 520	2,36	562	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569	
<b>2,45</b>	38 190	3,35	572	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744	











3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>11</b>	7,86	11 900	1	178	R 4EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	11,8	10	9	7,5	171	183
	8,31	11 500	1,06	108	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	191	215
	8,04	11 890	0,9	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	7,86	11 900	1,25	178	R 4EL 018 A 38 x 300	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	8,04	11 890	0,9	174	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	8,31	11 500	1,32	108	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	228	252
	8,04	11 890	1,12	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	7,86	11 900	1,5	178	R 4EL 021 A 38 x 300	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	8,04	11 890	1,12	174	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	8,31	11 500	1,32	108	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	231	255
	8,11	11 790	1,8	173	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	244	256
	8,11	11 790	1,8	173	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	7,87	11 890	2,12	178	R 4EL 030 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	7,85	12 180	2,12	115	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	7,85	12 170	2,65	178	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	7,69	12 150	3,15	182	R 4EL 042 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	7,64	12 510	3,15	183	R 3EL 060 A 42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	394	418
	8,30	11 520	1	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	8,30	11 520	1	169	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	8,30	11 520	1,25	169	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	8,30	11 520	1,25	169	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	8,30	11 520	1,25	169	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	8,30	11 520	1,25	169	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	8,47	11 290	2,24	165	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	8,28	11 540	3	169	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	10,2	9 376	1	137	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	10,2	9 376	1	137	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	10,2	9 376	1,25	137	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	10,2	9 376	1,25	137	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	10,2	9 376	1,5	137	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	10,2	9 376	1,5	137	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	10,2	9 376	1,8	137	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	10,2	9 376	1,8	137	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	10,4	9 190	2,65	135	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	10,2	9 394	3,75	138	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	12,0	7 988	1,18	117	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	12,0	7 988	1,18	117	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	12,0	7 988	1,5	117	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	12,0	7 988	1,5	117	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	12,0	7 988	1,7	117	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	12,0	7 988	1,7	117	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	12,0	7 988	2,12	117	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	10,7	8 903	2,36	130	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	11,0	8 659	3,55	127	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	12,9	7 392	0,9	108	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	12,9	7 392	0,9	108	R 3EL 009 A 42 x 350	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	12,9	7 392	1,25	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	12,9	7 392	1,25	108	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	12,9	7 392	1,6	108	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	12,9	7 392	1,6	108	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	12,9	7 392	1,9	108	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	12,9	7 392	2	108	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	12,2	7 829	3,15	115	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	14,7	6 509	1	61,3	R 3EL 009 A 42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	176	200
	14,2	6 731	1,06	98,6	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	14,2	6 731	1,06	98,6	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	14,7	6 509	1,4	61,3	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	187	211
	14,2	6 731	1,32	98,6	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	14,2	6 731	1,32	98,6	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	14,7	6 509	1,8	61,3	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	191	215
	14,2	6 731	1,6	98,6	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	14,2	6 731	1,6	98,6	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	14,2	6 731	2	98,6	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	13,2	7 245	3,35	106	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	15,2	6 298	1,06	92,2	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	15,2	6 298	1,06	92,2	R 3EL 009 A 42 x 350	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	15,2	6 298	1,5	92,2	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	15,2	6 298	1,5	92,2	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	15,2	6 298	1,8	92,2	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	15,2	6 298	1,8	92,2	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	15,2	6 298	2,24	92,2	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	15,2	6 298	2,65	92,2	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	15,5	6 173	4	90,4	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	18,0	5 307	1,25	77,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	18,0	5 307	1,25	77,7	R 3EL 009 A 42 x 350	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	18,0	5 307	1,7	77,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	18,0	5 307	1,7	77,7	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	18,0	5 307	2,12	77,7	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	18,0	5 307	2,5	77,7	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	18,0	5 307	3,15	77,7	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248











### 3.1 - In line gearmotor selection tables

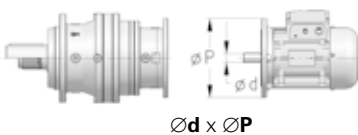





$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]							
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$					
kW	$\text{min}^{-1}$	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ		
<b>11</b>	<b>63,4</b>	1 559	1,32	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
	<b>63,4</b>	1 559	1,32	22,1	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
	<b>63,4</b>	1 559	1,8	22,1	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123	
	<b>63,4</b>	1 559	1,8	22,1	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
	<b>63,4</b>	1 559	2,5	22,1	R 2EL 006 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
	<b>68,2</b>	1 448	1,06	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107	
	<b>72,8</b>	1 357	1,5	12,4	R 2EL 003 A 42 x 350	160 L 6	14	11,2	10,6	8,5	131	155	
	<b>72,8</b>	1 357	1,8	12,4	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	135	159	
	<b>76,7</b>	1 288	1	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107	
	<b>75,2</b>	1 313	1,32	18,6	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
	<b>75,2</b>	1 313	1,32	18,6	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
	<b>75,2</b>	1 313	1,8	18,6	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123	
	<b>75,2</b>	1 313	1,8	18,6	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
	<b>75,2</b>	1 313	2,5	18,6	R 2EL 006 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
	<b>80,6</b>	1 225	1,18	17,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107	
	<b>80,4</b>	1 229	1,6	17,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
	<b>80,4</b>	1 229	1,6	17,4	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
	<b>80,4</b>	1 229	2,12	17,4	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
	<b>80,4</b>	1 229	3,15	17,4	R 2EL 006 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160	
	<b>97,2</b>	1 016	0,95	14,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	94	106	
	<b>97,2</b>	1 016	1,32	14,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107	
	<b>95,4</b>	1 035	1,8	14,7	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119	
	<b>95,4</b>	1 035	1,8	14,7	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
	<b>95,4</b>	1 035	2,5	14,7	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
	<b>115</b>	856	1,06	12,1	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	94	106	
	<b>115</b>	856	1,5	12,1	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107	
	<b>113</b>	873	2,12	12,4	R 2EL 003 A 42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148	
	<b>113</b>	873	2,5	12,4	R 2EL 004 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152	
	<b>15</b>	<b>0,685</b>	186 160	1,8	1 314	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
		<b>0,702</b>	181 730	0,9	1 283	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
		<b>0,702</b>	181 730	1,32	1 283	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
		<b>0,759</b>	167 990	2	1 186	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
<b>0,838</b>		152 060	1,06	1 670	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>0,783</b>		162 890	1,4	1 150	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>0,841</b>		151 680	2,24	1 071	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958	
<b>0,915</b>		139 330	1,25	984	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037	
<b>0,909</b>		140 270	1,9	990	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>0,984</b>		129 500	0,95	914	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787	
<b>1,01</b>		125 730	1,4	888	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037	
<b>1,01</b>		125 730	2,12	888	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>1,07</b>		119 670	2,8	1 314	R 4EL 355 A 42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926	
<b>1,09</b>		116 940	0,95	1 284	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,09</b>		116 820	1,4	1 283	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>1,09</b>		116 820	2	1 283	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,12</b>		114 150	2,36	806	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>1,18</b>		107 990	3	1 186	R 4EL 355 A 42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926	
<b>1,21</b>		105 590	1	1 160	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,28</b>		99 960	1,25	706	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787	
<b>1,22</b>		104 710	1,5	1 150	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>1,22</b>		104 710	2,24	1 150	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,25</b>		102 320	2,65	722	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403	
<b>1,31</b>		97 510	3,35	1 071	R 4EL 355 A 42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926	
<b>1,35</b>		94 700	0,9	1 040	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,34</b>		95 290	1,12	1 046	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,42</b>		89 780	1,4	634	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787	
<b>1,42</b>		89 570	1,8	984	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>1,41</b>		90 180	3	990	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,58</b>		80 680	1,06	886	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,53</b>		83 250	1,5	914	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,58</b>		80 830	2	888	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>1,60</b>		79 730	2,24	563	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037	
<b>1,58</b>		80 830	3,15	888	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>1,88</b>		67 790	0,9	479	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466	
<b>1,65</b>		77 060	1,12	846	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,88</b>		67 790	1,32	479	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 6	37,5	30	28	22,4	576	612	
<b>1,70</b>		75 130	1,7	825	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,75</b>		72 890	2,24	800	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>1,74</b>		73 380	3,55	806	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	
<b>2,03</b>		62 740	0,95	443	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466	
<b>1,94</b>		65 650	1,25	721	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>1,98</b>		64 260	1,9	706	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>1,94</b>		65 780	2,5	722	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>1,94</b>		65 780	4	722	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

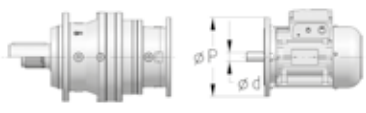





$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$Pt_N$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ	
<b>15</b>	<b>2,31</b>	55 280	0,95	607	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434
	<b>2,39</b>	53 450	1,12	377	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466
	<b>2,12</b>	60 050	1,5	659	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	<b>2,21</b>	57 720	2,12	634	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	<b>2,24</b>	56 800	2,8	624	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005
	<b>2,52</b>	50 660	0,9	556	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359
	<b>2,49</b>	51 160	1,18	562	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434
	<b>2,49</b>	51 160	1,7	562	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	<b>2,45</b>	52 080	2,36	572	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	<b>2,49</b>	51 250	3,55	563	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005
<b>2,86</b>	44 550	1	489	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>2,93</b>	43 580	1,32	479	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>2,93</b>	43 580	2	479	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>2,80</b>	45 500	2,65	500	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>2,92</b>	43 660	4	479	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1005	
<b>3,09</b>	41 230	1,06	453	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>3,16</b>	40 330	1,4	443	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>3,16</b>	40 330	2,12	443	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>3,10</b>	41 060	3	451	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>3,63</b>	35 120	1,18	386	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>3,71</b>	34 360	1,6	377	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>3,67</b>	34 770	2,36	382	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>3,63</b>	35 120	3,35	386	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>4,31</b>	29 600	1,4	325	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>4,11</b>	31 720	1,06	219	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>4,07</b>	31 310	1,32	344	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>4,24</b>	30 740	1,4	212	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	425	461	
<b>4,07</b>	31 310	2,12	344	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>4,24</b>	30 740	2,24	212	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565	601	
<b>3,94</b>	32 370	3,55	356	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755	
<b>4,12</b>	31 670	4,25	219	R 3EL 180 A 48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	977	1013	
<b>4,40</b>	28 950	0,95	318	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
<b>4,60</b>	27 690	1,5	304	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>4,55</b>	28 630	1,18	198	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>4,40</b>	28 950	1,9	318	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>4,44</b>	29 370	1,4	203	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	425	461	
<b>4,40</b>	28 950	2,8	318	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>4,67</b>	27 910	2,36	193	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565	601	
<b>4,71</b>	27 090	1	297	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
<b>5,11</b>	24 940	1,6	274	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>5,05</b>	25 820	1,25	178	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>4,71</b>	27 090	2	297	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>4,91</b>	26 550	1,6	183	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	425	461	
<b>4,71</b>	27 090	3	297	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>4,82</b>	27 040	2,36	187	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565	601	
<b>5,58</b>	22 830	1,18	251	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
<b>5,44</b>	23 950	1,12	165	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329	
<b>5,46</b>	23 340	1,7	256	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>5,32</b>	24 490	1,5	169	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>5,58</b>	22 830	2,24	251	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>5,52</b>	23 620	1,7	163	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	425	461	
<b>5,58</b>	22 830	3,35	251	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>5,38</b>	24 240	3,15	167	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565	601	
<b>6,55</b>	19 890	0,9	137	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
<b>6,60</b>	19 760	1,06	212	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>6,63</b>	19 240	1,32	211	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
<b>6,69</b>	19 490	1,32	135	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329	
<b>6,39</b>	20 390	1,6	219	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
<b>6,54</b>	19 930	1,8	138	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	351	387	
<b>6,60</b>	19 760	2	212	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
<b>6,63</b>	19 240	2,65	211	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>6,60</b>	19 760	3,35	212	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569	
<b>6,63</b>	19 240	4	211	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580	
<b>7,69</b>	16 940	1,06	117	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
<b>6,91</b>	18 880	1,12	203	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>7,08</b>	18 400	1,7	198	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
<b>6,48</b>	19 660	2	216	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>6,91</b>	18 880	2,12	203	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
<b>7,27</b>	17 940	3,55	193	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569	
<b>8,30</b>	15 710	0,9	169	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>8,30</b>	15 710	0,9	169	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>8,11</b>	16 080	1,32	173	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>7,87</b>	16 210	1,6	178	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	277	301	
<b>7,85</b>	16 610	1,5	115	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329	
<b>7,85</b>	16 600	1,9	178	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
<b>7,69</b>	16 570	2,36	182	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335	359	
<b>7,64</b>	17 060	2,36	183	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
<b>7,87</b>	16 210	2,65	178	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410	434	
<b>7,50</b>	17 380	3,55	187	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569	



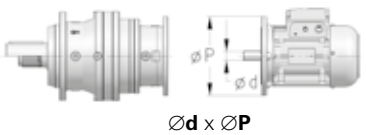

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								HB	HBZ	
<b>15</b>	<b>9,13</b>	14 280	0,95	98,6	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291
	<b>8,47</b>	15 400	1,6	165	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
	<b>8,59</b>	15 180	2,65	163	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
	<b>8,37</b>	15 580	4,75	167	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569
	<b>10,2</b>	12 790	0,9	137	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
	<b>10,2</b>	12 790	1,06	137	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
	<b>10,2</b>	12 790	1,32	137	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
	<b>10,4</b>	12 530	2	135	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
	<b>10,2</b>	12 810	2,65	138	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
	<b>10,4</b>	12 530	4	135	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
	<b>12,0</b>	10 890	1,06	117	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
	<b>12,0</b>	10 890	1,25	117	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>12,0</b>	10 890	1,6	117	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>10,7</b>	12 140	1,8	130	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>11,8</b>	11 030	2,24	76,2	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329	
<b>11,0</b>	11 810	2,65	127	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
<b>11,0</b>	11 830	3,35	127	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429	
<b>12,9</b>	10 080	0,9	108	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
<b>12,9</b>	10 080	1,12	108	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>12,9</b>	10 080	1,4	108	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>12,9</b>	10 080	1,5	108	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>12,4</b>	10 530	1,7	72,7	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
<b>12,2</b>	10 680	2,36	115	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>11,9</b>	10 910	3,15	117	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
<b>14,2</b>	9 179	1	98,6	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>14,7</b>	8 875	1,32	61,3	R 3EL 015 A 48 x 350	180 L 6	17	14	13,2	10,6	215	251	
<b>14,2</b>	9 179	1,18	98,6	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>14,7</b>	8 875	1,6	61,3	R 3EL 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	252	288	
<b>14,2</b>	9 179	1,4	98,6	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>14,7</b>	8 875	1,9	61,3	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291	
<b>13,2</b>	9 880	2,5	106	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>12,9</b>	10 100	3,75	108	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355	
<b>15,2</b>	8 588	1,06	92,2	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
<b>15,2</b>	8 588	1,32	92,2	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>15,2</b>	8 588	1,7	92,2	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>15,2</b>	8 588	2	92,2	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>15,5</b>	8 417	2,8	90,4	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>18,0</b>	7 237	0,9	77,7	R 3EL 009 A 42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
<b>18,0</b>	7 237	1,25	77,7	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
<b>18,0</b>	7 237	1,6	77,7	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>18,0</b>	7 237	1,9	77,7	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>18,0</b>	7 237	2,36	77,7	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>18,4</b>	7 093	3,35	76,2	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>19,3</b>	6 771	0,95	72,7	R 3EL 009 A 42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
<b>19,3</b>	6 771	1,32	72,7	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
<b>19,3</b>	6 771	1,7	72,7	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>20,1</b>	6 703	1,12	44,8	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248	
<b>19,3</b>	6 771	2,12	72,7	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>19,0</b>	7 100	1,18	47,5	R 2EL 018 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285	
<b>19,3</b>	6 771	2,24	72,7	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>20,1</b>	6 703	1,6	44,8	R 2EL 021 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	252	288	
<b>19,6</b>	6 636	3,55	71,3	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>22,8</b>	5 706	1,12	61,3	R 3EL 009 A 42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
<b>22,8</b>	5 706	1,6	61,3	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
<b>22,3</b>	6 049	1,18	40,4	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	209	245	
<b>22,8</b>	5 706	2	61,3	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>22,3</b>	6 049	1,5	40,4	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248	
<b>22,8</b>	5 706	2,24	61,3	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>22,3</b>	6 049	1,7	40,4	R 2EL 018 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285	
<b>22,8</b>	5 706	2,65	61,3	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>22,3</b>	6 049	1,7	40,4	R 2EL 021 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	252	288	
<b>23,3</b>	5 592	4,25	60,1	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>22,4</b>	5 998	3,15	40,1	R 2EL 030 A 48 x 350	180 L 6	40	31,5	30	23,6	283	319	
<b>22,4</b>	5 998	4,75	40,1	R 2EL 060 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	410	446	
<b>27,1</b>	4 808	1,32	51,6	R 3EL 009 A 42 x 350	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204	
<b>27,4</b>	4 922	1	32,9	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235	
<b>27,1</b>	4 808	1,8	51,6	R 3EL 012 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215	
<b>28,2</b>	4 769	1,18	31,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	209	245	
<b>27,1</b>	4 808	2,24	51,6	R 3EL 015 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219	
<b>28,2</b>	4 769	1,7	31,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248	
<b>27,1</b>	4 808	2,65	51,6	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256	
<b>28,2</b>	4 769	1,7	31,9	R 2EL 018 A 48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285	
<b>27,1</b>	4 808	2,65	51,6	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259	
<b>27,7</b>	4 712	5	50,6	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297	
<b>28,8</b>	4 674	3,35	31,2	R 2EL 030 A 48 x 350	180 L 6	40	31,5	30	23,6	283	319	

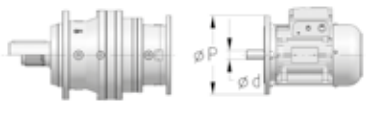





### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								HB	HBZ	
<b>15</b>	<b>29,5</b>	4 564	0,9	47,5	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>32,1</b>	4 193	1,18	28,0	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
	<b>29,5</b>	4 564	1,32	47,5	R 2EL 012 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>32,1</b>	4 193	1,7	28,0	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	209	245
	<b>31,3</b>	4 309	1,7	44,8	R 2EL 015 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>32,1</b>	4 193	2	28,0	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	212	248
	<b>29,5</b>	4 564	1,8	47,5	R 2EL 018 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	229	253
	<b>31,3</b>	4 309	2,36	44,8	R 2EL 021 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	232	256
	<b>34,6</b>	3 888	0,9	40,4	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>34,6</b>	3 888	1,25	40,4	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>34,6</b>	3 888	1,8	40,4	R 2EL 012 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>34,6</b>	3 888	2,24	40,4	R 2EL 015 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>34,6</b>	3 888	2,5	40,4	R 2EL 018 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	229	253
	<b>42,6</b>	3 164	1,06	32,9	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>40,7</b>	3 306	1,32	22,1	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	167	203
	<b>42,6</b>	3 164	1,5	32,9	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>40,7</b>	3 306	1,9	22,1	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
	<b>42,6</b>	3 164	2,12	32,9	R 2EL 012 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>42,6</b>	3 164	2,65	32,9	R 2EL 015 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>43,9</b>	3 066	0,9	31,9	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>43,9</b>	3 066	1,25	31,9	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>43,9</b>	3 066	1,8	31,9	R 2EL 012 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>43,9</b>	3 066	2,5	31,9	R 2EL 015 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>44,8</b>	3 005	5	31,2	R 2EL 030 A 42 x 350	160 L 4	31,5	25	23,6	19	263	287
	<b>50,0</b>	2 696	0,9	28,0	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>50,0</b>	2 696	1,25	28,0	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>50,0</b>	2 696	1,8	28,0	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>50,0</b>	2 696	2,5	28,0	R 2EL 012 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>54,0</b>	2 495	1,06	25,9	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>54,0</b>	2 495	1,5	25,9	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>54,0</b>	2 495	2,12	25,9	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>54,0</b>	2 495	3	25,9	R 2EL 012 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>63,4</b>	2 125	1	22,1	R 2EL 003 A 42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>63,4</b>	2 125	1,32	22,1	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>63,4</b>	2 125	1,9	22,1	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>63,4</b>	2 125	2,5	22,1	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>72,8</b>	1 851	1,9	12,4	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	167	203
	<b>75,2</b>	1 791	1	18,6	R 2EL 003 A 42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>75,2</b>	1 791	1,32	18,6	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>75,2</b>	1 791	1,9	18,6	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>75,2</b>	1 791	2,65	18,6	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>80,4</b>	1 676	1,18	17,4	R 2EL 003 A 42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>80,4</b>	1 676	1,6	17,4	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>80,4</b>	1 676	2,24	17,4	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>80,4</b>	1 676	3,15	17,4	R 2EL 009 A 42 x 350	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>95,4</b>	1 412	1,32	14,7	R 2EL 003 A 42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>95,4</b>	1 412	1,8	14,7	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>95,4</b>	1 412	2,65	14,7	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>113</b>	1 190	1,5	12,4	R 2EL 003 A 42 x 350	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>113</b>	1 190	1,8	12,4	R 2EL 004 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
<b>113</b>	1 190	2,65	12,4	R 2EL 006 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171	
<b>18,5</b>	<b>0,685</b>	229 590	1,5	1 314	R 4EL 355 A 55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>0,702</b>	224 130	1,06	1 283	R 4EL 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>0,759</b>	207 190	1,6	1 186	R 4EL 355 A 55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>0,783</b>	200 900	1,18	1 150	R 4EL 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>0,841</b>	187 080	1,8	1 071	R 4EL 355 A 55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>0,915</b>	171 840	1	984	R 4EL 180 A 55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	<b>0,909</b>	173 000	1,5	990	R 4EL 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>0,887</b>	177 220	2,12	1 014	R 4EL 355 A 55 x 400	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>1,01</b>	155 070	1,12	888	R 4EL 180 A 55 x 400	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	<b>1,01</b>	155 070	1,7	888	R 4EL 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>1,07</b>	147 600	2,24	1 314	R 4EL 355 A 48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,07</b>	147 360	3,15	1 312	R 4EL 500 A 48 x 350	180 M 4	71	56	53	42,5	2 662	2 686
	<b>1,09</b>	144 080	1,12	1 283	R 4EL 180 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	<b>1,09</b>	144 080	1,6	1 283	R 4EL 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,12</b>	140 790	1,9	806	R 4EL 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>1,18</b>	133 190	2,5	1 186	R 4EL 355 A 48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,28</b>	123 290	1	706	R 4EL 125 A 55 x 400	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	769	805
	<b>1,22</b>	129 150	1,25	1 150	R 4EL 180 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	<b>1,22</b>	129 150	1,8	1 150	R 4EL 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,25</b>	126 190	2,12	722	R 4EL 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
<b>1,31</b>	120 260	2,65	1 071	R 4EL 355 A 48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936	
<b>1,25</b>	126 050	3,35	1 122	R 4EL 500 A 48 x 350	180 M 4	71	56	53	42,5	2 662	2 686	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

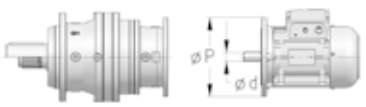




P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
<b>18,5</b>	<b>1,34</b>	117 520	0,9	1 046	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,42</b>	110 730	1,12	634	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	769	805
	<b>1,42</b>	110 470	1,5	984	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,41</b>	111 220	2,36	990	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,38</b>	113 930	3,15	1 014	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,65</b>	95 040	0,9	846	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>1,53</b>	102 680	1,18	914	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,58</b>	99 690	1,7	888	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,58</b>	99 690	2,65	888	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,54</b>	102 330	3,15	911	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,88</b>	83 610	1,06	479	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	37,5	30	28	22,4	594	630
	<b>1,70</b>	92 660	1,32	825	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,75</b>	89 900	1,8	800	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,88</b>	83 770	2,12	479	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	<b>1,74</b>	90 510	2,8	806	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,94</b>	80 970	1,06	721	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>1,98</b>	79 250	1,6	706	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,94</b>	81 120	2	722	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,94</b>	81 120	3,15	722	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>2,12</b>	74 060	1,18	659	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>2,21</b>	71 180	1,8	634	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>2,24</b>	70 050	2,36	624	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>2,20</b>	71 350	3,55	635	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>2,49</b>	63 090	0,95	562	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>2,49</b>	63 090	1,4	562	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>2,45</b>	64 240	1,9	572	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>2,49</b>	63 210	2,8	563	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>2,93</b>	53 750	1,06	479	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>2,93</b>	53 750	1,6	479	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>2,80</b>	56 120	2,24	500	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>2,92</b>	53 850	3,15	479	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>3,16</b>	49 740	1,12	443	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>3,16</b>	49 740	1,7	443	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>3,10</b>	50 640	2,36	451	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>3,16</b>	49 840	3,35	444	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>3,63</b>	43 320	1	386	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>3,71</b>	42 380	1,32	377	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>3,67</b>	42 880	1,9	382	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>3,63</b>	43 320	2,65	386	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>3,70</b>	42 460	4	378	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>4,31</b>	36 500	1,12	325	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>4,07</b>	38 620	1,12	344	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>4,24</b>	37 920	1,12	212	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>4,07</b>	38 620	1,7	344	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>4,24</b>	37 920	1,8	212	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>3,94</b>	39 930	3	356	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>4,60</b>	34 150	1,18	304	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>4,55</b>	35 310	0,95	198	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	<b>4,40</b>	35 710	1,5	318	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>4,44</b>	36 220	1,18	203	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>4,40</b>	35 710	2,24	318	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>4,67</b>	34 420	1,9	193	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>4,31</b>	36 500	3,15	325	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>5,11</b>	30 760	1,32	274	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>5,05</b>	31 840	1,06	178	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	<b>4,71</b>	33 410	1,6	297	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>4,91</b>	32 740	1,25	183	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>4,71</b>	33 410	2,36	297	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>4,82</b>	33 350	1,9	187	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>4,67</b>	33 650	3,35	300	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
<b>5,44</b>	29 540	0,9	165	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347	
<b>5,46</b>	28 780	1,4	256	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369	
<b>5,32</b>	30 200	1,18	169	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405	
<b>5,58</b>	28 150	1,9	251	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444	
<b>5,52</b>	29 130	1,4	163	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479	
<b>5,58</b>	28 150	2,8	251	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590	
<b>5,38</b>	29 890	2,65	167	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618	
<b>6,69</b>	24 040	1,06	135	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347	
<b>6,39</b>	25 150	1,32	219	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365	
<b>6,48</b>	24 250	1,6	216	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369	
<b>6,60</b>	24 370	1,7	212	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439	
<b>6,63</b>	23 720	2,12	211	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444	
<b>6,69</b>	24 040	2,12	135	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479	
<b>6,60</b>	24 370	2,65	212	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579	
<b>6,63</b>	23 720	3,15	211	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590	
<b>6,40</b>	25 110	5	219	<b>R 3EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	967	991	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
										HB	HBZ	
<b>18,5</b>	<b>6,91</b>	23 280	0,9	203	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>7,08</b>	22 700	1,4	198	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>6,91</b>	23 280	1,7	203	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>7,27</b>	22 130	2,8	193	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>8,11</b>	19 840	1,06	173	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>7,85</b>	20 480	1,25	115	R 3EL 030 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>7,85</b>	20 470	1,6	178	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>7,69</b>	20 440	1,9	182	R 4EL 042 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>7,64</b>	21 050	1,9	183	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>7,87</b>	19 990	2,12	178	R 4EL 060 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>7,85</b>	20 480	2,36	115	R 3EL 060 A 55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>7,50</b>	21 440	3	187	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>8,47</b>	18 990	1,32	165	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>8,28</b>	19 410	1,8	169	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>8,59</b>	18 730	2,12	163	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>8,37</b>	19 220	3,75	167	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>10,2</b>	15 770	0,9	137	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>10,2</b>	15 770	1,12	137	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>10,4</b>	15 460	1,6	135	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>10,2</b>	15 800	2,12	138	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>10,4</b>	15 460	3,15	135	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>12,0</b>	13 430	1	117	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>12,0</b>	13 430	1,25	117	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>10,7</b>	14 970	1,4	130	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>11,8</b>	13 610	1,8	76,2	R 3EL 030 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>11,0</b>	14 560	2,12	127	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>11,0</b>	14 590	2,65	127	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>10,8</b>	14 860	4,25	129	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>12,9</b>	12 430	0,95	108	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>12,9</b>	12 430	1,18	108	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>12,9</b>	12 430	1,25	108	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>12,2</b>	13 170	1,9	115	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>11,9</b>	13 460	2,5	117	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>12,2</b>	13 170	3,75	115	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>14,2</b>	11 320	0,95	98,6	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>14,2</b>	11 320	1,18	98,6	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>13,2</b>	12 190	2	106	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>15,0</b>	10 730	2,24	60,1	R 3EL 030 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>15,2</b>	10 590	1,06	92,2	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>15,2</b>	10 590	1,32	92,2	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>15,2</b>	10 590	1,6	92,2	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>15,5</b>	10 380	2,36	90,4	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>15,2</b>	10 610	3,55	92,4	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>18,0</b>	8 925	1,25	77,7	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>18,0</b>	8 925	1,5	77,7	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>18,0</b>	8 925	1,9	77,7	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>18,4</b>	8 748	2,8	76,2	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>19,3</b>	8 351	1,32	72,7	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>20,1</b>	8 267	0,9	44,8	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>19,3</b>	8 351	1,7	72,7	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>19,0</b>	8 757	0,95	47,5	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>19,3</b>	8 351	1,8	72,7	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>20,1</b>	8 267	1,25	44,8	R 2EL 021 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306
	<b>19,6</b>	8 185	3	71,3	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>22,3</b>	7 460	0,95	40,4	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>22,8</b>	7 037	1,6	61,3	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>22,3</b>	7 460	1,18	40,4	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>22,8</b>	7 037	1,8	61,3	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>22,3</b>	7 460	1,32	40,4	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>22,8</b>	7 037	2,12	61,3	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>22,3</b>	7 460	1,32	40,4	R 2EL 021 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306
	<b>23,3</b>	6 897	3,35	60,1	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>27,4</b>	6 071	1,18	32,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>27,4</b>	6 071	1,4	32,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>27,4</b>	6 071	1,7	32,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>27,4</b>	6 071	2,12	32,9	R 2EL 021 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306
	<b>28,2</b>	5 882	0,95	31,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>27,1</b>	5 930	1,9	51,6	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>28,2</b>	5 882	1,32	31,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>27,1</b>	5 930	2,12	51,6	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>28,2</b>	5 882	1,32	31,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>27,1</b>	5 930	2,12	51,6	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>27,7</b>	5 812	4	50,6	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>29,5</b>	5 629	1,06	47,5	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	<b>32,1</b>	5 172	1,32	28,0	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>31,3</b>	5 314	1,4	44,8	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	<b>32,1</b>	5 172	1,7	28,0	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>29,5</b>	5 629	1,5	47,5	R 2EL 018 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263
	<b>32,1</b>	5 172	2	28,0	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>31,3</b>	5 314	1,9	44,8	R 2EL 021 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	242	266

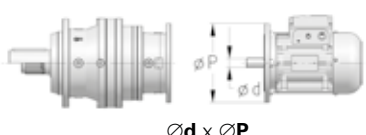







### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 ∅d x ∅P	P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>18,5</b>	<b>34,6</b>	4 796	1	40,4	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>34,6</b>	4 796	1,4	40,4	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>34,7</b>	4 786	1,6	25,9	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	<b>34,6</b>	4 796	1,8	40,4	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	<b>34,7</b>	4 786	2,24	25,9	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	230	266	
	<b>34,6</b>	4 796	2	40,4	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	<b>34,6</b>	4 796	2	40,4	<b>R 2EL 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	242	266	
	<b>34,9</b>	4 756	4	40,1	<b>R 2EL 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	31,5	25	23,6	19	273	297	
	<b>34,9</b>	4 756	5,6	40,1	<b>R 2EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	400	424	
	<b>42,6</b>	3 903	0,9	32,9	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>42,6</b>	3 903	1,25	32,9	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>42,6</b>	3 903	1,8	32,9	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>40,7</b>	4 078	2,12	22,1	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	227	263	
	<b>42,6</b>	3 903	2,12	32,9	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	<b>42,6</b>	3 903	2,5	32,9	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	<b>43,9</b>	3 781	1	31,9	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>43,9</b>	3 781	1,4	31,9	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>43,9</b>	3 781	2	31,9	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	<b>43,9</b>	3 781	2	31,9	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263	
	<b>44,8</b>	3 706	4	31,2	<b>R 2EL 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	31,5	25	23,6	19	273	297	
	<b>50,0</b>	3 325	1	28,0	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>50,0</b>	3 325	1,4	28,0	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>50,0</b>	3 325	2	28,0	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>50,0</b>	3 325	2,5	28,0	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	<b>54,0</b>	3 077	1,18	25,9	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>54,0</b>	3 077	1,7	25,9	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>54,0</b>	3 077	2,36	25,9	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>54,0</b>	3 077	3,35	25,9	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226	
	<b>63,4</b>	2 621	1,5	22,1	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>63,4</b>	2 621	2,12	22,1	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>63,4</b>	2 621	3	22,1	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>75,2</b>	2 209	1,5	18,6	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>75,2</b>	2 209	2,12	18,6	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>75,2</b>	2 209	3	18,6	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223	
	<b>80,4</b>	2 067	1,8	17,4	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>80,4</b>	2 067	2,5	17,4	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>95,4</b>	1 741	2,12	14,7	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>95,4</b>	1 741	2,8	14,7	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>113</b>	1 468	2,12	12,4	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181	
	<b>113</b>	1 468	2,8	12,4	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213	
	<b>22</b>	<b>0,685</b>	273 030	1,25	1 314	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		<b>0,686</b>	272 590	1,7	1 312	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 6	90	71	67	53	2 709	2 745
		<b>0,702</b>	266 530	0,9	1 283	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		<b>0,759</b>	246 390	1,32	1 186	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		<b>0,783</b>	238 900	1	1 150	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		<b>0,841</b>	222 470	1,5	1 071	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		<b>0,802</b>	233 160	1,9	1 122	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 6	90	71	67	53	2 709	2 745
		<b>0,909</b>	205 730	1,32	990	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
		<b>0,887</b>	210 750	1,8	1 014	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
		<b>1,01</b>	184 410	0,95	888	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075
<b>1,01</b>		184 410	1,4	888	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440	
<b>1,07</b>		175 520	1,9	1 314	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>1,07</b>		175 240	2,65	1 312	<b>R 4EL 500 A 48 x 350</b>	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720	
<b>1,09</b>		171 340	0,95	1 283	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>1,09</b>		171 340	1,4	1 283	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>1,12</b>		167 420	1,6	806	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440	
<b>1,18</b>		158 390	2,12	1 186	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>1,22</b>		153 580	1,06	1 150	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>1,22</b>		153 580	1,5	1 150	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>1,25</b>		150 070	1,8	722	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440	
<b>1,31</b>		143 020	2,24	1 071	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>1,25</b>		149 890	2,8	1 122	<b>R 4EL 500 A 48 x 350</b>	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720	
<b>1,42</b>		131 680	0,95	634	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	789	825	
<b>1,42</b>		131 370	1,25	984	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>1,41</b>		132 260	2	990	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>1,38</b>		135 480	2,65	1 014	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>1,39</b>		134 630	3,35	1 008	<b>R 4EL 500 A 48 x 350</b>	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720	
<b>1,53</b>		122 100	1	914	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>1,58</b>		118 550	1,4	888	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>1,58</b>		118 550	2,24	888	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>1,54</b>		121 680	2,65	911	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>1,53</b>		122 130	4,25	914	<b>R 4EL 500 A 48 x 350</b>	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720	






3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP							
<b>22</b>	<b>1,88</b>	99 430	0,9	479	R 4EL 085 A 55 x 400	200 L 6	37,5	30	28	22,4	614	650
	<b>1,70</b>	110 180	1,12	825	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>1,75</b>	106 900	1,5	800	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
<b>1,88</b>	99 620	1,8	479	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075	
<b>1,74</b>	107 630	2,36	806	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>1,75</b>	106 820	3,35	800	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>2,03</b>	92 020	1	443	R 4EL 085 A 55 x 400	200 L 6	37,5	30	28	22,4	614	650	
<b>1,98</b>	94 250	1,32	706	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>1,94</b>	96 470	1,7	722	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>1,94</b>	96 470	2,65	722	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>1,99</b>	93 930	3,75	703	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970	
<b>2,12</b>	88 070	1	659	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>2,21</b>	84 650	1,5	634	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>2,24</b>	83 300	1,9	624	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>2,38</b>	78 540	2,24	378	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075	
<b>2,20</b>	84 850	3	635	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>2,49</b>	75 030	1,18	562	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>2,45</b>	76 390	1,6	572	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>2,49</b>	75 170	2,36	563	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>2,49</b>	75 170	3,35	563	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>2,93</b>	63 920	0,9	479	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>2,93</b>	63 920	1,32	479	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>2,80</b>	66 740	1,8	500	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>2,92</b>	64 040	2,65	479	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>2,89</b>	64 800	3,75	485	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415	
<b>3,16</b>	59 150	0,95	443	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>3,16</b>	59 150	1,4	443	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>3,10</b>	60 230	2	451	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>3,16</b>	59 270	2,8	444	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>3,71</b>	50 400	1,12	377	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>3,67</b>	50 990	1,6	382	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>3,63</b>	51 510	2,24	386	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>3,70</b>	50 490	3,35	378	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>4,31</b>	43 410	0,95	325	R 4EL 042 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
<b>4,07</b>	45 920	0,95	344	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>4,24</b>	45 090	0,95	212	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
<b>4,07</b>	45 920	1,5	344	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>4,24</b>	45 090	1,5	212	R 3EL 085 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
<b>3,94</b>	47 480	2,5	356	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>3,97</b>	47 150	3,35	353	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>4,60</b>	40 610	1	304	R 4EL 042 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
<b>4,40</b>	42 470	1,25	318	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>4,44</b>	43 070	0,95	203	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
<b>4,40</b>	42 470	1,9	318	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>4,67</b>	40 940	1,6	193	R 3EL 085 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
<b>4,67</b>	40 010	2,8	300	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>4,39</b>	42 550	3,75	319	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049	
<b>5,11</b>	36 580	1,12	274	R 4EL 042 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
<b>4,71</b>	39 730	1,32	297	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>4,91</b>	38 930	1,06	183	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
<b>4,71</b>	39 730	2	297	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>4,82</b>	39 660	1,6	187	R 3EL 085 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
<b>5,46</b>	34 220	1,18	256	R 4EL 042 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
<b>5,32</b>	35 910	1	169	R 3EL 042 A 55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	389	425	
<b>5,58</b>	33 480	1,6	251	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>5,52</b>	34 640	1,18	163	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
<b>5,58</b>	33 480	2,36	251	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>5,38</b>	35 550	2,24	167	R 3EL 085 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638	
<b>5,46</b>	34 220	3,15	256	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>6,69</b>	28 590	0,9	135	R 3EL 030 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	331	367	
<b>6,39</b>	29 910	1,06	219	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
<b>6,48</b>	28 840	1,32	216	R 4EL 042 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
<b>6,60</b>	28 990	1,4	212	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
<b>6,63</b>	28 210	1,8	211	R 4EL 060 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
<b>6,69</b>	28 590	1,8	135	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
<b>6,60</b>	28 990	2,24	212	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
<b>6,63</b>	28 210	2,65	211	R 4EL 085 A 48 x 350	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624	
<b>6,48</b>	28 840	3,75	216	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799	
<b>6,40</b>	29 860	4,25	219	R 3EL 180 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	989	1025	
<b>7,08</b>	26 990	1,18	198	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
<b>6,91</b>	27 690	1,5	203	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
<b>7,27</b>	26 320	2,5	193	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
<b>7,08</b>	26 990	3,15	198	R 3EL 125 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	749	785	



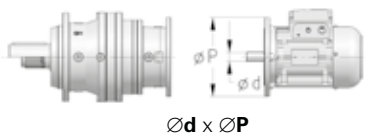




### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
						kW	min <sup>-1</sup>	N m				
<b>22</b>	<b>42,6</b>	4 641	1,06	32,9	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>42,6</b>	4 641	1,5	32,9	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>40,7</b>	4 849	1,8	22,1	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	<b>42,6</b>	4 641	1,8	32,9	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>42,6</b>	4 641	2,12	32,9	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	<b>42,6</b>	4 641	2,65	32,9	<b>R 2EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300
	<b>43,9</b>	4 496	1,18	31,9	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>43,9</b>	4 496	1,7	31,9	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>43,9</b>	4 496	1,7	31,9	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	<b>44,8</b>	4 407	3,35	31,2	<b>R 2EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	31,5	25	23,6	19	295	331
	<b>50,0</b>	3 954	1,18	28,0	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>50,0</b>	3 954	1,7	28,0	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>50,0</b>	3 954	2,12	28,0	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>50,0</b>	3 954	2,5	28,0	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	<b>54,0</b>	3 659	1	25,9	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>54,0</b>	3 659	1,4	25,9	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>54,0</b>	3 659	2	25,9	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>51,7</b>	3 823	2,24	17,4	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	<b>54,0</b>	3 659	2,8	25,9	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>63,4</b>	3 117	1,25	22,1	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>63,4</b>	3 117	1,7	22,1	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>63,4</b>	3 117	2,5	22,1	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>75,2</b>	2 627	1,25	18,6	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>75,2</b>	2 627	1,8	18,6	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>75,2</b>	2 627	2,5	18,6	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>80,4</b>	2 458	1,5	17,4	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>80,4</b>	2 458	2,12	17,4	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>80,4</b>	2 458	3	17,4	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>95,4</b>	2 071	1,8	14,7	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>95,4</b>	2 071	2,5	14,7	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>113</b>	1 745	1,8	12,4	<b>R 2EL 006 A 48 x 350</b>	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>113</b>	1 745	2,5	12,4	<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
<b>30</b>	<b>0,685</b>	372 320	0,9	1 314	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>0,686</b>	371 710	1,25	1 312	<b>R 4EL 500 A 60 x 450</b>	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>0,841</b>	303 370	1,12	1 071	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>0,802</b>	317 950	1,4	1 122	<b>R 4EL 500 A 60 x 450</b>	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>0,909</b>	280 550	0,95	990	<b>R 4EL 250 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>0,887</b>	287 390	1,32	1 014	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>0,893</b>	285 570	1,7	1 008	<b>R 4EL 500 A 60 x 450</b>	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>0,893</b>	285 570	2,24	1 008	<b>R 4EL 710 A 60 x 450</b>	225 M 6	100	80	75	60	3 611	-
	<b>1,01</b>	251 460	1,06	888	<b>R 4EL 250 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,07</b>	239 350	1,4	1 314	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,07</b>	238 960	2	1 312	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,09</b>	233 650	1	1 283	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,12</b>	228 300	1,18	806	<b>R 4EL 250 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,18</b>	215 990	1,5	1 186	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,15</b>	221 600	2,36	782	<b>R 4EL 500 A 60 x 450</b>	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>1,22</b>	209 430	1,12	1 150	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,25</b>	204 640	1,32	722	<b>R 4EL 250 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,31</b>	195 020	1,7	1 071	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,25</b>	204 400	2	1 122	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,42</b>	179 140	0,9	984	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,41</b>	180 350	1,5	990	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,38</b>	184 750	1,9	1 014	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,39</b>	183 580	2,5	1 008	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,58</b>	161 660	1	888	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,58</b>	161 660	1,6	888	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,54</b>	165 930	1,9	911	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,62</b>	157 080	2,36	554	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>1,53</b>	166 550	3,15	914	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,75</b>	145 780	1,12	800	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,74</b>	146 760	1,8	806	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,75</b>	145 660	2,5	800	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,79</b>	142 460	3,55	782	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
<b>1,98</b>	128 520	0,95	706	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>1,94</b>	131 550	1,25	722	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>1,94</b>	131 550	2	722	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>1,99</b>	128 080	2,65	703	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	
<b>1,99</b>	127 950	4	703	<b>R 4EL 500 A 55 x 400</b>	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746	
<b>2,21</b>	115 430	1,06	634	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826	
<b>2,24</b>	113 590	1,4	624	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076	
<b>2,20</b>	115 710	2,12	635	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441	
<b>2,28</b>	111 900	3,35	614	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996	



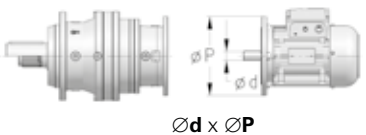







### 3.1 - In line gearmotor selection tables






P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP							
<b>30</b>	<b>15,5</b>	16 830	1,4	90,4	R 3EL 030 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>15,2</b>	17 210	2,12	92,4	R 3EL 042 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>15,5</b>	16 830	2,8	90,4	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>18,4</b>	14 190	1,7	76,2	R 3EL 030 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>18,0</b>	14 500	2,5	77,9	R 3EL 042 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>18,4</b>	14 190	3,35	76,2	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>19,6</b>	13 270	1,8	71,3	R 3EL 030 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>19,2</b>	13 570	2,65	72,9	R 3EL 042 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>19,6</b>	13 270	3,55	71,3	R 3EL 060 A 55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>23,3</b>	11 180	2,12	60,1	R 3EL 030 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>22,4</b>	12 000	1,6	40,1	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>22,8</b>	11 430	3,15	61,4	R 3EL 042 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>22,4</b>	12 000	2,36	40,1	R 2EL 060 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	528	-
	<b>27,7</b>	9 425	2,5	50,6	R 3EL 030 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>28,8</b>	9 348	1,6	31,2	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>27,1</b>	9 634	3,75	51,7	R 3EL 042 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>29,6</b>	9 091	2,8	30,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	453	-
	<b>27,6</b>	9 762	3,75	32,6	R 2EL 060 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	528	-
	<b>29,5</b>	9 129	0,9	47,5	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>31,3</b>	8 618	1,18	44,8	R 2EL 021 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>32,4</b>	8 317	2,24	27,8	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>34,6</b>	7 777	0,9	40,4	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>34,6</b>	7 777	1,12	40,4	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>34,6</b>	7 777	1,25	40,4	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>34,6</b>	7 777	1,25	40,4	R 2EL 021 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>34,9</b>	7 712	2,5	40,1	R 2EL 030 A 55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>34,9</b>	7 712	3,55	40,1	R 2EL 060 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	448	484
	<b>42,6</b>	6 329	1,06	32,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>42,6</b>	6 329	1,32	32,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>42,6</b>	6 329	1,6	32,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>42,6</b>	6 329	1,9	32,9	R 2EL 021 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>42,9</b>	6 276	3	32,6	R 2EL 030 A 55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>43,9</b>	6 131	0,9	31,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>43,9</b>	6 131	1,25	31,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>43,9</b>	6 131	1,25	31,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>44,8</b>	6 009	2,5	31,2	R 2EL 030 A 55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>44,1</b>	6 106	4,75	20,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	453	-
	<b>50,0</b>	5 392	1,25	28,0	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>50,0</b>	5 392	1,6	28,0	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>50,0</b>	5 392	1,8	28,0	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>50,0</b>	5 392	2,24	28,0	R 2EL 021 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>50,4</b>	5 347	3,55	27,8	R 2EL 030 A 55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>54,0</b>	4 990	1,5	25,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>54,0</b>	4 990	2,12	25,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>54,0</b>	4 990	2,12	25,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>54,0</b>	4 990	2,12	25,9	R 2EL 021 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>55,1</b>	4 890	4,25	25,4	R 2EL 030 A 55 x 400	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>63,4</b>	4 251	1,8	22,1	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>63,4</b>	4 251	2,5	22,1	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>62,5</b>	4 306	4,75	14,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
<b>75,2</b>	3 582	1,8	18,6	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
<b>75,2</b>	3 582	2,24	18,6	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
<b>75,2</b>	3 582	2,65	18,6	R 2EL 018 A 55 x 400	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324	
<b>80,4</b>	3 351	2,24	17,4	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
<b>80,4</b>	3 351	3,15	17,4	R 2EL 015 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287	
<b>95,4</b>	2 824	2,5	14,7	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
<b>113</b>	2 380	2,5	12,4	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284	
<b>37</b>	<b>0,686</b>	458 440	1,06	1 312	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>0,841</b>	374 150	0,9	1 071	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	<b>0,802</b>	392 140	1,12	1 122	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>0,887</b>	354 450	1,06	1 014	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	<b>0,893</b>	352 200	1,32	1 008	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>0,893</b>	352 200	1,8	1 008	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 660	-
	<b>1,07</b>	295 190	1,12	1 314	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,07</b>	294 710	1,6	1 312	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,04</b>	301 260	2	862	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 6	100	80	75	60	3 660	-
	<b>1,12</b>	281 570	0,95	806	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	<b>1,18</b>	266 380	1,25	1 186	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,15</b>	273 310	1,9	782	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>1,22</b>	258 290	0,9	1 150	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>1,25</b>	252 380	1,06	722	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	<b>1,31</b>	240 530	1,32	1 071	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,25</b>	252 090	1,6	1 122	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,28</b>	245 470	2,12	703	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-



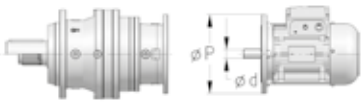

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP							
<b>37</b>	<b>1,41</b>	222 430	1,18	990	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>1,38</b>	227 860	1,5	1 014	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,46</b>	214 690	1,7	614	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	<b>1,39</b>	226 420	2	1 008	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,43</b>	220 030	2,36	630	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>1,39</b>	226 420	2,65	1 008	R 4EL 710 A 60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 602	-
	<b>1,58</b>	199 380	1,32	888	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>1,54</b>	204 650	1,5	911	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,62</b>	193 730	1,9	554	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	<b>1,53</b>	205 410	2,5	914	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,62</b>	193 670	3,15	862	R 4EL 710 A 60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 602	-
	<b>1,74</b>	181 010	1,4	806	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>1,86</b>	169 520	1,6	485	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	<b>1,75</b>	179 640	2	800	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,79</b>	175 700	2,8	782	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,94</b>	162 250	1,6	722	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>1,99</b>	157 970	2,12	703	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,99</b>	157 800	3,15	703	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>2,20</b>	142 710	1,7	635	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>2,28</b>	138 010	2,65	614	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>2,22</b>	141 450	3,55	630	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>2,49</b>	126 430	2	563	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>2,53</b>	124 540	2,8	554	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>2,89</b>	108 980	2,24	485	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>2,80</b>	112 450	3,15	501	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>3,16</b>	99 680	2,5	444	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>3,10</b>	101 480	3,35	452	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>3,66</b>	85 920	2,8	382	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>4,24</b>	75 830	0,9	212	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	<b>4,12</b>	78 120	1,7	219	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	<b>3,89</b>	80 770	3	360	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>4,82</b>	66 700	0,95	187	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	<b>4,83</b>	66 580	1,32	186	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	<b>5,06</b>	63 580	2,12	178	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	<b>4,70</b>	66 950	3,55	298	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>5,23</b>	61 480	4,25	172	R 3EL 355 A 65 x 550	250 M 6	112	90	85	67	2 060	-
	<b>5,38</b>	59 790	1,32	167	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	<b>5,35</b>	60 080	1,5	168	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	<b>5,36</b>	60 020	2,12	168	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	<b>6,60</b>	48 750	1,32	212	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	<b>6,61</b>	48 650	1,5	136	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	<b>6,79</b>	47 370	2	133	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	<b>6,40</b>	50 220	2,5	219	R 3EL 180 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	<b>7,27</b>	44 260	1,4	193	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	<b>7,08</b>	45 400	1,9	198	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	<b>7,50</b>	42 880	1,5	187	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	<b>7,76</b>	41 450	1,8	116	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	<b>7,51</b>	42 800	2	186	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	<b>7,52</b>	42 770	2,5	120	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	<b>7,87</b>	40 870	3,15	178	R 3EL 180 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
<b>8,37</b>	38 430	1,9	167	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
<b>8,33</b>	38 620	2,24	168	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-	
<b>8,33</b>	38 580	3,35	168	R 3EL 180 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-	
<b>10,3</b>	31 280	2,36	136	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
<b>10,6</b>	30 450	3	133	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-	
<b>10,8</b>	29 730	2,12	129	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
<b>11,7</b>	27 540	2,65	77,1	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-	
<b>11,7</b>	27 500	3,75	120	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-	
<b>12,1</b>	26 640	2,8	116	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
<b>13,2</b>	24 370	3	106	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
<b>15,5</b>	20 760	3,35	90,4	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-	
<b>22,4</b>	14 800	1,32	40,1	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
<b>22,4</b>	14 800	1,9	40,1	R 2EL 060 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	577	-	
<b>27,6</b>	12 040	1,6	32,6	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
<b>24,1</b>	13 780	1,32	37,3	R 2EL 042 A 65 x 550	250 M 6	50	40	37,5	30	502	-	
<b>27,6</b>	12 040	3,15	32,6	R 2EL 060 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	577	-	
<b>28,8</b>	11 530	1,32	31,2	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
<b>29,6</b>	11 210	2,24	30,4	R 2EL 042 A 65 x 550	250 M 6	50	40	37,5	30	502	-	
<b>32,4</b>	10 260	1,8	27,8	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
<b>34,9</b>	9 512	2	40,1	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
<b>35,4</b>	9 382	2,24	25,4	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
<b>34,9</b>	9 512	2,8	40,1	R 2EL 060 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	519	-	

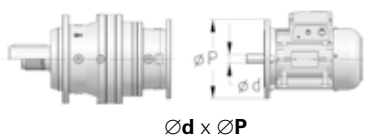





### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P								
37	42,9	7 740	2,36	32,6	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
	41,6	7 993	2,8	21,7	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
	37,5	8 857	2	37,3	R 2EL 042 A 60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-	
	42,9	7 740	4,75	32,6	R 2EL 060 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	519	-	
	44,8	7 412	2	31,2	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
	46,1	7 208	3,35	30,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-	
	50,4	6 594	2,8	27,8	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
	55,1	6 031	3,35	25,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
	62,5	5 310	4	14,4	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-	
	68,6	4 841	5,6	20,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-	
	75,8	4 381	4	18,5	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
	97,3	3 414	5,3	14,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-	
	45	0,802	476 930	0,9	1 122	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
		0,893	428 350	1,12	1 008	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
0,893		428 350	1,5	1 008	R 4EL 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-	
1,07		359 020	0,95	1 314	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
0,984		388 610	1,4	914	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-	
1,04		366 400	1,7	862	R 4EL 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-	
1,18		323 980	1	1 186	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
1,07		358 440	1,32	1 312	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
1,15		332 400	1,5	782	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-	
1,16		330 640	1,9	778	R 4EL 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-	
1,31		292 530	1,12	1 071	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
1,25		306 600	1,32	1 122	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
1,28		298 550	1,8	703	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-	
1,41		270 530	0,95	990	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
1,38		277 120	1,25	1 014	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
1,39		275 370	1,6	1 008	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
1,43		267 600	2	630	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-	
1,39		275 370	2,24	1 008	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
1,58		242 480	1,06	888	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
1,54		248 900	1,25	911	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
1,62		235 620	1,6	554	R 4EL 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 144	-	
1,53		249 820	2,12	914	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
1,62		235 540	2,5	862	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
1,74		220 150	1,18	806	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
1,75		218 490	1,6	800	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
1,80		212 750	1,8	501	R 4EL 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 144	-	
1,79		213 690	2,36	782	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
1,80		212 560	2,8	778	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
1,94		197 330	1,32	722	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
1,99		192 120	1,8	703	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
1,99		191 920	2,65	703	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
1,99		191 920	3,75	703	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-	
2,20		173 570	1,4	635	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
2,28		167 850	2,12	614	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
2,22		172 030	3	630	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
2,49		153 760	1,7	563	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
2,53		151 470	2,36	554	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
2,46		155 240	3,35	568	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
2,89		132 540	1,9	485	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
2,80		136 770	2,65	501	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
2,85		134 050	3,75	491	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-	
3,16		121 230	2	444	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
3,10		123 420	2,8	452	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
3,66		104 490	2,24	382	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
3,62		105 570	3,15	386	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
4,12		95 020	1,4	219	R 3EL 180 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-	
3,89		98 240	2,36	360	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
3,93		97 310	3,35	356	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
4,34		88 050	2,65	322	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
4,30		88 960	3,75	326	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-	
4,83		80 980	1,06	186	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
5,06		77 320	1,7	178	R 3EL 180 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-	
4,70		81 420	2,8	298	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
5,23		74 780	3,55	172	R 3EL 355 A 75 x 550	280 S 6	112	90	85	67	2 116	-	
5,35		73 070	1,18	168	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
5,36		73 000	1,8	168	R 3EL 180 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-	
5,57	68 610	3,35	251	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-		
6,60	59 290	1,06	212	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-		
6,79	57 610	1,6	133	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-		
6,40	61 080	2,12	219	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-		

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

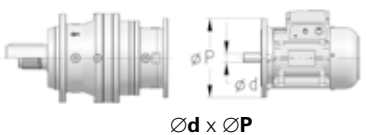





P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>TN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
<b>45</b>	<b>7,27</b>	53 830	1,18	193	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>7,08</b>	55 210	1,6	198	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>7,50</b>	52 150	1,18	187	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>7,51</b>	52 060	1,6	186	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>7,87</b>	49 710	2,5	178	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-
	<b>8,14</b>	48 070	5,3	172	R 3EL 355 A 60 x 450	225 M 4	90	71	67	53	2 025	-
	<b>8,37</b>	46 740	1,6	167	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>8,33</b>	46 980	1,8	168	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>8,79</b>	44 500	2,36	102	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-
	<b>8,33</b>	46 930	2,65	168	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-
	<b>8,33</b>	46 930	3,75	168	R 3EL 250 A 60 x 450	225 M 4	75	60	56	45	1 470	-
	<b>10,3</b>	38 040	1,9	136	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>10,6</b>	37 040	2,5	133	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>10,3</b>	37 960	3,35	136	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-
	<b>10,8</b>	36 150	1,7	129	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>11,7</b>	33 440	3,15	120	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>12,1</b>	32 410	2,24	116	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>13,0</b>	30 180	3,35	108	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>13,2</b>	29 640	2,5	106	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>13,7</b>	28 600	3,55	102	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	<b>15,5</b>	25 250	2,8	90,4	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>18,2</b>	21 530	3,35	77,1	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>19,6</b>	19 910	3,55	71,3	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	<b>22,4</b>	17 990	1,5	40,1	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	<b>27,6</b>	14 640	2,5	32,6	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	<b>29,2</b>	13 820	2,65	30,8	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	<b>31,4</b>	12 870	2,24	28,7	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	<b>34,9</b>	11 570	1,6	40,1	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	<b>34,8</b>	11 620	2,5	25,9	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	<b>34,9</b>	11 570	2,36	40,1	R 2EL 060 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	542	-
	<b>42,9</b>	9 414	2	32,6	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	<b>37,5</b>	10 770	1,7	37,3	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	<b>40,7</b>	9 937	3,15	22,1	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	<b>42,9</b>	9 414	3,75	32,6	R 2EL 060 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	542	-
	<b>44,8</b>	9 014	1,7	31,2	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	<b>46,1</b>	8 766	2,8	30,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	<b>44,1</b>	9 159	3,15	20,4	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	<b>50,4</b>	8 020	2,36	27,8	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	<b>48,8</b>	8 276	3,55	28,7	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	<b>51,6</b>	7 834	4	17,5	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	<b>55,1</b>	7 335	2,8	25,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	<b>52,7</b>	7 664	5,6	17,1	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	<b>64,6</b>	6 249	3,35	21,7	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	<b>61,2</b>	6 602	4,75	14,7	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	<b>68,6</b>	5 888	4,75	20,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
<b>75,8</b>	5 328	3,35	18,5	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-	
<b>97,3</b>	4 152	4,5	14,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-	
<b>55</b>	<b>0,893</b>	523 540	0,9	1 008	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	<b>0,893</b>	523 540	1,18	1 008	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	<b>1,07</b>	438 090	1,06	1 312	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,04</b>	447 820	1,4	862	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	<b>1,15</b>	406 270	1,25	782	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	<b>1,16</b>	404 120	1,5	778	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	<b>1,31</b>	357 540	0,9	1 071	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>1,25</b>	374 730	1,12	1 122	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,28</b>	364 890	1,4	703	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	<b>1,28</b>	364 890	1,9	703	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	<b>1,38</b>	338 710	1,06	1 014	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>1,39</b>	336 560	1,32	1 008	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,43</b>	327 070	1,6	630	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	<b>1,39</b>	336 560	1,8	1 008	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	<b>1,43</b>	327 070	2,12	630	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	<b>1,58</b>	296 370	0,9	888	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>1,54</b>	304 210	1,06	911	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>1,62</b>	287 980	1,32	554	R 4EL 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 183	-
	<b>1,53</b>	305 330	1,7	914	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,62</b>	287 890	2,12	862	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	<b>1,74</b>	269 070	0,95	806	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>1,75</b>	267 040	1,32	800	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>1,79</b>	261 170	1,9	782	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,80</b>	259 790	2,24	778	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ	
<b>55</b>	<b>1,94</b>	241 180	1,06	722	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>1,99</b>	234 820	1,5	703	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>1,99</b>	234 570	2,24	703	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,99</b>	234 570	3	703	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
<b>2,20</b>	212 140	1,18	635	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>2,28</b>	205 150	1,8	614	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>2,22</b>	210 260	2,36	630	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-	
<b>2,22</b>	210 260	3,35	630	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-	
<b>2,49</b>	187 930	1,32	563	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>2,53</b>	185 130	1,9	554	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>2,46</b>	189 740	2,65	568	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-	
<b>2,46</b>	189 740	3,55	568	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-	
<b>2,89</b>	161 990	1,5	485	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>2,80</b>	167 160	2,12	501	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>2,85</b>	163 840	3	491	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-	
<b>3,16</b>	148 170	1,7	444	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>3,10</b>	150 850	2,36	452	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>3,16</b>	147 850	3,35	443	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-	
<b>3,66</b>	127 710	1,9	382	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>3,62</b>	129 030	2,65	386	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>3,34</b>	140 140	3,35	420	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-	
<b>4,12</b>	116 130	1,18	219	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-	
<b>3,89</b>	120 070	2	360	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>3,93</b>	118 930	2,8	356	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>4,34</b>	107 620	2,12	322	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>4,30</b>	108 730	3	326	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>4,83</b>	98 970	0,9	186	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-	
<b>5,06</b>	94 500	1,4	178	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-	
<b>4,70</b>	99 520	2,36	298	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>4,66</b>	100 220	3,35	300	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>5,23</b>	91 390	2,8	172	R 3EL 355 A 75 x 550	280 M 6	112	90	85	67	2 155	-	
<b>5,35</b>	89 310	1	168	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-	
<b>5,36</b>	89 220	1,5	168	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-	
<b>5,57</b>	83 860	2,65	251	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-	
<b>5,36</b>	89 220	2,12	168	R 3EL 250 A 75 x 550	280 M 6	95	75	71	56	1 600	-	
<b>5,45</b>	85 720	3,75	257	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-	
<b>6,60</b>	72 460	0,9	212	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>6,79</b>	70 410	1,32	133	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-	
<b>6,40</b>	74 660	1,7	219	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
<b>7,27</b>	65 790	0,95	193	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>7,08</b>	67 480	1,25	198	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>6,99</b>	68 400	2,24	129	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-	
<b>7,50</b>	63 740	1	187	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>7,51</b>	63 620	1,32	186	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>7,87</b>	60 750	2,12	178	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
<b>8,14</b>	58 750	4,25	172	R 3EL 355 A 65 x 550	250 M 4	90	71	67	53	2 066	-	
<b>8,37</b>	57 130	1,32	167	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>8,33</b>	57 410	1,5	168	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>8,79</b>	54 380	1,9	102	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-	
<b>8,33</b>	57 350	2,24	168	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
<b>8,33</b>	57 350	3,15	168	R 3EL 250 A 65 x 550	250 M 4	75	60	56	45	1 511	-	
<b>10,3</b>	46 490	1,6	136	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>10,6</b>	45 270	2	133	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>10,3</b>	46 390	2,65	136	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
<b>9,74</b>	49 060	3,75	144	R 3EL 250 A 65 x 550	250 M 4	75	60	56	45	1 511	-	
<b>10,8</b>	44 190	1,4	129	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>11,7</b>	40 870	2,5	120	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>10,9</b>	43 970	3,35	129	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-	
<b>12,1</b>	39 610	1,8	116	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>13,0</b>	36 880	2,8	108	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>13,2</b>	36 230	2	106	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>13,7</b>	34 960	3	102	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>15,5</b>	30 860	2,36	90,4	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>15,2</b>	31 550	3,15	92,4	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>18,2</b>	26 310	2,65	77,1	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>16,4</b>	29 080	3,55	85,2	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-	
<b>19,6</b>	24 330	2,8	71,3	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>22,4</b>	21 990	1,25	40,1	R 2EL 060 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
<b>23,3</b>	20 500	3,35	60,1	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-	
<b>27,6</b>	17 900	2,12	32,6	R 2EL 060 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
<b>29,2</b>	16 900	2,24	30,8	R 2EL 060 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
<b>31,4</b>	15 730	1,9	28,7	R 2EL 042 A 75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	

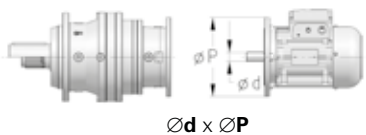







### 3.1 - In line gearmotor selection tables

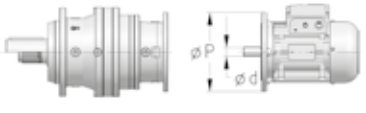





P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP								
<b>55</b>	<b>34,9</b>	14 140	1,32	40,1	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>34,8</b>	14 200	2	25,9	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	<b>34,9</b>	14 140	1,9	40,1	<b>R 2EL 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	583	-	
	<b>42,9</b>	11 510	1,6	32,6	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>37,5</b>	13 170	1,32	37,3	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	<b>40,7</b>	12 150	2,65	22,1	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	<b>42,9</b>	11 510	3,15	32,6	<b>R 2EL 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	583	-	
	<b>44,8</b>	11 020	1,32	31,2	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>46,1</b>	10 710	2,24	30,4	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	<b>45,5</b>	10 860	3,35	30,8	<b>R 2EL 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	583	-	
	<b>50,4</b>	9 802	1,9	27,8	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>48,8</b>	10 120	2,8	28,7	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	<b>51,6</b>	9 575	3,35	17,5	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	<b>55,1</b>	8 966	2,24	25,4	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>54,1</b>	9 128	3,15	25,9	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	<b>52,7</b>	9 367	4,5	17,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-	
	<b>64,6</b>	7 638	2,65	21,7	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>61,2</b>	8 069	3,75	14,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-	
	<b>68,6</b>	7 196	4	20,4	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508	-	
	<b>75,8</b>	6 512	2,8	18,5	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>82,0</b>	6 022	3,15	17,1	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>97,3</b>	5 074	3,55	14,4	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455	-	
	<b>75</b>	<b>1,39</b>	458 950	1	1 008	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-
		<b>1,39</b>	458 950	1,32	1 008	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-
		<b>1,53</b>	416 370	1,25	914	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-
		<b>1,62</b>	392 570	1,5	862	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-
		<b>1,79</b>	356 150	1,4	782	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-
		<b>1,80</b>	354 260	1,7	778	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-
<b>1,99</b>		320 210	1,06	703	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>1,99</b>		319 870	1,6	703	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>1,99</b>		319 870	2,24	703	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
<b>2,28</b>		279 750	1,32	614	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>2,22</b>		286 720	1,8	630	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>2,22</b>		286 720	2,36	630	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
<b>2,53</b>		252 450	1,4	554	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>2,46</b>		258 730	2	568	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>2,46</b>		258 730	2,65	568	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
<b>2,80</b>		227 950	1,5	501	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>2,85</b>		223 420	2,24	491	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>2,80</b>		227 580	3	500	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
<b>3,10</b>		205 700	1,7	452	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>3,16</b>		201 610	2,36	443	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>3,13</b>		203 990	3,15	448	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
<b>3,62</b>		175 950	1,9	386	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>3,34</b>		191 100	2,5	420	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>3,34</b>		191 100	3,35	420	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764	-	
<b>3,93</b>		162 180	2,12	356	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>4,01</b>		158 950	3	349	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>4,30</b>		148 270	2,24	326	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>4,34</b>		147 030	3,15	323	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>4,66</b>		136 660	2,36	300	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>4,69</b>		135 960	3,35	299	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943	-	
<b>5,45</b>		116 900	2,8	257	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192	-	
<b>6,40</b>		101 800	1,25	219	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
<b>7,51</b>		86 760	1	186	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
<b>7,87</b>		82 840	1,5	178	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
<b>8,14</b>		80 120	3,15	172	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	90	71	67	53	2 164	-	
<b>8,33</b>		78 290	1,06	168	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
<b>8,33</b>		78 210	1,6	168	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
<b>8,33</b>		78 210	2,36	168	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-	
<b>9,02</b>		72 300	3,55	155	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	90	71	67	53	2 164	-	
<b>10,6</b>		61 730	1,5	133	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
<b>10,3</b>		63 260	2	136	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
<b>9,74</b>		66 900	2,8	144	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-	
<b>11,7</b>		55 730	1,9	120	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
<b>10,9</b>		59 960	2,5	129	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
<b>10,8</b>		60 370	3,35	130	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-	
<b>13,0</b>		50 300	2	108	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-	
<b>12,0</b>		54 110	2,65	116	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-	
<b>12,0</b>		54 110	3,75	116	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609	-	



### 3.1 - In line gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP					HB	HBZ	
<b>75</b>	<b>13,7</b>	47 670	2,12	102	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>13,9</b>	46 730	3	100	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	<b>15,2</b>	43 020	2,36	92,4	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>15,5</b>	42 170	3,15	90,6	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	<b>16,4</b>	39 650	2,5	85,2	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>18,1</b>	35 950	3,55	77,2	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	<b>19,2</b>	33 920	3	72,9	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>22,8</b>	28 580	3,55	61,4	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>34,9</b>	19 280	1,4	40,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>42,9</b>	15 690	2,36	32,6	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>45,5</b>	14 810	2,5	30,8	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>48,8</b>	13 790	2,12	28,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>50,4</b>	13 370	2,65	27,8	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>54,1</b>	12 450	2,24	25,9	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>58,3</b>	11 540	3,15	24,0	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>63,2</b>	10 650	2,8	22,1	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>68,6</b>	9 813	2,8	20,4	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>80,2</b>	8 394	3,35	17,5	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>82,0</b>	8 212	4,5	17,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>95,2</b>	7 073	3,75	14,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
<b>90</b>	<b>1,39</b>	550 740	1,12	1 008	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>1,53</b>	499 640	1,06	914	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>1,62</b>	471 090	1,25	862	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>1,79</b>	427 380	1,18	782	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>1,80</b>	425 110	1,4	778	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>1,99</b>	384 250	0,9	703	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>1,99</b>	383 850	1,32	703	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>1,99</b>	383 850	1,8	703	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>2,28</b>	335 710	1,06	614	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>2,22</b>	344 060	1,5	630	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>2,22</b>	344 060	2	630	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>2,53</b>	302 940	1,18	554	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>2,46</b>	310 480	1,6	568	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>2,46</b>	310 480	2,24	568	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>2,80</b>	273 540	1,32	501	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>2,85</b>	268 100	1,8	491	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>2,80</b>	273 090	2,5	500	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>3,10</b>	246 840	1,4	452	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>3,16</b>	241 930	2	443	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>3,13</b>	244 790	2,65	448	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>3,62</b>	211 140	1,6	386	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>3,34</b>	229 320	2,12	420	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>3,34</b>	229 320	2,8	420	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>3,93</b>	194 610	1,7	356	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>4,01</b>	190 740	2,5	349	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>3,70</b>	206 940	3,15	379	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>4,30</b>	177 920	1,8	326	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>4,34</b>	176 440	2,65	323	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>4,01</b>	190 740	3,35	349	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>4,66</b>	163 990	2	300	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>4,69</b>	163 160	2,8	299	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>5,45</b>	140 280	2,24	257	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>5,56</b>	137 490	3,35	252	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>6,40</b>	122 160	1,06	219	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>7,87</b>	99 410	1,25	178	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>8,14</b>	96 140	2,65	172	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	<b>8,33</b>	93 950	0,9	168	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>8,33</b>	93 850	1,32	168	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>8,33</b>	93 850	1,9	168	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>9,02</b>	86 760	3	155	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	<b>10,6</b>	74 070	1,25	133	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>10,3</b>	75 910	1,6	136	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>9,74</b>	80 280	2,24	144	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>10,5</b>	74 210	4	133	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	<b>11,7</b>	66 880	1,6	120	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>10,9</b>	71 960	2	129	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>10,8</b>	72 440	2,8	130	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>13,0</b>	60 350	1,7	108	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>12,0</b>	64 930	2,24	116	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>12,0</b>	64 930	3,15	116	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-


### 3.1 - In line gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P t_N$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>90</b>	<b>13,7</b>	57 210	1,8	102	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>13,9</b>	56 070	2,5	100	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>13,7</b>	57 120	3,35	102	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>15,2</b>	51 630	2	92,4	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>15,5</b>	50 600	2,65	90,6	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>15,3</b>	51 190	3,75	91,6	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>16,4</b>	47 580	2,12	85,2	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>18,1</b>	43 140	3	77,2	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>19,2</b>	40 700	2,5	72,9	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>19,6</b>	39 890	3,15	71,4	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>22,8</b>	34 300	3	61,4	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>34,9</b>	23 140	1,18	40,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>42,9</b>	18 830	1,9	32,6	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>45,5</b>	17 770	2	30,8	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>45,1</b>	17 890	3,15	31,0	<b>R 2EL 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	873	-
	<b>48,8</b>	16 550	1,7	28,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>50,4</b>	16 040	2,24	27,8	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>50,4</b>	16 040	3,55	27,8	<b>R 2EL 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	873	-
	<b>54,1</b>	14 940	1,9	25,9	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>58,3</b>	13 850	2,65	24,0	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>63,2</b>	12 780	2,36	22,1	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>64,6</b>	12 500	3	21,7	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>68,6</b>	11 780	2,36	20,4	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>80,2</b>	10 070	2,8	17,5	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
<b>82,0</b>	9 854	3,75	17,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-	
<b>95,2</b>	8 488	3,15	14,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-	






3

2591-01.02

### 3.2 - Bevel helical garmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>0,18</b>	<b>0,444</b>	3 483	0,9	2 026	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,444</b>	3 483	1,32	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,521</b>	2 967	0,9	1 726	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,521</b>	2 967	1,12	1 726	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,521</b>	2 967	1,6	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,497</b>	3 115	2	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 6	14	11,2	10,6	8,5	99	102
	<b>0,546</b>	2 834	1,12	1 649	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,555</b>	2 786	1,6	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,583</b>	2 653	2,5	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 6	14	11,2	10,6	8,5	99	102
	<b>0,641</b>	2 414	1,12	1 405	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,641</b>	2 414	1,6	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,641</b>	2 414	2,24	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,723</b>	2 140	1,25	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,752</b>	2 057	1,8	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,820</b>	1 886	1,12	1 097	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>0,813</b>	1 904	1,7	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,801</b>	1 932	1,9	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,886</b>	1 746	0,9	1 016	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>0,897</b>	1 725	1,12	1 004	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>0,917</b>	1 687	1,5	981	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,901</b>	1 716	2,24	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,983</b>	1 574	1	916	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>0,983</b>	1 574	1,25	916	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,02</b>	1 523	2,12	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>1,14</b>	1 360	1,18	791	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,14</b>	1 360	1,4	791	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,13</b>	1 373	2,24	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>1,23</b>	1 258	1,25	732	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,23</b>	1 258	1,8	732	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,42</b>	1 087	1,5	632	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,42</b>	1 087	2,12	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,68</b>	919	1,7	535	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,68</b>	919	2,5	535	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,78</b>	868	1,8	505	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,03</b>	762	2,12	443	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,23</b>	695	2,24	404	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,54</b>	609	2,5	354	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,82</b>	548	2,8	319	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>3,34</b>	463	3,15	270	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>3,56</b>	434	3,35	253	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
<b>4,77</b>	331	3,55	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
<b>4,76</b>	325	4,25	189	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47	
<b>4,98</b>	311	4,5	181	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47	
<b>5,52</b>	286	4	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
<b>5,74</b>	269	5	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47	
<b>6,05</b>	261	5	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
<b>7,00</b>	226	5,6	129	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
<b>8,17</b>	194	5,6	110	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43	
<b>0,25</b>	<b>0,444</b>	4 837	0,95	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,521</b>	4 121	1,12	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,497</b>	4 326	1,5	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	<b>0,497</b>	4 326	2,12	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	111	114
	<b>0,555</b>	3 870	1,18	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,583</b>	3 685	1,8	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	<b>0,691</b>	3 109	1	2 026	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,641</b>	3 353	1,12	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,691</b>	3 109	1,4	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,641</b>	3 353	1,6	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,621</b>	3 461	1,8	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	<b>0,723</b>	2 972	0,9	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,752</b>	2 857	1,32	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,752</b>	2 857	1,9	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,773</b>	2 781	2,24	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	<b>0,773</b>	2 781	3,15	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	<b>0,811</b>	2 649	1	1 726	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>0,813</b>	2 644	1,18	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,811</b>	2 649	1,18	1 726	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,801</b>	2 683	1,4	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,811</b>	2 649	1,7	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,801</b>	2 683	2	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,25</b>	<b>0,917</b>	2 343	1,06	981	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,849</b>	2 530	1,18	1 649	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,901</b>	2 384	1,6	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,864</b>	2 488	1,7	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,888</b>	2 418	2,12	1 013	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,907</b>	2 369	2,65	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	<b>0,907</b>	2 369	3,55	1 544	R 4EB 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	<b>1,01</b>	2 136	0,9	1 392	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>0,997</b>	2 156	1,25	1 405	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,02</b>	2 115	1,5	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,997</b>	2 156	1,7	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,954</b>	2 252	2	943	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,997</b>	2 156	2,36	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,966</b>	2 225	2,65	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	<b>0,966</b>	2 225	3,75	1 450	R 4EB 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	<b>1,09</b>	1 977	0,95	1 288	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,12</b>	1 910	1,4	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,13</b>	1 907	1,7	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>1,17</b>	1 837	2	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,14</b>	1 879	2,36	787	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>1,17</b>	1 837	2,8	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>1,28</b>	1 684	0,95	1 097	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,28</b>	1 684	1,12	1 097	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,23</b>	1 747	1,32	732	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,26</b>	1 700	1,9	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,25</b>	1 725	2,12	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,25</b>	1 725	2,8	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>1,38</b>	1 559	0,95	1 016	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,39</b>	1 541	1,25	1 004	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,42</b>	1 510	1,5	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,43</b>	1 506	1,6	981	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,41</b>	1 523	2,12	638	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>1,40</b>	1 532	2,36	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,38</b>	1 555	3,15	1 013	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>1,53</b>	1 405	1,12	916	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,53</b>	1 405	1,32	916	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,68</b>	1 277	1,8	535	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,58</b>	1 360	2,24	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,48</b>	1 448	3,15	943	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,77</b>	1 215	1,32	791	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,77</b>	1 215	1,6	791	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,78</b>	1 206	1,8	505	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,75</b>	1 226	2,5	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,78</b>	1 208	3,75	787	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,91</b>	1 123	1,4	732	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,91</b>	1 123	2	732	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,89</b>	1 135	2,65	739	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>2,06</b>	1 044	4,25	680	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>2,21</b>	970	1,6	632	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>2,21</b>	970	2,24	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,19</b>	979	3	638	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>2,62</b>	821	1,8	535	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>2,62</b>	821	2,5	535	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,58</b>	834	3,35	544	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>2,77</b>	775	1,9	505	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>2,77</b>	775	2,65	505	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,82</b>	762	3,75	497	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>3,16</b>	680	2,12	443	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>3,16</b>	680	2,65	443	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,05</b>	706	4	460	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>3,46</b>	620	2,36	404	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>3,46</b>	620	3,15	404	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,95</b>	544	2,65	354	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>3,95</b>	544	3,55	354	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>4,39</b>	489	2,8	319	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>4,77</b>	460	2,5	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>5,19</b>	414	3,35	270	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>5,54</b>	388	3,55	253	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>5,52</b>	398	2,8	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>6,05</b>	363	3,75	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>7,42</b>	296	3,75	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42
	<b>7,41</b>	290	4,5	189	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>7,00</b>	314	4,25	129	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>7,75</b>	277	4,75	181	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46




### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>0,25</b>	<b>8,59</b>	256	4,25	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42
	<b>8,94</b>	240	5,3	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>8,77</b>	251	5	103	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>9,42</b>	233	5,3	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42
<b>0,37</b>	<b>0,497</b>	6 402	1	1 812	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,497</b>	6 402	1,4	1 812	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,526</b>	6 044	1,8	1 711	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	117	121
	<b>0,583</b>	5 454	1,18	1 544	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,583</b>	5 454	1,7	1 544	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,583</b>	5 454	2,24	1 544	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	117	121
	<b>0,641</b>	4 963	1,06	1 405	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>0,621</b>	5 122	1,25	1 450	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,621</b>	5 122	1,8	1 450	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,691</b>	4 602	0,95	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,716</b>	4 439	1,7	1 256	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,716</b>	4 439	2,36	1 256	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,801</b>	3 970	0,95	1 124	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>0,811</b>	3 921	1,12	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,801</b>	3 970	1,32	1 124	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>0,773</b>	4 116	1,5	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>0,841</b>	3 781	2	1 070	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,773</b>	4 116	2,12	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>0,818</b>	3 886	2,65	1 711	R 4EB 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116
	<b>0,773</b>	4 116	3	1 812	R 4EB 018 A 14 x 160	71 B 4	14	11,2	10,6	8,5	152	154
	<b>0,901</b>	3 528	1,06	998	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>0,864</b>	3 682	1,18	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,888</b>	3 579	1,5	1 013	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>0,907</b>	3 506	1,7	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>0,909</b>	3 499	2	990	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,907</b>	3 506	2,5	1 544	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>0,907</b>	3 506	3,55	1 544	R 4EB 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116
	<b>1,02</b>	3 130	1	886	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64
	<b>0,997</b>	3 190	1,18	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>0,997</b>	3 190	1,6	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,966</b>	3 293	1,8	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,03</b>	3 077	2,36	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,966</b>	3 293	2,5	1 450	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>1,01</b>	3 162	3,15	1 392	R 4EB 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116
	<b>1,12</b>	2 827	0,95	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,13</b>	2 822	1,12	799	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64
	<b>1,17</b>	2 718	1,32	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,14</b>	2 782	1,6	787	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>1,17</b>	2 718	1,8	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,14</b>	2 782	2,24	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>1,11</b>	2 853	2,5	1 256	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,11</b>	2 853	3,55	1 256	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>1,26</b>	2 515	1,25	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,25</b>	2 552	1,4	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,32</b>	2 404	1,9	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>1,25</b>	2 552	1,9	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,31</b>	2 431	2,8	1 070	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,42</b>	2 234	1	632	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>1,43</b>	2 229	1,06	981	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,41</b>	2 255	1,4	638	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64
	<b>1,40</b>	2 268	1,6	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,43</b>	2 225	2	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>1,38</b>	2 301	2,12	1 013	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,41</b>	2 250	3	990	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,53</b>	2 080	0,9	916	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>1,68</b>	1 890	1,18	535	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>1,58</b>	2 012	1,5	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,48</b>	2 143	2,12	943	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,48</b>	2 143	2,36	943	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,61</b>	1 978	3,35	871	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,77</b>	1 798	0,9	791	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,77</b>	1 798	1,06	791	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>1,78</b>	1 785	1,25	505	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>1,75</b>	1 814	1,7	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,78</b>	1 788	2,5	787	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,78</b>	1 788	3,35	787	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,91</b>	1 662	0,95	732	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,91</b>	1 662	1,32	732	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>1,89</b>	1 679	1,8	739	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,06</b>	1 545	2,8	680	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>2,21</b>	1 436	1,06	632	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,21</b>	1 436	1,5	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>2,19</b>	1 449	2	638	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,22</b>	1 431	3	630	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65









### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,37</b>	<b>2,62</b>	1 215	1,25	535	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,62</b>	1 215	1,7	535	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>2,58</b>	1 235	2,36	544	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,58</b>	1 235	3,35	544	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>2,77</b>	1 148	1,32	505	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,77</b>	1 148	1,8	505	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>2,82</b>	1 128	2,5	497	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,82</b>	1 128	3,55	497	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>3,16</b>	1 007	1,5	443	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,16</b>	1 007	1,8	443	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>3,34</b>	952	2,12	270	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>3,05</b>	1 044	2,65	460	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>3,05</b>	1 044	4	460	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>3,46</b>	918	1,6	404	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,46</b>	918	2,24	404	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>3,35</b>	950	3	418	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>3,95</b>	805	1,8	354	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,95</b>	805	2,5	354	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>3,86</b>	823	3,35	362	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>4,39</b>	724	1,9	319	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>4,77</b>	681	1,7	189	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>4,39</b>	724	2,65	319	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>4,77</b>	681	2,36	189	R 3EB 002 A 14 x 160	71 C 6	9	7,5	6,7	5,6	43	46
	<b>4,77</b>	681	2,36	189	R 3EB 002 A 19 x 200	80 A 6	9	7,5	6,7	5,6	45	49
	<b>4,39</b>	725	3,75	319	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>5,19</b>	612	2,24	270	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>5,19</b>	612	3,15	270	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>5,54</b>	574	2,36	253	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>5,52</b>	589	1,9	163	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>5,54</b>	574	3,35	253	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>6,05</b>	537	2,5	149	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>7,42</b>	438	2,5	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>7,41</b>	429	3	189	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>7,42</b>	438	3,35	189	R 3EB 002 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	42	44
	<b>7,75</b>	410	3,15	181	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>8,59</b>	378	2,8	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>8,94</b>	356	3,55	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>8,77</b>	371	3,35	103	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>9,42</b>	345	3,55	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>10,4</b>	314	4	86,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
<b>10,9</b>	298	4,25	129	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43	
<b>12,7</b>	256	4,25	110	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43	
<b>13,0</b>	251	5	69,5	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48	
<b>13,6</b>	238	5	103	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43	
<b>0,55</b>	<b>0,497</b>	9 517	0,95	1 812	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,526</b>	8 985	1,18	1 711	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,497</b>	9 517	1,32	1 812	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	<b>0,526</b>	8 985	1,6	1 711	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	<b>0,583</b>	8 108	1,12	1 544	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,583</b>	8 108	1,5	1 544	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,583</b>	8 108	1,6	1 544	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	<b>0,583</b>	8 108	1,6	1 544	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	<b>0,621</b>	7 614	1,18	1 450	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,647</b>	7 311	1,4	1 392	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,621</b>	7 614	1,6	1 450	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	<b>0,647</b>	7 311	2	1 392	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	<b>0,716</b>	6 598	1,12	1 256	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>0,716</b>	6 598	1,6	1 256	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,716</b>	6 598	1,9	1 256	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,801</b>	5 902	0,9	1 124	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>0,773</b>	6 118	1	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>0,773</b>	6 118	1	1 812	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>0,841</b>	5 621	1,32	1 070	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>0,773</b>	6 118	1,4	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	<b>0,773</b>	6 118	1,4	1 812	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>0,841</b>	5 621	1,9	1 070	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,818</b>	5 776	1,8	1 711	R 4EB 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	114	117
	<b>0,818</b>	5 776	1,8	1 711	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>0,773</b>	6 118	2	1 812	R 4EB 018 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	<b>0,818</b>	5 776	2,36	1 711	R 4EB 021 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162


### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,55</b>	<b>0,888</b>	5 321	1	1 013	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>0,907</b>	5 212	1,18	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>0,907</b>	5 212	1,18	1 544	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>0,907</b>	5 212	1,7	1 544	R 4EB 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	<b>0,907</b>	5 212	1,7	1 544	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>0,907</b>	5 212	2,36	1 544	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>0,907</b>	5 212	2,36	1 544	R 4EB 018 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	<b>0,907</b>	5 212	2,36	1 544	R 4EB 021 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,954</b>	4 955	0,9	943	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>0,997</b>	4 743	1,06	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>0,997</b>	4 743	1,06	1 405	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>0,966</b>	4 894	1,18	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>0,966</b>	4 894	1,18	1 450	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,03</b>	4 574	1,6	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>0,966</b>	4 894	1,7	1 450	R 4EB 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	<b>0,966</b>	4 894	1,7	1 450	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,03</b>	4 574	2,24	871	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>1,01</b>	4 700	2,12	1 392	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>0,966</b>	4 894	2,36	1 450	R 4EB 018 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	<b>1,01</b>	4 700	3	1 392	R 4EB 021 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>1,17</b>	4 040	0,9	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,17</b>	4 040	0,9	1 197	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,14</b>	4 135	1,06	787	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,17</b>	4 040	1,25	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,17</b>	4 040	1,25	1 197	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,14</b>	4 135	1,5	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,11</b>	4 242	1,7	1 256	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>1,11</b>	4 242	1,7	1 256	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,07</b>	4 432	2	844	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>1,11</b>	4 242	2,36	1 256	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,11</b>	4 242	2,8	1 256	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,25</b>	3 794	0,95	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,25</b>	3 794	0,95	1 124	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,32</b>	3 574	1,25	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,25</b>	3 794	1,32	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,25</b>	3 794	1,32	1 124	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,32</b>	3 574	1,7	680	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,31</b>	3 613	1,9	1 070	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,31</b>	3 606	2,36	687	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>1,31</b>	3 613	2,65	1 070	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,31</b>	3 613	3,35	1 070	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,41</b>	3 351	0,95	638	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 6	9,5	8	7,1	6	62	66
	<b>1,40</b>	3 371	1,06	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,40</b>	3 371	1,06	998	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,43</b>	3 308	1,4	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,38</b>	3 420	1,4	1 013	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,38</b>	3 420	1,4	1 013	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,43</b>	3 308	1,9	630	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,41</b>	3 344	2	990	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,41</b>	3 344	2,8	990	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,58</b>	2 991	1,06	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>1,58</b>	2 991	1,06	886	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>1,48</b>	3 185	1,4	943	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,48</b>	3 185	1,4	943	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,66</b>	2 855	1,6	544	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,48</b>	3 185	1,6	943	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,48</b>	3 185	1,6	943	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,66</b>	2 855	2,12	544	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,61</b>	2 941	2,24	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,61</b>	2 941	3,15	871	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,75</b>	2 697	1,12	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>1,75</b>	2 697	1,12	799	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>1,78</b>	2 658	1,7	787	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,78</b>	2 658	1,7	787	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,78</b>	2 658	2,24	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,66</b>	2 849	3	844	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,89</b>	2 496	1,18	739	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>1,89</b>	2 496	1,18	739	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,06</b>	2 297	1,9	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,06</b>	2 297	2,65	680	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>2,04</b>	2 318	3,55	687	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>2,21</b>	2 135	1	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>2,21</b>	2 135	1	632	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>2,19</b>	2 155	1,4	638	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>2,19</b>	2 155	1,4	638	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,22</b>	2 126	2	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,22</b>	2 126	2,8	630	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables



$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$							
<b>0,55</b>	<b>2,62</b>	1 806	1,18	535	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>2,62</b>	1 806	1,18	535	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>2,58</b>	1 835	1,6	544	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>2,58</b>	1 835	1,6	544	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,58</b>	1 835	2,24	544	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,58</b>	1 835	3,15	544	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>2,82</b>	1 674	0,9	319	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,77</b>	1 706	1,18	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>2,77</b>	1 706	1,18	505	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>2,82</b>	1 677	1,7	497	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>2,82</b>	1 677	1,7	497	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,82</b>	1 677	2,5	497	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,82</b>	1 677	3,15	497	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>3,16</b>	1 497	1	443	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>3,16</b>	1 497	1	443	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>3,16</b>	1 497	1,18	443	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>3,16</b>	1 497	1,18	443	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>3,34</b>	1 416	1,4	270	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	7,5	6	5,6	4,5	51	55
	<b>3,05</b>	1 552	1,8	460	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>3,05</b>	1 552	1,8	460	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>3,05</b>	1 552	2,65	460	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>3,05</b>	1 552	3,55	460	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>3,46</b>	1 365	1,06	404	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>3,46</b>	1 365	1,06	404	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>3,46</b>	1 365	1,5	404	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>3,46</b>	1 365	1,5	404	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>3,35</b>	1 413	2	418	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>3,35</b>	1 413	2,8	418	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>3,95</b>	1 196	1,18	354	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>3,95</b>	1 196	1,18	354	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>3,95</b>	1 196	1,6	354	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>3,95</b>	1 196	1,6	354	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>3,86</b>	1 224	2,24	362	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>3,86</b>	1 224	3,15	362	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>4,39</b>	1 076	1,32	319	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>4,39</b>	1 076	1,32	319	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>4,77</b>	1 013	1,12	189	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>4,39</b>	1 076	1,8	319	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>4,39</b>	1 076	1,8	319	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>4,77</b>	1 013	1,6	189	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	<b>4,39</b>	1 077	2,5	319	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>4,45</b>	1 085	2	202	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	62
	<b>4,51</b>	1 048	3,75	310	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>5,19</b>	910	1,5	270	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>5,19</b>	910	1,5	270	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>5,19</b>	910	2,12	270	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>4,83</b>	979	2,65	290	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>4,83</b>	979	4	290	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>5,54</b>	853	1,6	253	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>5,54</b>	853	1,6	253	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>5,52</b>	875	1,32	163	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>5,54</b>	853	2,24	253	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>5,52</b>	875	1,8	163	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	<b>5,82</b>	812	3,15	240	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>6,05</b>	798	1,7	149	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>6,05</b>	798	1,7	149	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	<b>6,42</b>	752	2,8	140	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	62
	<b>7,42</b>	651	1,7	189	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	44
	<b>7,42</b>	651	1,7	189	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>7,41</b>	638	2	189	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>7,42</b>	651	2,24	189	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	<b>7,41</b>	638	2,8	189	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>6,93</b>	698	3	202	<b>R 3EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	56
	<b>6,93</b>	698	3	202	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	<b>7,75</b>	610	2,12	181	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>7,75</b>	610	3	181	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>8,59</b>	563	1,9	163	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>8,94</b>	529	2,36	157	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>8,77</b>	551	2,24	103	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>8,59</b>	563	2,65	163	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	<b>8,94</b>	529	3,35	157	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>8,78</b>	550	4	159	<b>R 3EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	56
	<b>8,78</b>	550	4	159	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	<b>9,42</b>	513	2,5	149	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>9,42</b>	513	2,65	149	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	<b>9,99</b>	484	4,25	140	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	<b>10,9</b>	444	2,8	129	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>0,55</b>	<b>12,7</b>	380	2,8	110	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>13,0</b>	373	3,35	69,5	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>13,6</b>	354	3,55	103	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>16,1</b>	300	4	86,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>17,0</b>	284	4,25	82,1	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>20,2</b>	240	5	69,5	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>21,6</b>	224	5,3	64,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>29,0</b>	170	4,25	31,1	R 2EB 001 A 19 x 200	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	42	46
	<b>36,2</b>	136	5,3	24,9	R 2EB 001 A 19 x 200	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	42	46
<b>0,75</b>	<b>0,497</b>	12 980	0,95	1 812	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,526</b>	12 250	1,18	1 711	R 4EB 021 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,583</b>	11 060	1,12	1 544	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,583</b>	11 060	1,18	1 544	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,583</b>	11 060	1,18	1 544	R 4EB 021 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,588</b>	10 960	2,36	1 531	R 4EB 030 A 24 x 200	90 S 6	20	16	15	11,8	209	212
	<b>0,647</b>	9 970	1,06	1 392	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,621</b>	10 380	1,18	1 450	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,647</b>	9 970	1,5	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,716</b>	8 997	1,18	1 256	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>0,716</b>	8 997	1,4	1 256	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,716</b>	8 997	1,7	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,716</b>	8 997	2	1 256	R 4EB 021 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,841</b>	7 665	0,95	1 070	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>0,773</b>	8 343	1,06	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>0,773</b>	8 343	1,06	1 812	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>0,841</b>	7 665	1,4	1 070	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>0,818</b>	7 876	1,32	1 711	R 4EB 015 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118
	<b>0,818</b>	7 876	1,32	1 711	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>0,841</b>	7 665	1,6	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,773</b>	8 343	1,5	1 812	R 4EB 018 A 14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156
	<b>0,773</b>	8 343	1,5	1 812	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>0,841</b>	7 665	2	1 070	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,818</b>	7 876	1,7	1 711	R 4EB 021 A 14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	156	159
	<b>0,818</b>	7 876	1,7	1 711	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163
	<b>0,909</b>	7 093	1	990	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>0,907</b>	7 107	1,18	1 544	R 4EB 012 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>0,907</b>	7 107	1,18	1 544	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>0,909</b>	7 093	1,4	990	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	R 4EB 015 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>0,909</b>	7 093	2	990	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	R 4EB 018 A 14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	R 4EB 021 A 14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	156	159
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163
	<b>0,966</b>	6 674	0,9	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>0,966</b>	6 674	0,9	1 450	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,03</b>	6 238	1,18	871	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>0,966</b>	6 674	1,25	1 450	R 4EB 012 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>0,966</b>	6 674	1,25	1 450	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,03</b>	6 238	1,6	871	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>1,01</b>	6 409	1,6	1 392	R 4EB 015 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118
	<b>1,01</b>	6 409	1,6	1 392	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,03</b>	6 238	2	871	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,966</b>	6 674	1,8	1 450	R 4EB 018 A 14 x 160	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156
	<b>0,966</b>	6 674	1,8	1 450	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>1,01</b>	6 409	2,24	1 392	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163
	<b>1,17</b>	5 510	0,9	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,17</b>	5 510	0,9	1 197	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,14</b>	5 638	1,12	787	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,11</b>	5 784	1,25	1 256	R 4EB 009 A 14 x 160	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,11</b>	5 784	1,25	1 256	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,07</b>	6 043	1,5	844	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,11</b>	5 784	1,7	1 256	R 4EB 012 A 14 x 160	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>1,11</b>	5 784	1,7	1 256	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,11</b>	5 784	2,12	1 256	R 4EB 015 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,11</b>	5 784	2,5	1 256	R 4EB 018 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>1,11</b>	5 784	2,8	1 256	R 4EB 021 A 19 x 200	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables



$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$				
kW	$\text{min}^{-1}$	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ	
<b>0,75</b>	<b>1,32</b>	4 873	0,9	680	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 6	10	8	7,5	6	72	75
	<b>1,25</b>	5 174	0,95	1 124	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,25</b>	5 174	0,95	1 124	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,32</b>	4 873	1,32	680	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,31</b>	4 927	1,4	1 070	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,31</b>	4 927	1,4	1 070	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,31</b>	4 918	1,7	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,31</b>	4 927	2	1 070	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,31</b>	4 918	2,36	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>1,31</b>	4 927	2,36	1 070	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,31</b>	4 927	2,8	1 070	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>1,43</b>	4 511	1	630	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 6	10	8	7,5	6	72	75
	<b>1,38</b>	4 664	1,06	1 013	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,38</b>	4 664	1,06	1 013	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,43</b>	4 511	1,4	630	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,41</b>	4 560	1,4	990	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,41</b>	4 560	1,4	990	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,54</b>	4 190	2	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,41</b>	4 560	2	990	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,41</b>	4 560	2,8	990	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,48</b>	4 344	1,06	943	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>1,48</b>	4 344	1,06	943	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>1,48</b>	4 344	1,18	943	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,48</b>	4 344	1,18	943	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,66</b>	3 893	1,6	544	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,61</b>	4 010	1,7	871	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,61</b>	4 010	1,7	871	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,66</b>	3 877	2,24	541	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,61</b>	4 010	2,36	871	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,61</b>	4 010	2,8	871	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,78</b>	3 625	1,18	787	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>1,78</b>	3 625	1,18	787	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>1,78</b>	3 625	1,7	787	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,78</b>	3 625	1,7	787	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,66</b>	3 885	2,12	844	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,66</b>	3 885	2,8	844	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,96</b>	3 293	0,9	460	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 6	9,5	8	7,1	6	66	69
	<b>2,06</b>	3 133	1,4	680	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,06</b>	3 133	1,4	680	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,06</b>	3 133	1,9	680	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,04</b>	3 161	2,65	687	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,04</b>	3 161	3,55	687	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>2,19</b>	2 938	1	638	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,19</b>	2 938	1	638	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,22</b>	2 900	1,5	630	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,22</b>	2 900	1,5	630	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,22</b>	2 900	2	630	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,39</b>	2 693	3	585	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,58</b>	2 503	1,12	544	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,58</b>	2 503	1,12	544	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,58</b>	2 503	1,7	544	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,58</b>	2 503	1,7	544	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,58</b>	2 503	2,24	544	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,59</b>	2 492	3,35	541	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,77</b>	2 326	0,9	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>2,77</b>	2 326	0,9	505	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>2,82</b>	2 286	1,25	497	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,82</b>	2 286	1,25	497	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,82</b>	2 286	1,8	497	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,82</b>	2 286	1,8	497	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,82</b>	2 286	2,36	497	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,84</b>	2 270	2,65	493	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,84</b>	2 270	3,75	493	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>3,16</b>	2 041	0,9	443	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>3,16</b>	2 041	0,9	443	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>3,34</b>	1 930	1,06	270	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 6	7,5	6	5,6	4,5	55	58
	<b>3,05</b>	2 117	1,32	460	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>3,05</b>	2 117	1,32	460	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,05</b>	2 117	1,9	460	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>3,05</b>	2 117	2,65	460	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>3,04</b>	2 123	3,75	461	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>3,46</b>	1 861	1,06	404	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>3,46</b>	1 861	1,06	404	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>3,35</b>	1 927	1,4	418	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>3,35</b>	1 927	1,4	418	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,74</b>	1 722	1,6	240	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 6	9,5	8	7,1	6	66	69
	<b>3,35</b>	1 927	2,12	418	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>3,67</b>	1 755	3,15	381	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					kg		
<b>0,75</b>	<b>3,95</b>	1 631	1,18	354	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>3,95</b>	1 631	1,18	354	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>3,86</b>	1 669	1,6	362	R 4EB 003 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>3,86</b>	1 669	1,6	362	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,86</b>	1 669	2,36	362	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>3,86</b>	1 669	3,15	362	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>4,39</b>	1 467	0,95	319	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>4,39</b>	1 467	0,95	319	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>4,39</b>	1 467	1,32	319	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>4,39</b>	1 467	1,32	319	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>4,39</b>	1 469	1,8	319	R 4EB 003 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>4,39</b>	1 469	1,8	319	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>4,45</b>	1 480	1,5	202	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65
	<b>4,51</b>	1 429	2,65	310	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>4,45</b>	1 480	1,9	202	R 3EB 004 A 19 x 200	80 C 6	11,8	9,5	9	7,1	65	69
	<b>4,45</b>	1 480	1,9	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 S 6	11,8	9,5	9	7,1	68	71
	<b>4,59</b>	1 404	3,75	305	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>5,19</b>	1 241	1,12	270	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>5,19</b>	1 241	1,12	270	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>5,19</b>	1 241	1,5	270	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>5,19</b>	1 241	1,5	270	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>4,83</b>	1 335	2	290	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>4,83</b>	1 335	2,8	290	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>5,54</b>	1 163	1,18	253	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>5,54</b>	1 163	1,18	253	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>5,52</b>	1 193	0,95	163	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>5,54</b>	1 163	1,6	253	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>5,54</b>	1 163	1,6	253	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>5,52</b>	1 193	1,32	163	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>5,82</b>	1 107	2,24	240	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>5,65</b>	1 167	1,9	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65
	<b>5,82</b>	1 107	3,35	240	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>6,05</b>	1 089	1,25	149	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>6,05</b>	1 089	1,25	149	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>6,42</b>	1 026	2	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65
	<b>7,42</b>	888	1,25	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45
	<b>7,41</b>	870	1,5	189	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>7,42</b>	888	1,25	189	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>7,41</b>	870	1,5	189	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>7,42</b>	888	1,7	189	R 3EB 002 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	43	46
	<b>7,42</b>	888	1,7	189	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>7,41</b>	870	2	189	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>6,93</b>	951	2,12	202	R 3EB 003 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61
	<b>7,27</b>	887	2,8	193	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>6,93</b>	951	2,8	202	R 3EB 004 A 14 x 160	71 D 4	9,5	7,5	7,1	5,6	60	63
	<b>6,93</b>	951	2,8	202	R 3EB 004 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	67
	<b>7,75</b>	832	1,5	181	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>7,75</b>	832	1,5	181	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>7,75</b>	832	2,12	181	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>8,17</b>	806	1,8	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>7,72</b>	835	3	181	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>8,59</b>	767	1,4	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45
	<b>8,94</b>	721	1,7	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>8,59</b>	767	1,4	163	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>8,94</b>	721	1,7	157	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>8,77</b>	752	1,7	103	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>8,59</b>	767	1,9	163	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>8,94</b>	721	2,36	157	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>8,77</b>	752	2,36	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>8,78</b>	750	2,8	159	R 3EB 003 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61
	<b>8,76</b>	736	3,15	160	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>9,42</b>	700	1,8	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45
	<b>9,42</b>	700	1,8	149	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>9,42</b>	700	1,9	149	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>9,99</b>	660	3	140	R 3EB 003 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61
	<b>10,9</b>	605	2	129	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>10,9</b>	605	2,8	129	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>12,7</b>	518	2	110	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>13,0</b>	509	2,36	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>12,7</b>	518	2,8	110	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>13,6</b>	483	2,5	103	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>13,6</b>	483	3,55	103	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>16,1</b>	409	3	86,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>17,0</b>	387	3,15	82,1	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>20,2</b>	327	3,75	69,5	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>21,6</b>	305	4	64,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49


### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		Pt <sub>N</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								HB	HBZ	
<b>0,75</b>	<b>25,6</b>	258	4,5	54,8	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>27,3</b>	242	4,75	51,3	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>29,0</b>	232	3,15	31,1	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	46	49
	<b>30,8</b>	214	5,6	45,4	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>32,2</b>	204	5,6	43,4	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>36,2</b>	186	4	24,9	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	46	49
<b>45,1</b>	149	4,75	31,1	<b>R 2EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	41	45	
<b>1,1</b>	<b>0,647</b>	14 620	1	1 392	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,588</b>	16 080	1,6	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>0,716</b>	13 200	0,95	1 256	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>0,716</b>	13 200	1,12	1 256	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>0,716</b>	13 200	1,32	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,722</b>	13 090	2,12	1 246	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>0,841</b>	11 240	0,95	1 070	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>0,818</b>	11 550	0,9	1 711	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>0,818</b>	11 550	0,9	1 711	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>0,841</b>	11 240	1,12	1 070	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>0,773</b>	12 240	1	1 812	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,773</b>	12 240	1	1 812	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>0,841</b>	11 240	1,32	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>0,818</b>	11 550	1,18	1 711	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165
	<b>0,818</b>	11 550	1,18	1 711	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>0,841</b>	11 240	1,6	1 070	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,848</b>	11 150	2,5	1 061	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>0,765</b>	12 350	4,5	1 176	<b>R 4EB 060 A 24 x 200</b>	90 L 6	28	22,4	21,2	17	344	349
	<b>0,909</b>	10 400	0,95	990	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>0,896</b>	10 560	1,4	1 005	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>0,896</b>	10 560	1,6	1 005	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,915</b>	10 340	2,36	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212
	<b>0,927</b>	10 200	2,65	971	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>1,03</b>	9 148	1,12	871	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,01</b>	9 400	1,06	1 392	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>1,01</b>	9 400	1,06	1 392	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,03</b>	9 148	1,32	871	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>0,966</b>	9 789	1,18	1 450	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,966</b>	9 789	1,18	1 450	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,03</b>	9 148	1,6	871	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>1,01</b>	9 400	1,5	1 392	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165
	<b>1,01</b>	9 400	1,5	1 392	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,03</b>	9 148	1,9	871	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>1,07</b>	8 863	1	844	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,11</b>	8 483	1,18	1 256	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,11</b>	8 483	1,18	1 256	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,11</b>	8 483	1,4	1 256	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>1,11</b>	8 483	1,4	1 256	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,07</b>	8 863	1,7	844	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>1,11</b>	8 483	1,7	1 256	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>1,11</b>	8 483	1,7	1 256	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,11</b>	8 483	2	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,12</b>	8 412	3,15	1 246	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212
	<b>1,31</b>	7 227	0,95	1 070	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,31</b>	7 227	0,95	1 070	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,31</b>	7 213	1,18	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,31</b>	7 227	1,32	1 070	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,31</b>	7 227	1,32	1 070	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,31</b>	7 213	1,6	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,31</b>	7 227	1,6	1 070	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>1,31</b>	7 227	1,6	1 070	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,31</b>	7 213	2,12	687	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>1,31</b>	7 227	2	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,31</b>	7 227	2,36	1 070	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,32</b>	7 167	3,55	1 061	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212
	<b>1,43</b>	6 616	0,95	630	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	82	87
	<b>1,41</b>	6 688	1	990	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,41</b>	6 688	1	990	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,54</b>	6 145	1,32	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,41</b>	6 688	1,4	990	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,41</b>	6 688	1,4	990	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,54</b>	6 145	1,9	585	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,41</b>	6 688	2	990	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,39</b>	6 786	2,12	1 005	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,39</b>	6 786	2,36	1 005	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,44</b>	6 555	4	971	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					HB	HBZ	
<b>1,1</b>	<b>1,66</b>	5 710	1,06	544	R 4EB 006 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	82	87
	<b>1,61</b>	5 881	1,12	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,61</b>	5 881	1,12	871	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,66</b>	5 686	1,6	541	R 4EB 009 A 24 x 200	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,61</b>	5 881	1,6	871	R 4EB 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,61</b>	5 881	1,6	871	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,66</b>	5 686	2,12	541	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,61</b>	5 881	1,9	871	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,61</b>	5 881	2,36	871	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,61</b>	5 881	2,8	871	R 4EB 021 A 24 x 200	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
<b>1,78</b>	<b>1,78</b>	5 316	1,12	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>1,78</b>	5 316	1,12	787	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>1,66</b>	5 698	1,5	844	R 4EB 009 A 19 x 200	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,66</b>	5 698	1,5	844	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,66</b>	5 698	1,9	844	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,66</b>	5 698	2,65	844	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,66</b>	5 698	2,8	844	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>2,06</b>	4 595	0,95	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,06</b>	4 595	0,95	680	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,06</b>	4 595	1,32	680	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
<b>2,06</b>	4 595	1,32	680	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82	
<b>2,04</b>	4 637	1,8	687	R 4EB 009 A 19 x 200	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110	
<b>2,04</b>	4 637	1,8	687	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112	
<b>2,04</b>	4 637	2,36	687	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123	
<b>2,04</b>	4 637	3,15	687	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126	
<b>2,22</b>	<b>2,22</b>	4 253	1	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,22</b>	4 253	1	630	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,22</b>	4 253	1,4	630	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,22</b>	4 253	1,4	630	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>2,39</b>	3 950	2	585	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>2,39</b>	3 950	2,8	585	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>2,58</b>	3 671	1,12	544	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,58</b>	3 671	1,12	544	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,58</b>	3 671	1,6	544	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,58</b>	3 671	1,6	544	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
<b>2,59</b>	3 656	2,24	541	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112	
<b>2,59</b>	3 656	3,15	541	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123	
<b>2,82</b>	<b>2,82</b>	3 353	1,25	497	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,82</b>	3 353	1,25	497	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,82</b>	3 353	1,6	497	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,82</b>	3 353	1,6	497	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>2,84</b>	3 329	1,9	493	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>2,89</b>	3 266	2,5	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>2,84</b>	3 329	2,65	493	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>2,84</b>	3 329	3,15	493	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>3,05</b>	3 105	0,9	460	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,05</b>	3 105	0,9	460	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
<b>3,05</b>	3 105	1,32	460	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73	
<b>3,05</b>	3 105	1,32	460	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75	
<b>3,05</b>	3 105	1,8	460	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80	
<b>3,05</b>	3 105	1,8	460	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82	
<b>3,04</b>	3 114	2,65	461	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112	
<b>3,04</b>	3 114	3,55	461	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123	
<b>3,35</b>	<b>3,35</b>	2 826	1	418	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,35</b>	2 826	1	418	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>3,35</b>	2 826	1,4	418	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>3,35</b>	2 826	1,4	418	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>3,74</b>	2 526	1,6	240	R 4EB 004 A 24 x 200	90 L 6	10	8	7,5	6	75	80
	<b>3,67</b>	2 574	2,12	381	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>3,60</b>	2 624	3	389	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>3,86</b>	2 448	1,12	362	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,86</b>	2 448	1,12	362	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>3,86</b>	2 448	1,6	362	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
<b>3,86</b>	2 448	1,6	362	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75	
<b>3,86</b>	2 448	2,24	362	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82	
<b>3,85</b>	2 455	3,15	364	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112	
<b>4,39</b>	<b>4,39</b>	2 152	0,9	319	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>4,39</b>	2 152	0,9	319	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>4,39</b>	2 155	1,25	319	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,39</b>	2 155	1,25	319	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>4,45</b>	2 171	1	202	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	<b>4,51</b>	2 096	1,8	310	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>4,51</b>	2 096	1,8	310	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>4,45</b>	2 171	1,32	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	<b>4,59</b>	2 059	2,5	305	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>4,45</b>	2 171	1,8	202	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 6	12,5	10	9,5	7,5	78	83
<b>4,50</b>	2 099	3,55	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
1,1	5,19	1 820	1,06	270	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	5,19	1 820	1,06	270	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	4,83	1 958	1,32	290	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	4,83	1 958	1,32	290	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	4,83	1 958	1,9	290	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	4,83	1 958	2,65	290	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	5,17	1 828	4	271	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	5,54	1 706	1,12	253	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	5,54	1 706	1,12	253	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	5,52	1 750	0,9	163	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	5,82	1 624	1,6	240	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	5,82	1 624	1,6	240	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	5,65	1 711	1,32	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	5,82	1 624	2,24	240	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	5,47	1 766	1,6	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	5,82	1 624	3,15	240	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	5,47	1 766	2,24	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 6	12,5	10	9,5	7,5	78	83
	6,42	1 505	1,4	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	6,42	1 505	1,9	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	7,41	1 276	1	189	R 4EB 001 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	7,41	1 276	1	189	R 4EB 001 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	7,00	1 380	0,95	129	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	7,42	1 302	1,12	189	R 3EB 002 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	7,41	1 276	1,4	189	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	7,42	1 302	1,12	189	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	7,41	1 276	1,4	189	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	6,93	1 395	1,5	202	R 3EB 003 A 19 x 200	80 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	59	63
	6,93	1 395	1,5	202	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	7,27	1 301	1,9	193	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	6,94	1 393	1,8	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	6,93	1 395	1,9	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	7,27	1 301	2,8	193	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	6,93	1 395	2,8	202	R 3EB 006 A 19 x 200	80 C 4	10	8	7,5	6	72	76
	6,93	1 395	2,8	202	R 3EB 006 A 24 x 200	90 S 4	10	8	7,5	6	74	78
	7,75	1 220	1,06	181	R 4EB 001 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	7,75	1 220	1,06	181	R 4EB 001 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	8,17	1 183	0,9	110	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	7,75	1 220	1,5	181	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	7,75	1 220	1,5	181	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	8,17	1 183	1,25	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	7,72	1 224	2	181	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	8,15	1 186	2	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	7,72	1 224	2,8	181	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	8,59	1 125	0,95	163	R 3EB 001 A 19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	8,94	1 058	1,18	157	R 4EB 001 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	8,59	1 125	0,95	163	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	8,94	1 058	1,18	157	R 4EB 001 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	8,77	1 103	1,12	103	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	8,59	1 125	1,32	163	R 3EB 002 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	8,94	1 058	1,6	157	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	8,59	1 125	1,32	163	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	8,94	1 058	1,6	157	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	8,77	1 103	1,6	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	8,78	1 100	1,9	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	8,76	1 079	2,24	160	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	8,51	1 136	2,5	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	8,76	1 079	3,15	160	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	8,51	1 136	3,35	164	R 3EB 006 A 19 x 200	80 C 4	10	8	7,5	6	72	76
	8,51	1 136	3,35	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 S 4	10	8	7,5	6	74	78
	9,42	1 026	1,25	149	R 3EB 001 A 19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	9,42	1 026	1,25	149	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	9,42	1 026	1,32	149	R 3EB 002 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	9,42	1 026	1,32	149	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	10,4	933	1,9	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	9,99	967	2,12	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	9,99	967	2,8	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	10,9	887	1,4	129	R 3EB 001 A 19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	10,9	887	1,4	129	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	10,9	887	1,9	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	10,8	895	2,65	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	10,8	895	3,35	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	12,7	760	1,4	110	R 3EB 001 A 19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	12,7	760	1,4	110	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	13,0	746	1,6	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	12,7	760	1,9	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	13,0	746	2,24	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	12,7	763	3	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	13,6	709	1,7	103	R 3EB 001 A 19 x 200	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	13,6	709	1,7	103	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	13,6	709	2,36	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	13,5	716	3,15	104	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>1,1</b>	<b>16,1</b>	600	2	86,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>16,1</b>	600	2,8	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>17,0</b>	567	2,12	82,1	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>17,0</b>	567	3	82,1	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>20,2</b>	480	2,5	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>20,2</b>	480	3,55	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>21,6</b>	447	2,65	64,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>21,6</b>	447	3,75	64,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>25,6</b>	378	3,15	54,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>27,3</b>	354	3,35	51,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>29,0</b>	341	2,24	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>30,8</b>	314	3,75	45,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>32,2</b>	300	4	43,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>36,2</b>	273	2,65	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>38,9</b>	249	4,75	36,0	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>42,5</b>	232	4,25	21,2	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>45,1</b>	219	3,35	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>46,1</b>	209	5,3	30,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>52,9</b>	187	5,3	26,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>56,3</b>	175	4	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>53,9</b>	183	5,3	16,7	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>57,9</b>	170	4,25	15,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>71,4</b>	138	5	19,6	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>1,5</b>	<b>0,588</b>	21 930	1,18	1 531	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216
<b>0,716</b>		17 990	1	1 256	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
<b>0,722</b>		17 840	1,6	1 246	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
<b>0,765</b>		16 850	3,15	1 176	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LA 6	28	22,4	21,2	17	348	355
<b>0,841</b>		15 330	1	1 070	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
<b>0,841</b>		15 330	1,18	1 070	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
<b>0,848</b>		15 200	1,8	1 061	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
<b>0,909</b>		14 190	1	990	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
<b>0,896</b>		14 400	1,06	1 005	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
<b>0,896</b>		14 400	1,18	1 005	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
<b>0,915</b>		14 100	1,7	1 531	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
<b>1,03</b>		12 480	1	871	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
<b>1,03</b>		12 480	1,18	871	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
<b>1,01</b>		12 820	1,12	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
<b>1,03</b>		12 480	1,4	871	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
<b>1,04</b>		12 370	2,12	864	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
<b>1,07</b>		12 090	0,95	844	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
<b>1,11</b>		11 570	1,06	1 256	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
<b>1,07</b>		12 090	1,25	844	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
<b>1,11</b>		11 570	1,25	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
<b>1,11</b>		11 570	1,4	1 256	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
<b>1,12</b>		11 470	2,36	1 246	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
<b>1,09</b>		11 850	2,65	827	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
<b>1,19</b>		10 830	4,75	1 176	R 4EB 060 A 24 x 200	90 L 4	22,4	18	17	14	343	349
<b>1,31</b>		9 855	1	1 070	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
<b>1,31</b>		9 835	1,18	687	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
<b>1,31</b>		9 855	1,18	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
<b>1,31</b>		9 835	1,5	687	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
<b>1,31</b>		9 855	1,4	1 070	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
<b>1,31</b>		9 835	1,6	687	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
<b>1,31</b>		9 855	1,7	1 070	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
<b>1,31</b>		9 835	2	687	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
<b>1,32</b>		9 773	2,65	1 061	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
<b>1,28</b>		10 080	3,75	1 095	R 4EB 042 A 24 x 200	90 L 4	20	16	15	11,8	269	275
<b>1,54</b>		8 379	1	585	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	116	123
<b>1,41</b>		9 120	1	990	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
<b>1,54</b>		8 379	1,4	585	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
<b>1,41</b>		9 120	1,4	990	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
<b>1,39</b>		9 254	1,5	1 005	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
<b>1,39</b>		9 254	1,8	1 005	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
<b>1,54</b>		8 379	2,36	585	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
<b>1,44</b>		8 939	2,8	971	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
<b>1,66</b>		7 770	1,06	844	R 4EB 009 A 24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
<b>1,61</b>		8 020	1,18	871	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
<b>1,66</b>		7 754	1,6	541	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
<b>1,61</b>		8 020	1,4	871	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
<b>1,66</b>		7 754	1,9	541	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
<b>1,61</b>		8 020	1,7	871	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
<b>1,61</b>		8 020	2,12	871	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
<b>1,62</b>		7 953	3,15	864	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217




### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>1,5</b>	<b>1,71</b>	7 531	2,12	818	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,69</b>	7 615	4	827	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	<b>2,06</b>	6 265	0,95	680	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,04</b>	6 323	1,32	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,04</b>	6 323	1,8	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,04</b>	6 323	2,24	687	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,04</b>	6 323	2,36	687	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>2,04</b>	6 323	3	687	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>2,22</b>	5 800	1	630	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,39</b>	5 387	1,5	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,39</b>	5 387	2,12	585	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,17</b>	5 937	2,12	645	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,17</b>	5 937	2,12	645	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>2,39</b>	5 387	3,55	585	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>2,58</b>	5 006	1,12	544	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,59</b>	4 985	1,7	541	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,59</b>	4 985	2,36	541	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,59</b>	4 985	2,8	541	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,82</b>	4 572	0,9	497	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>2,82</b>	4 572	1,18	497	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,84</b>	4 539	1,32	493	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,89</b>	4 453	1,8	311	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	116	123
	<b>2,84</b>	4 539	1,9	493	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,84</b>	4 539	2,36	493	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,84</b>	4 539	2,8	493	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>3,05</b>	4 234	0,95	460	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>3,05</b>	4 234	1,32	460	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>3,04</b>	4 247	1,9	461	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>3,04</b>	4 247	2,65	461	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>3,04</b>	4 247	3,15	461	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>3,35</b>	3 853	1,06	418	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>3,67</b>	3 510	1,5	381	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>3,60</b>	3 579	2,24	389	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>3,60</b>	3 579	3	389	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>3,86</b>	3 338	1,18	362	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>3,86</b>	3 338	1,6	362	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>3,85</b>	3 348	2,36	364	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>3,85</b>	3 348	3,15	364	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>4,39</b>	2 938	0,9	319	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>4,51</b>	2 858	1,32	310	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>4,45</b>	2 960	0,95	202	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>4,59</b>	2 808	1,9	305	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>4,45</b>	2 960	1,32	202	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>4,50</b>	2 863	2,65	311	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>4,45</b>	2 960	1,9	202	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	117	122
	<b>4,45</b>	2 960	1,9	202	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	119	126
	<b>4,50</b>	2 863	3,75	311	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>4,83</b>	2 671	1	290	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>4,83</b>	2 671	1,4	290	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>4,83</b>	2 671	1,9	290	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>5,17</b>	2 492	3	271	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>5,82</b>	2 214	1,12	240	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>5,65</b>	2 334	0,95	159	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>5,82</b>	2 214	1,7	240	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>5,47</b>	2 409	1,18	164	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>5,82</b>	2 214	2,24	240	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>5,47</b>	2 409	1,6	164	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 6	12,5	10	9,5	7,5	80	85
	<b>5,47</b>	2 409	1,6	164	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>5,71</b>	2 257	3,35	245	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>5,47</b>	2 409	2,36	164	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	117	122
	<b>5,47</b>	2 409	2,36	164	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	119	126
	<b>6,42</b>	2 052	1	140	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>6,42</b>	2 052	1,4	140	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>6,42</b>	2 052	1,9	140	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>7,41</b>	1 740	1	189	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63
	<b>7,00</b>	1 882	0,9	129	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	<b>6,93</b>	1 903	1,06	202	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>7,27</b>	1 774	1,4	193	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>6,94</b>	1 899	1,32	130	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>6,93</b>	1 903	1,4	202	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>7,27</b>	1 774	2	193	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>6,94</b>	1 899	1,6	130	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>6,93</b>	1 903	2	202	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	<b>7,27</b>	1 774	2,8	193	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>6,94</b>	1 899	2,24	130	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>6,93</b>	1 903	2,8	202	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	114	120



### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>1.5</b>	<b>7,75</b>	1 664	1,06	181	R 4EB 002 A 24 x 200	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63
	<b>8,17</b>	1 613	0,9	110	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	<b>7,72</b>	1 669	1,5	181	R 4EB 003 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>8,15</b>	1 618	1,5	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>7,72</b>	1 669	2,12	181	R 4EB 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>8,15</b>	1 618	2,12	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>7,72</b>	1 669	2,8	181	R 4EB 006 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>8,59</b>	1 534	0,95	163	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>8,94</b>	1 443	1,18	157	R 4EB 002 A 24 x 200	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63
	<b>8,77</b>	1 504	1,18	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	<b>8,78</b>	1 500	1,4	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>8,76</b>	1 471	1,6	160	R 4EB 003 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>8,67</b>	1 519	1,6	104	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>8,51</b>	1 548	1,8	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>8,76</b>	1 471	2,36	160	R 4EB 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>8,51</b>	1 548	2,5	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	<b>8,76</b>	1 471	3,15	160	R 4EB 006 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>8,51</b>	1 548	3,55	164	R 3EB 009 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	114	120
	<b>9,42</b>	1 400	0,9	149	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>9,42</b>	1 400	0,95	149	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>10,4</b>	1 272	1,32	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	<b>9,99</b>	1 319	1,5	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>10,2</b>	1 294	1,8	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>9,99</b>	1 319	2,12	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>9,99</b>	1 319	2,8	140	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	<b>10,9</b>	1 210	1	129	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>10,9</b>	1 210	1,4	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>10,8</b>	1 221	1,9	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>10,8</b>	1 221	2,36	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>10,8</b>	1 221	3,35	130	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	<b>12,7</b>	1 037	1	110	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>13,0</b>	1 017	1,18	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,1	6,7	5,3	57	64
	<b>12,7</b>	1 037	1,4	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>13,0</b>	1 017	1,7	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	<b>12,7</b>	1 040	2,24	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>12,7</b>	1 040	3,35	110	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>13,6</b>	967	1,25	103	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>13,6</b>	967	1,8	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>13,5</b>	977	2,36	104	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>13,5</b>	977	3	104	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>16,1</b>	818	1,5	86,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>16,1</b>	818	2	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>15,8</b>	832	2,8	88,4	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>17,0</b>	773	1,6	82,1	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>17,0</b>	773	2,12	82,1	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>17,1</b>	770	3	81,8	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>20,2</b>	654	1,8	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>20,2</b>	654	2,5	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>20,1</b>	656	3,55	69,7	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>21,6</b>	610	2	64,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>21,6</b>	610	2,65	64,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>21,6</b>	610	3,75	64,8	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>25,6</b>	516	2,24	54,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>25,6</b>	516	3,15	54,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>27,3</b>	483	2,36	51,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>29,0</b>	465	1,6	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 LC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	51	56
	<b>29,0</b>	465	1,6	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	<b>27,3</b>	483	3,35	51,3	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	<b>29,0</b>	465	2,24	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	54	61
	<b>30,8</b>	428	2,8	45,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>32,2</b>	409	2,8	43,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>36,2</b>	372	2	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	<b>38,9</b>	339	3,35	36,0	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>42,5</b>	317	3,15	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	<b>45,1</b>	299	2,36	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	<b>46,1</b>	286	3,75	30,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	<b>52,9</b>	255	3,75	26,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	<b>56,3</b>	239	3	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	<b>53,9</b>	250	3,75	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	<b>66,1</b>	204	4,75	21,2	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	<b>71,4</b>	189	3,75	19,6	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	<b>68,4</b>	197	5,3	13,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	<b>90,1</b>	149	4,75	15,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54

### 3.2 - Tabelle di selezione dei motoriduttori ad assi ortogonali


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>1,85</b>	<b>0,588</b>	27 040	0,95	1 531	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,722</b>	22 010	1,25	1 246	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,765</b>	20 780	2,65	1 176	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LB 6	28	22,4	21,2	17	351	357
	<b>0,841</b>	18 910	0,95	1 070	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>0,848</b>	18 750	1,5	1 061	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,822</b>	19 350	2	1 095	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 6	25	20	19	15	277	283
	<b>0,896</b>	17 750	0,95	1 005	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>0,915</b>	17 390	1,4	1 531	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>0,927</b>	17 150	1,6	971	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,911</b>	17 460	2,24	988	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 6	25	20	19	15	277	283
	<b>1,03</b>	15 390	0,95	871	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	171	177
	<b>1,01</b>	15 810	0,9	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	<b>1,03</b>	15 390	1,18	871	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>1,04</b>	15 260	1,8	864	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>1,07</b>	14 910	1	844	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139
	<b>1,11</b>	14 270	1	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170
	<b>1,11</b>	14 270	1,18	1 256	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	<b>1,12</b>	14 150	1,9	1 246	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>1,19</b>	13 360	3,75	1 176	R 4EB 060 A 24 x 200	90 LB 4	22,4	18	17	14	344	350
	<b>1,31</b>	12 130	0,95	687	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136
	<b>1,31</b>	12 150	0,95	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>1,31</b>	12 130	1,25	687	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139
	<b>1,31</b>	12 150	1,18	1 070	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170
	<b>1,31</b>	12 150	1,4	1 070	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	<b>1,31</b>	12 130	1,6	687	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>1,32</b>	12 050	2,12	1 061	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>1,34</b>	11 890	2,65	673	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>1,28</b>	12 440	3	1 095	R 4EB 042 A 24 x 200	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276
	<b>1,54</b>	10 330	1,12	585	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136
	<b>1,41</b>	11 250	1,18	990	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>1,39</b>	11 410	1,25	1 005	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170
	<b>1,39</b>	11 410	1,4	1 005	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	<b>1,54</b>	10 330	1,9	585	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>1,44</b>	11 020	2,36	971	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>1,42</b>	11 220	3,55	988	R 4EB 042 A 24 x 200	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276
	<b>1,61</b>	9 891	0,95	871	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>1,61</b>	9 891	1,18	871	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>1,61</b>	9 891	1,4	871	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170
	<b>1,61</b>	9 891	1,7	871	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	<b>1,62</b>	9 809	2,5	864	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>1,57</b>	10 120	3,75	891	R 4EB 042 A 24 x 200	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276
	<b>1,66</b>	9 564	0,95	541	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	<b>1,66</b>	9 583	1,12	844	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>1,66</b>	9 583	1,5	844	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>1,66</b>	9 583	1,6	844	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170
	<b>1,66</b>	9 564	1,8	541	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	171	177
	<b>1,71</b>	9 288	1,7	818	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173
	<b>1,69</b>	9 392	3,15	827	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>2,04</b>	7 798	1,06	687	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>2,04</b>	7 798	1,4	687	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
<b>2,04</b>	7 798	1,8	687	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,04</b>	7 798	2	687	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,04</b>	7 798	2,5	687	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>2,08</b>	7 643	4	673	R 4EB 030 A 24 x 200	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>2,39</b>	6 643	1,25	585	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,39</b>	6 643	1,7	585	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,17</b>	7 323	1,7	645	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,32</b>	6 866	2	389	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139	
<b>2,17</b>	7 323	1,7	645	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,39</b>	6 643	2,8	585	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>2,58</b>	6 174	0,9	544	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
<b>2,59</b>	6 148	1,32	541	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,59</b>	6 148	1,9	541	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,59</b>	6 148	2,24	541	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,59</b>	6 148	2,8	541	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,82</b>	5 639	0,95	497	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
<b>2,84</b>	5 598	1,12	493	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,89</b>	5 493	1,5	311	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
<b>2,84</b>	5 598	1,6	493	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,89</b>	5 493	2	311	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
<b>2,84</b>	5 598	1,9	493	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,84</b>	5 598	2,24	493	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,84</b>	5 598	2,8	493	R 4EB 021 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>3,05</b>	5 222	1,06	460	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
<b>3,04</b>	5 238	1,5	461	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>3,33</b>	4 782	1,7	271	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
<b>3,04</b>	5 238	2,12	461	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>3,04</b>	5 238	2,65	461	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>3,04</b>	5 238	3,35	461	R 4EB 018 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	

### 3.2 - Tabelle di selezione dei motoriduttori ad assi ortogonali

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					kg		
<b>1,85</b>	<b>3,74</b>	4 248	0,95	240	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	10	8	7,5	6	82	88
	<b>3,67</b>	4 329	1,25	381	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>3,60</b>	4 414	1,8	389	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>3,60</b>	4 414	2,5	389	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>3,60</b>	4 414	3	389	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>3,86</b>	4 117	0,95	362	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>3,86</b>	4 117	1,32	362	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>3,85</b>	4 129	1,9	364	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>3,85</b>	4 129	2,65	364	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>3,85</b>	4 129	3,15	364	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>4,51</b>	3 525	1,06	310	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>4,59</b>	3 463	1,5	305	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>4,45</b>	3 651	1,06	202	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>4,50</b>	3 531	2,12	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>4,45</b>	3 651	1,5	202	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128
	<b>4,50</b>	3 531	3	311	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>4,45</b>	3 651	2,12	202	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 6	18	15	14	11,2	132	138
	<b>4,83</b>	3 294	1,18	290	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>4,83</b>	3 294	1,6	290	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>5,17</b>	3 074	2,36	271	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>5,17</b>	3 074	3,35	271	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>5,82</b>	2 731	0,95	240	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>5,82</b>	2 731	1,32	240	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>5,47</b>	2 971	0,95	164	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>5,82</b>	2 731	1,8	240	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>5,47</b>	2 971	1,32	164	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>5,71</b>	2 784	2,65	245	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>5,47</b>	2 971	1,9	164	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128
	<b>5,71</b>	2 784	3,75	245	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>6,42</b>	2 531	1,12	140	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>6,42</b>	2 531	1,5	140	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>6,42</b>	2 531	2,12	140	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128
	<b>7,27</b>	2 188	1,12	193	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>6,94</b>	2 342	1,06	130	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78
	<b>6,93</b>	2 347	1,18	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>7,27</b>	2 188	1,6	193	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>6,93</b>	2 347	1,6	202	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>7,27</b>	2 188	2,24	193	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>6,94</b>	2 342	1,8	130	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>6,93</b>	2 347	2,36	202	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	<b>7,21</b>	2 207	3,15	194	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>6,93</b>	2 347	3,15	202	R 3EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	125	131
	<b>7,72</b>	2 058	1,18	181	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>8,15</b>	1 995	1,18	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78
	<b>7,72</b>	2 058	1,7	181	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>8,15</b>	1 995	1,8	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>7,72</b>	2 058	2,36	181	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>7,70</b>	2 065	3,35	182	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>8,94</b>	1 780	1	157	R 4EB 002 A 24 x 200	90 LB 4	6	5	4,5	3,75	58	64
	<b>8,77</b>	1 854	0,95	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67
	<b>8,78</b>	1 850	1,18	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>8,76</b>	1 814	1,32	160	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>8,51</b>	1 910	1,5	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>8,76</b>	1 814	1,9	160	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>8,51</b>	1 910	2	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>8,76</b>	1 814	2,65	160	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>8,67</b>	1 874	2,24	104	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>8,51</b>	1 910	2,8	164	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	<b>8,60</b>	1 850	3,75	163	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>10,4</b>	1 568	1,12	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67
	<b>9,99</b>	1 627	1,25	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>10,2</b>	1 596	1,5	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78
	<b>9,99</b>	1 627	1,7	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>10,2</b>	1 596	2,12	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>9,99</b>	1 627	2,36	140	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>9,99</b>	1 627	3,35	140	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	<b>10,9</b>	1 492	1,12	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>10,8</b>	1 506	1,6	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>10,8</b>	1 506	1,9	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>10,8</b>	1 506	2,8	130	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>13,0</b>	1 255	1	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,1	6,7	5,3	60	66
	<b>12,7</b>	1 279	1,12	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>13,0</b>	1 255	1,32	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67
	<b>12,7</b>	1 283	1,8	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>12,7</b>	1 283	2,65	110	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>12,7</b>	1 283	3,55	110	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
<b>1,85</b>	<b>13,6</b>	1 192	1	103	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>13,6</b>	1 192	1,4	103	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>13,5</b>	1 205	1,9	104	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>13,5</b>	1 205	2,36	104	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>13,5</b>	1 205	3,35	104	R 3EB 006 A	24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>16,1</b>	1 008	1,18	86,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>16,1</b>	1 008	1,7	86,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>15,8</b>	1 026	2,24	88,4	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>15,8</b>	1 026	3,35	88,4	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>17,0</b>	954	1,25	82,1	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>17,0</b>	954	1,8	82,1	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>17,1</b>	950	2,36	81,8	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>17,1</b>	950	3	81,8	R 3EB 004 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>20,2</b>	807	1,5	69,5	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>20,2</b>	807	2	69,5	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>20,1</b>	809	2,8	69,7	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>21,6</b>	752	1,6	64,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>21,6</b>	752	2,24	64,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>21,6</b>	753	3	64,8	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>25,6</b>	636	1,9	54,8	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>25,6</b>	636	2,5	54,8	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>25,5</b>	638	3,55	54,9	R 3EB 003 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>27,3</b>	596	2	51,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>29,0</b>	573	1,32	31,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>27,3</b>	596	2,8	51,3	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>29,0</b>	573	1,8	31,1	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	57	63
	<b>30,8</b>	527	2,24	45,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>30,8</b>	527	3	45,4	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>32,2</b>	504	2,36	43,4	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>36,2</b>	459	1,6	24,9	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>32,2</b>	504	3,15	43,4	R 3EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>36,2</b>	459	2,24	24,9	R 2EB 002 A	28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	57	63
	<b>38,9</b>	418	2,8	36,0	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>42,5</b>	391	2,5	21,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>45,1</b>	369	2	31,1	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>46,1</b>	352	3	30,3	R 3EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>45,1</b>	369	2,8	31,1	R 2EB 002 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	50	56
	<b>52,9</b>	314	3,15	26,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>56,3</b>	295	2,36	24,9	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>53,9</b>	308	3,15	16,7	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>66,1</b>	251	3,75	21,2	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>71,4</b>	232	3	19,6	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>68,4</b>	243	4,5	13,2	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>81,1</b>	205	5	11,1	R 2EB 001 A	28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>83,8</b>	198	4,75	16,7	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
<b>90,1</b>	184	3,75	15,5	R 2EB 001 A	24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55	
<b>2,2</b>	<b>0,722</b>	26 170	1,06	1 246	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>0,765</b>	24 710	2,24	1 176	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 6	28	22,4	21,2	17	353	362
	<b>0,848</b>	22 300	1,25	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>0,822</b>	23 010	1,7	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 6	25	20	19	15	279	288
	<b>0,848</b>	22 300	2,36	1 061	R 4EB 060 A	28 x 250	112 M 6	28	22,4	21,2	17	353	362
	<b>0,915</b>	20 670	1,18	1 531	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
	<b>0,915</b>	20 670	1,18	1 531	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>0,911</b>	20 760	1,9	988	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 6	25	20	19	15	279	288
	<b>1,03</b>	18 300	0,95	871	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	<b>1,04</b>	18 140	1,5	864	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,01</b>	18 720	2	891	R 4EB 042 A	28 x 250	112 M 6	25	20	19	15	279	288
	<b>1,07</b>	17 730	0,9	844	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>1,11</b>	16 970	1	1 256	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,11</b>	16 970	1	1 256	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,12</b>	16 820	1,6	1 246	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
	<b>1,12</b>	16 820	1,6	1 246	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,09</b>	17 370	1,8	827	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,19</b>	15 880	3,15	1 176	R 4EB 060 A	28 x 250	100 LA 4	22,4	18	17	14	348	355
	<b>1,31</b>	14 430	1,06	687	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>1,31</b>	14 450	1	1 070	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,31</b>	14 450	1	1 070	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,31</b>	14 430	1,12	687	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>1,31</b>	14 450	1,18	1 070	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,31</b>	14 450	1,18	1 070	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,32</b>	14 330	1,8	1 061	R 4EB 030 A	24 x 200	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
	<b>1,32</b>	14 330	1,8	1 061	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,34</b>	14 140	2,24	673	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,28</b>	14 790	2,5	1 095	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,32</b>	14 330	3,55	1 061	R 4EB 060 A	28 x 250	100 LA 4	22,4	18	17	14	348	355




### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>2.2</b>	<b>1,54</b>	12 290	0,95	585	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	<b>1,41</b>	13 380	1	990	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>1,41</b>	13 380	1	990	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>1,39</b>	13 570	1,06	1 005	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,39</b>	13 570	1,06	1 005	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,39</b>	13 570	1,18	1 005	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,39</b>	13 570	1,18	1 005	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,54</b>	12 290	1,6	585	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	<b>1,44</b>	13 110	2	971	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,42</b>	13 350	3	988	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,66</b>	11 370	1,06	541	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	<b>1,61</b>	11 760	0,95	871	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>1,61</b>	11 760	0,95	871	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>1,66</b>	11 370	1,32	541	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>1,61</b>	11 760	1,18	871	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,61</b>	11 760	1,18	871	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,66</b>	11 370	1,5	541	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>1,61</b>	11 760	1,4	871	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,61</b>	11 760	1,4	871	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,64</b>	11 540	1,7	549	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	<b>1,62</b>	11 660	2,12	864	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,57</b>	12 040	2,5	573	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,57</b>	12 040	3,15	891	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,66</b>	11 400	0,95	844	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>1,66</b>	11 400	0,95	844	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>1,66</b>	11 400	1,32	844	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>1,66</b>	11 400	1,32	844	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>1,66</b>	11 400	1,4	844	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,66</b>	11 400	1,4	844	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,71</b>	11 050	1,5	818	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,71</b>	11 050	1,5	818	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,69</b>	11 170	2,65	827	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,66</b>	11 420	3,35	845	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,95</b>	9 689	0,9	461	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	121	130
	<b>2,04</b>	9 273	1,18	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,04</b>	9 273	1,18	687	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,04</b>	9 273	1,5	687	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>2,04</b>	9 273	1,5	687	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,04</b>	9 273	1,7	687	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>2,04</b>	9 273	1,7	687	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,04</b>	9 273	2	687	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,08</b>	9 089	3,35	673	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>2,39</b>	7 900	1	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>2,39</b>	7 900	1	585	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>2,39</b>	7 900	1,4	585	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,39</b>	7 900	1,4	585	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,32</b>	8 165	1,7	389	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,32</b>	8 165	2	389	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>2,39</b>	7 900	2,36	585	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,22</b>	8 535	3	632	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>2,59</b>	7 311	1,12	541	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>2,59</b>	7 311	1,12	541	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>2,59</b>	7 311	1,6	541	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,59</b>	7 311	1,6	541	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,59</b>	7 311	1,9	541	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,59</b>	7 311	2,24	541	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,55</b>	7 419	2,5	549	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,44</b>	7 743	3,75	573	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>2,84</b>	6 657	0,95	493	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>2,84</b>	6 657	0,95	493	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>2,89</b>	6 532	1,25	311	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	121	130
	<b>2,84</b>	6 657	1,32	493	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,84</b>	6 657	1,32	493	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,89</b>	6 532	1,7	311	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	<b>2,84</b>	6 657	1,6	493	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>2,84</b>	6 657	1,6	493	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,89</b>	6 532	2,12	311	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>2,84</b>	6 657	1,9	493	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,84</b>	6 657	2,24	493	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,64</b>	7 166	4	531	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>3,05</b>	6 210	0,9	460	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>3,05</b>	6 210	0,9	460	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>3,04</b>	6 229	1,32	461	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>3,04</b>	6 229	1,32	461	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>3,04</b>	6 229	1,8	461	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>3,04</b>	6 229	1,8	461	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>3,04</b>	6 229	2,12	461	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>3,04</b>	6 229	2,8	461	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>TN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
2.2	3,67	5 148	1,06	381	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	3,67	5 148	1,06	381	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	3,60	5 249	1,5	389	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	3,60	5 249	1,5	389	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	3,60	5 249	2,12	389	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	3,60	5 249	2,5	389	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	3,60	5 249	3	389	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	3,86	4 896	1,12	362	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	3,86	4 896	1,12	362	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	3,85	4 911	1,6	364	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	3,85	4 911	1,6	364	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	3,85	4 911	2,24	364	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	3,85	4 911	2,65	364	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	3,79	4 983	3,35	369	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	4,51	4 191	0,9	310	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	4,51	4 191	0,9	310	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	4,59	4 119	1,25	305	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	4,59	4 119	1,25	305	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	4,45	4 341	0,9	202	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	4,50	4 199	1,8	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	4,50	4 199	1,8	311	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	4,45	4 341	1,25	202	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	4,50	4 199	2,5	311	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	4,45	4 341	1,8	202	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 6	18	15	14	11,2	134	143
	4,50	4 199	3	311	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	4,83	3 917	0,95	290	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	4,83	3 917	0,95	290	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	4,83	3 917	1,32	290	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	4,83	3 917	1,32	290	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	5,17	3 656	2	271	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	5,17	3 656	2,8	271	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	5,82	3 247	1,12	240	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	5,82	3 247	1,12	240	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	5,82	3 247	1,6	240	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	5,82	3 247	1,6	240	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	5,47	3 533	1,12	164	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	5,71	3 311	2,24	245	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	5,47	3 533	1,6	164	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	5,71	3 311	3,15	245	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	5,47	3 533	2,24	164	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 6	18	15	14	11,2	134	143
	6,42	3 010	0,95	140	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	6,42	3 010	1,32	140	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	6,42	3 010	1,8	140	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	7,27	2 602	0,95	193	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	7,27	2 602	0,95	193	R 4EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	6,94	2 785	0,9	130	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	6,93	2 791	0,95	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	7,27	2 602	1,4	193	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	6,93	2 791	0,95	202	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	7,27	2 602	1,4	193	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	6,93	2 791	1,4	202	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	10	8	7,5	6	80	85
	6,93	2 791	1,4	202	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	7,27	2 602	1,9	193	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	6,93	2 791	1,9	202	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	117	122
	6,93	2 791	1,9	202	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	7,21	2 624	2,65	194	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	6,93	2 791	2,8	202	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	15	11,2	11,2	8,5	129	136
	7,21	2 624	3,75	194	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	7,72	2 448	1	181	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	7,72	2 448	1	181	R 4EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	8,15	2 373	1	110	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	7,72	2 448	1,4	181	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	7,72	2 448	1,4	181	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	8,15	2 373	1,5	110	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	7,72	2 448	2	181	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	8,15	2 373	2	110	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	7,70	2 455	2,8	182	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	8,78	2 200	0,95	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	8,76	2 157	1,12	160	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	8,78	2 200	0,95	159	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	8,76	2 157	1,12	160	R 4EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	8,51	2 271	1,25	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	8,76	2 157	1,6	160	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	8,51	2 271	1,25	164	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	8,76	2 157	1,6	160	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	8,51	2 271	1,7	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LC 4	10	8	7,5	6	80	85
	8,51	2 271	1,7	164	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	8,76	2 157	2,24	160	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	8,51	2 271	2,36	164	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	117	122
	8,51	2 271	2,36	164	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	8,60	2 200	3,15	163	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	8,51	2 271	3,35	164	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LA 4	15	11,2	11,2	8,5	129	136

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

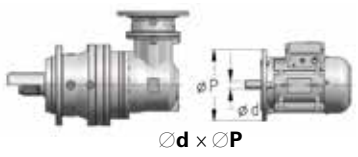

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>2.2</b>	<b>10,4</b>	1 865	0,95	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 6	9	7,5	6,7	5,6	63	72
	<b>9,99</b>	1 935	1,06	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>9,99</b>	1 935	1,06	140	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>10,2</b>	1 898	1,25	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	<b>9,99</b>	1 935	1,4	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	<b>9,99</b>	1 935	1,4	140	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>10,2</b>	1 898	1,8	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	<b>9,99</b>	1 935	1,9	140	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>9,99</b>	1 935	2,8	140	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	<b>10,9</b>	1 774	0,95	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>10,9</b>	1 774	0,95	129	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>10,8</b>	1 791	1,32	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>10,8</b>	1 791	1,32	130	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>10,8</b>	1 791	1,6	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	<b>10,8</b>	1 791	1,6	130	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>10,8</b>	1 791	2,36	130	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>10,8</b>	1 791	3,35	130	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	<b>12,7</b>	1 521	0,95	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>12,7</b>	1 521	0,95	110	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>13,0</b>	1 492	1,12	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 6	9	7,5	6,7	5,6	63	72
	<b>12,7</b>	1 525	1,5	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>12,7</b>	1 525	1,5	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>12,7</b>	1 525	2,24	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>12,7</b>	1 525	3	110	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>13,9</b>	1 391	0,9	64,8	R 3EB 001 A 28 x 250	112 M 6	9	7,1	6,7	5,3	62	71
	<b>13,6</b>	1 418	1,18	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>13,6</b>	1 418	1,18	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>13,5</b>	1 432	1,6	104	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>13,5</b>	1 432	1,6	104	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>13,5</b>	1 432	2	104	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>13,5</b>	1 432	2,8	104	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>16,1</b>	1 199	1	86,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>16,1</b>	1 199	1	86,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>16,1</b>	1 199	1,4	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>16,1</b>	1 199	1,4	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>15,8</b>	1 220	1,9	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>15,8</b>	1 220	2,8	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>17,0</b>	1 134	1,06	82,1	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>17,0</b>	1 134	1,06	82,1	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>17,0</b>	1 134	1,5	82,1	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>17,0</b>	1 134	1,5	82,1	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>17,1</b>	1 129	2	81,8	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>19,4</b>	994	2,24	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	<b>17,1</b>	1 129	2,5	81,8	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>17,1</b>	1 129	3,55	81,8	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>20,2</b>	959	1,25	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>20,2</b>	959	1,25	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>20,2</b>	959	1,7	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>20,2</b>	959	1,7	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>20,1</b>	962	2,36	69,7	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>20,1</b>	962	3,35	69,7	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>21,6</b>	894	1,32	64,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>21,6</b>	894	1,32	64,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>21,6</b>	894	1,8	64,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>21,6</b>	894	1,8	64,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>21,6</b>	895	2,5	64,8	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>21,6</b>	895	3,15	64,8	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>25,6</b>	756	1,6	54,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>25,6</b>	756	1,6	54,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>25,6</b>	756	2,12	54,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>25,5</b>	759	3	54,9	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>27,3</b>	709	1,7	51,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>27,3</b>	709	1,7	51,3	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>29,0</b>	682	1,12	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	<b>27,3</b>	709	2,24	51,3	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>29,0</b>	682	1,5	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	59	68
	<b>30,2</b>	639	3,55	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>29,0</b>	682	2,12	31,1	R 2EB 003 A 28 x 250	112 M 6	16	12,5	11,8	9,5	78	87
	<b>30,8</b>	627	1,9	45,4	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>30,8</b>	627	2,65	45,4	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>32,2</b>	600	1,9	43,4	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>36,2</b>	545	1,32	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	<b>32,2</b>	600	2,65	43,4	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>36,2</b>	545	1,9	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	59	68
	<b>35,9</b>	539	4	39,0	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>38,9</b>	497	2,36	36,0	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>38,9</b>	497	3,15	36,0	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65



### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>2,2</b>	<b>45,1</b>	438	1,7	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	51	56	
	<b>42,5</b>	465	2,12	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67	
	<b>45,1</b>	438	1,7	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>46,1</b>	419	2,65	30,3	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64	
	<b>45,1</b>	438	2,36	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	54	61	
	<b>46,1</b>	419	3,75	30,3	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65	
	<b>52,9</b>	373	2,65	26,5	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>56,3</b>	351	2	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>53,9</b>	366	2,65	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67	
	<b>56,3</b>	351	2,8	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	54	61	
	<b>66,1</b>	299	3,15	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>71,4</b>	276	2,5	19,6	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>68,4</b>	289	3,75	13,2	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67	
	<b>83,8</b>	236	4	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>90,1</b>	219	3,15	15,5	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>106</b>	186	5	13,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>126</b>	156	5,6	11,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60	
	<b>3</b>	<b>0,765</b>	33 690	1,6	1 176	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
		<b>0,760</b>	33 920	2,36	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 S 6	35,5	28	26,5	21,2	547	555
		<b>0,848</b>	30 400	0,9	1 061	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
<b>0,822</b>		31 370	1,25	1 095	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318	
<b>0,848</b>		30 400	1,8	1 061	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392	
<b>0,823</b>		31 320	5	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 S 6	50	40	37,5	30	1 009	1 017	
<b>0,927</b>		27 810	0,95	971	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
<b>0,911</b>		28 310	1,4	988	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318	
<b>0,940</b>		27 420	1,9	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392	
<b>1,04</b>		24 740	1,06	864	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
<b>1,01</b>		25 530	1,5	891	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318	
<b>1,04</b>		24 740	2,12	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392	
<b>1,12</b>		22 940	1,18	1 246	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
<b>1,06</b>		24 220	1,6	845	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 6	25	20	19	15	310	318	
<b>1,19</b>		21 660	2,36	1 176	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
<b>1,18</b>		21 810	3,75	1 184	R 4EB 085 A 28 x 250	100 LB 4	28	22,4	21,2	17	514	520	
<b>1,31</b>		19 670	1	687	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215	
<b>1,32</b>		19 550	1,32	1 061	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
<b>1,34</b>		19 280	1,6	673	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
<b>1,28</b>		20 170	1,9	1 095	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
<b>1,32</b>		19 550	2,65	1 061	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
<b>1,32</b>		19 550	4	1 061	R 4EB 085 A 28 x 250	100 LB 4	28	22,4	21,2	17	514	520	
<b>1,54</b>		16 760	1,18	585	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215	
<b>1,44</b>		17 880	1,4	971	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
<b>1,42</b>		18 200	2,24	988	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
<b>1,46</b>		17 630	2,8	957	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
<b>1,66</b>		15 540	0,95	844	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140	
<b>1,66</b>		15 540	1	844	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178	
<b>1,66</b>		15 510	1,12	541	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212	
<b>1,61</b>		16 040	1,06	871	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181	
<b>1,64</b>		15 740	1,25	549	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215	
<b>1,62</b>		15 910	1,6	864	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
<b>1,57</b>		16 420	1,9	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260	
<b>1,57</b>		16 410	2,24	891	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
<b>1,62</b>		15 910	3,15	864	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
<b>1,71</b>		15 060	1,06	818	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181	
<b>1,69</b>		15 230	2	827	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
<b>1,72</b>		15 020	3,15	815	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358	
<b>1,95</b>		13 210	0,9	461	R 4EB 012 A 38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	163	171	
<b>2,04</b>		12 650	1,12	687	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140	
<b>2,04</b>		12 650	1,18	687	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178	
<b>1,95</b>		13 210	1,4	461	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212	
<b>2,04</b>		12 650	1,5	687	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181	
<b>2,08</b>		12 390	2,36	673	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226	
<b>2,04</b>		12 670	3	688	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284	
<b>2,39</b>		10 770	1,06	585	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137	
<b>2,17</b>		11 870	1,06	645	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140	
<b>2,32</b>		11 130	1,25	389	R 4EB 015 A 38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	166	174	
<b>2,17</b>		11 870	1,06	645	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178	
<b>2,32</b>		11 130	1,4	389	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212	
<b>2,39</b>	10 770	1,8	585	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181		
<b>2,22</b>	11 640	2,12	632	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226		
<b>2,12</b>	12 160	2,5	424	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260		
<b>2,21</b>	11 680	3,15	634	R 4EB 042 A 28 x 250	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284		

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m								kg		
<b>3</b>	<b>2,59</b>	9 970	1,18	541	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>2,59</b>	9 970	1,4	541	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>2,59</b>	9 970	1,7	541	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>2,55</b>	10 120	1,9	549	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>2,44</b>	10 560	2,8	573	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>2,89</b>	8 907	0,9	311	R 4EB 009 A 38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	<b>2,84</b>	9 078	0,95	493	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>2,89</b>	8 907	1,25	311	R 4EB 012 A 38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	163	171
	<b>2,84</b>	9 078	1,18	493	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>2,89</b>	8 907	1,5	311	R 4EB 015 A 38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	166	174
	<b>2,84</b>	9 078	1,4	493	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>2,89</b>	8 907	1,9	311	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212
	<b>2,84</b>	9 078	1,7	493	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>2,64</b>	9 772	3	531	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>3,04</b>	8 494	0,95	461	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>3,04</b>	8 494	1,32	461	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>3,04</b>	8 494	1,6	461	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>3,04</b>	8 494	2	461	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>2,99</b>	8 618	2,12	468	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>3,05</b>	8 447	3,35	459	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>3,60</b>	7 157	1,12	389	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>3,60</b>	7 157	1,5	389	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>3,60</b>	7 157	1,8	389	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>3,60</b>	7 157	2,12	389	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>3,23</b>	7 976	2,12	433	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>3,30</b>	7 817	3,55	424	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>3,85</b>	6 696	1,18	364	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>3,85</b>	6 696	1,6	364	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>3,85</b>	6 696	1,9	364	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>3,79</b>	6 795	2,5	369	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>3,79</b>	6 795	3	369	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>4,59</b>	5 616	0,95	305	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>4,50</b>	5 726	1,32	311	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>4,45</b>	5 920	0,95	202	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
	<b>4,50</b>	5 726	1,8	311	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>4,45</b>	5 920	1,32	202	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173
	<b>4,50</b>	5 726	2,24	311	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>4,45</b>	5 920	1,7	202	R 3EB 015 A 28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11,2	146	155
	<b>4,45</b>	5 920	1,7	202	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	168	176
	<b>4,50</b>	5 726	2,8	311	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>4,45</b>	5 920	1,9	202	R 3EB 018 A 28 x 250	112 MC 6	21,2	17	16	13,2	185	194
	<b>4,45</b>	5 920	1,9	202	R 3EB 018 A 38 x 300	132 S 6	21,2	17	16	13,2	207	215
	<b>4,83</b>	5 341	0,95	290	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>5,17</b>	4 985	1,5	271	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>5,17</b>	4 985	2,12	271	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>5,17</b>	4 985	2,5	271	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>4,81</b>	5 357	3	291	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>5,82</b>	4 428	1,12	240	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>5,71</b>	4 515	1,6	245	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>5,47</b>	4 818	1,18	164	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
<b>5,71</b>	4 515	2,24	245	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137	
<b>5,47</b>	4 818	1,6	164	R 3EB 012 A 28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11,2	143	152	
<b>5,47</b>	4 818	1,6	164	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173	
<b>5,71</b>	4 515	2,8	245	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140	
<b>5,47</b>	4 818	2	164	R 3EB 015 A 28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11,2	146	155	
<b>5,47</b>	4 818	2	164	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	168	176	
<b>6,42</b>	4 104	0,95	140	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126	
<b>6,42</b>	4 104	1,32	140	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163	
<b>6,42</b>	4 104	1,9	140	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173	
<b>7,27</b>	3 549	1	193	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,7	6	5	83	89	
<b>6,93</b>	3 806	1	202	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92	
<b>7,27</b>	3 549	1,4	193	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96	
<b>6,94</b>	3 798	1,12	130	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126	
<b>6,93</b>	3 806	1,4	202	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129	
<b>7,21</b>	3 579	2	194	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126	
<b>6,94</b>	3 798	1,6	130	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163	
<b>6,93</b>	3 806	2	202	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	133	139	
<b>7,21</b>	3 579	2,8	194	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137	
<b>6,94</b>	3 798	2,24	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173	
<b>6,93</b>	3 806	2,5	202	R 3EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	136	142	
<b>6,93</b>	3 806	2,8	202	R 3EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	175	181	
<b>7,72</b>	3 338	1,06	181	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,7	6	5	83	89	
<b>8,15</b>	3 236	1,06	110	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	111	119	
<b>7,72</b>	3 338	1,4	181	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96	
<b>8,15</b>	3 236	1,5	110	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126	
<b>7,70</b>	3 348	2,12	182	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126	
<b>8,15</b>	3 236	2,12	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163	
<b>7,70</b>	3 348	3	182	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137	

**3**


2591-01.02



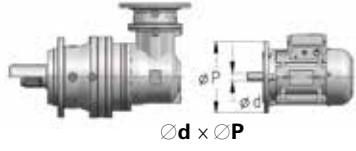
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>3</b>	<b>8,51</b>	3 097	0,9	164	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>8,76</b>	2 942	1,18	160	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,7	6	5	83	89
	<b>8,51</b>	3 097	1,25	164	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>8,76</b>	2 942	1,6	160	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>8,51</b>	3 097	1,7	164	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>8,60</b>	2 999	2,36	163	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>8,51</b>	3 097	2,5	164	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	133	139
	<b>8,60</b>	2 999	3,15	163	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>8,51</b>	3 097	3	164	R 3EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	136	142
	<b>10,2</b>	2 589	0,9	88,4	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	105	113
	<b>9,99</b>	2 638	1,06	140	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>10,2</b>	2 589	1,32	88,4	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	111	119
	<b>9,99</b>	2 638	1,4	140	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>10,2</b>	2 589	1,8	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126
	<b>9,99</b>	2 638	2	140	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>9,99</b>	2 638	2,8	140	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	133	139
	<b>10,8</b>	2 442	0,95	130	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>10,8</b>	2 442	1,18	130	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>10,8</b>	2 442	1,7	130	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>10,8</b>	2 442	2,36	130	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>10,8</b>	2 442	3,35	130	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	133	139
	<b>12,7</b>	2 080	1,12	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>12,7</b>	2 080	1,6	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>12,7</b>	2 080	2,12	110	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>12,7</b>	2 080	3,15	110	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>13,6</b>	1 933	0,9	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>13,5</b>	1 953	1,18	104	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>13,5</b>	1 953	1,5	104	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>13,5</b>	1 953	2,12	104	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>13,5</b>	1 953	3	104	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>16,1</b>	1 635	1	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>15,8</b>	1 664	1,4	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>15,8</b>	1 664	2	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>15,8</b>	1 664	2,8	88,4	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>17,0</b>	1 547	1,06	82,1	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>17,1</b>	1 540	1,5	81,8	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>19,4</b>	1 356	1,7	46,3	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	105	113
	<b>17,1</b>	1 540	1,9	81,8	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>19,4</b>	1 356	2,5	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	111	119
	<b>17,1</b>	1 540	2,65	81,8	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>17,1</b>	1 540	3,75	81,8	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>20,2</b>	1 308	0,9	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>20,2</b>	1 308	1,25	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>20,1</b>	1 312	1,7	69,7	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>20,1</b>	1 312	2,5	69,7	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>20,1</b>	1 312	3,35	69,7	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>21,6</b>	1 219	1	64,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>21,6</b>	1 219	1,32	64,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>21,6</b>	1 221	1,8	64,8	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>21,6</b>	1 221	2,36	64,8	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>21,6</b>	1 221	3,15	64,8	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>25,6</b>	1 031	1,12	54,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>25,6</b>	1 031	1,6	54,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>25,5</b>	1 034	2,12	54,9	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>25,5</b>	1 034	3,15	54,9	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>27,3</b>	967	1,18	51,3	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>27,3</b>	967	1,7	51,3	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>29,0</b>	930	1,12	31,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98
	<b>30,2</b>	872	2,5	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>29,0</b>	930	1,6	31,1	R 2EB 003 A 28 x 250	112 MC 6	16	12,5	11,8	9,5	87	96
	<b>29,0</b>	930	1,6	31,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	109	117
	<b>30,2</b>	872	3,75	46,3	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>29,0</b>	930	2,24	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 6	17	13,2	12,5	10	115	123
	<b>30,8</b>	855	1,4	45,4	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>34,0</b>	792	1,25	26,5	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97
	<b>30,8</b>	855	1,9	45,4	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>34,0</b>	792	1,5	26,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98
	<b>32,1</b>	820	2,65	43,6	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>34,0</b>	792	2,36	26,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	109	117
	<b>32,1</b>	820	4	43,6	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	79	85
	<b>32,2</b>	818	1,4	43,4	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>36,2</b>	744	1	24,9	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97
	<b>32,2</b>	818	2	43,4	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>36,2</b>	744	1,4	24,9	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98
	<b>35,9</b>	735	3	39,0	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>36,2</b>	744	2	24,9	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	109	117

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
<b>3</b>	<b>38,9</b>	678	1,7	36,0	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	<b>42,5</b>	634	1,5	21,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	<b>38,9</b>	678	2,36	36,0	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	<b>42,5</b>	634	2,12	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	<b>38,1</b>	691	3,15	36,7	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79	
	<b>45,1</b>	598	1,18	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>46,1</b>	571	1,9	30,3	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67	
	<b>45,1</b>	598	1,7	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	<b>46,1</b>	571	2,8	30,3	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68	
	<b>45,1</b>	598	2,36	31,1	R 2EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83	
	<b>52,9</b>	509	1,9	26,5	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>52,9</b>	509	2,12	26,5	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	<b>52,9</b>	509	3,55	26,5	R 2EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83	
	<b>56,3</b>	478	1,5	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>53,9</b>	500	1,9	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	<b>56,3</b>	478	2,12	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	<b>56,3</b>	478	3	24,9	R 2EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83	
	<b>66,1</b>	407	2,36	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>57,9</b>	465	2,12	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98	
	<b>71,4</b>	377	1,9	19,6	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>68,4</b>	394	2,65	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	<b>71,4</b>	377	2,65	19,6	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64	
	<b>83,8</b>	321	3	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>90,1</b>	299	2,36	15,5	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>102</b>	263	3,75	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97	
	<b>106</b>	253	3,75	13,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>126</b>	213	4,25	11,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>134</b>	201	4,25	10,4	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>159</b>	169	5	8,79	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63	
	<b>4</b>	<b>0,765</b>	44 920	1,18	1 176	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
		<b>0,760</b>	45 230	1,8	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
		<b>0,822</b>	41 830	0,95	1 095	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
<b>0,848</b>		40 540	1,32	1 061	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404	
<b>0,848</b>		40 540	2	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567	
<b>0,823</b>		41 770	3,75	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 6	50	40	37,5	30	1 017	1 029	
<b>0,911</b>		37 750	1,06	988	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330	
<b>0,940</b>		36 560	1,5	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404	
<b>0,934</b>		36 800	2,12	963	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567	
<b>1,01</b>		34 040	1,12	891	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330	
<b>1,04</b>		32 990	1,6	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404	
<b>1,04</b>		32 990	2,36	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567	
<b>1,09</b>		31 590	1	827	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272	
<b>1,06</b>		32 290	1,25	845	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330	
<b>1,19</b>		28 880	1,8	1 176	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366	
<b>1,18</b>		29 070	2,8	1 184	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528	
<b>1,32</b>		26 060	1	1 061	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234	
<b>1,34</b>		25 710	1,18	673	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272	
<b>1,28</b>		26 890	1,4	1 095	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292	
<b>1,32</b>		26 060	1,9	1 061	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366	
<b>1,32</b>		26 060	3	1 061	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528	
<b>1,44</b>		23 840	1,06	971	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234	
<b>1,42</b>		24 270	1,6	988	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292	
<b>1,46</b>		23 500	2,12	957	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366	
<b>1,45</b>		23 660	3,35	963	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528	
<b>1,64</b>		20 980	0,9	549	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227	
<b>1,62</b>		21 210	1,18	864	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234	
<b>1,57</b>		21 900	1,4	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272	
<b>1,57</b>		21 880	1,7	891	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292	
<b>1,62</b>		21 210	2,36	864	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366	
<b>1,62</b>		21 210	3,75	864	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528	
<b>1,69</b>		20 310	1,5	827	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234	
<b>1,66</b>		20 760	1,9	845	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292	
<b>1,72</b>		20 020	2,36	815	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366	
<b>1,67</b>		20 550	4	837	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528	
<b>2,04</b>		16 860	0,9	687	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186	
<b>2,04</b>		16 860	1,12	687	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189	
<b>2,08</b>		16 530	1,8	673	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234	
<b>2,04</b>		16 890	2,24	688	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292	
<b>2,07</b>		16 570	2,65	434	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330	
<b>2,08</b>		16 530	3,15	673	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>4</b>	<b>2,32</b>	14 840	0,95	389	R 4EB 015 A 38 x 300	132 M 6	15	11,8	11,2	9	174	186
	<b>2,32</b>	14 840	1,06	389	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	<b>2,39</b>	14 360	1,32	585	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>2,22</b>	15 520	1,6	632	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>2,12</b>	16 210	1,9	424	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	<b>2,21</b>	15 570	2,36	634	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>2,15</b>	16 020	3	652	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	<b>2,59</b>	13 290	1,06	541	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>2,59</b>	13 290	1,25	541	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>2,55</b>	13 490	1,4	549	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>2,44</b>	14 080	2,12	573	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>2,58</b>	13 320	3,15	542	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>2,89</b>	11 880	0,95	311	R 4EB 012 A 38 x 300	132 M 6	15	11,8	11,2	9	171	183
	<b>2,89</b>	11 880	1,12	311	R 4EB 015 A 38 x 300	132 M 6	15	11,8	11,2	9	174	186
	<b>2,84</b>	12 100	1,06	493	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>2,89</b>	11 880	1,5	311	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	<b>2,84</b>	12 100	1,25	493	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>2,89</b>	11 880	1,6	311	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>2,64</b>	13 030	2,24	531	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>2,76</b>	12 460	3	507	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>3,04</b>	11 320	1	461	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>3,04</b>	11 320	1,18	461	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>3,04</b>	11 320	1,5	461	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>2,99</b>	11 490	1,6	468	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>3,09</b>	11 110	1,8	291	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>3,05</b>	11 260	2,5	459	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>3,23</b>	10 650	4	434	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>3,60</b>	9 543	1,12	389	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>3,60</b>	9 543	1,4	389	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>3,60</b>	9 543	1,6	389	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>3,67</b>	9 364	1,8	245	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	<b>3,23</b>	10 630	1,6	433	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>3,30</b>	10 420	2,8	424	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>3,85</b>	8 928	1,18	364	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>3,85</b>	8 928	1,5	364	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>3,79</b>	9 060	1,8	369	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>3,79</b>	9 060	2,12	369	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>3,87</b>	8 880	3,15	362	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>4,50</b>	7 634	1	311	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>4,50</b>	7 634	1,4	311	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>4,45</b>	7 893	1	202	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	<b>4,50</b>	7 634	1,7	311	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>4,45</b>	7 893	1,25	202	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
	<b>4,50</b>	7 634	2,12	311	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>4,45</b>	7 893	1,4	202	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227
	<b>4,50</b>	7 634	2,24	311	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>4,45</b>	7 893	1,4	202	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	218	230
	<b>4,59</b>	7 483	3,55	305	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>4,49</b>	7 828	2,8	200	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	273	285
	<b>5,17</b>	6 647	1,12	271	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>5,17</b>	6 647	1,6	271	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>5,17</b>	6 647	1,9	271	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>4,81</b>	7 143	2,24	291	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>4,81</b>	7 143	2,65	291	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>4,91</b>	7 001	3,75	285	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>5,71</b>	6 019	1,25	245	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>5,71</b>	6 019	1,7	245	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>5,47</b>	6 423	1,25	164	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	<b>5,71</b>	6 019	2	245	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>5,47</b>	6 423	1,5	164	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
<b>5,71</b>	6 019	2,65	245	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186	
<b>5,47</b>	6 423	1,8	164	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227	
<b>5,71</b>	6 019	3	245	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189	
<b>6,42</b>	5 472	1	140	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175	
<b>6,42</b>	5 472	1,4	140	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185	
<b>6,42</b>	5 472	1,7	140	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188	
<b>6,42</b>	5 472	2	140	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227	
<b>7,27</b>	4 731	1,06	193	R 4EB 006 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104	
<b>6,93</b>	5 074	1,06	202	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137	
<b>7,21</b>	4 772	1,5	194	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134	
<b>6,93</b>	5 074	1,5	202	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147	
<b>7,21</b>	4 772	2	194	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145	
<b>6,94</b>	5 064	1,7	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185	
<b>6,93</b>	5 074	1,9	202	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150	
<b>7,21</b>	4 772	2,5	194	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148	
<b>6,94</b>	5 064	2,24	130	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188	
<b>6,93</b>	5 074	2,12	202	R 3EB 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189	
<b>7,24</b>	4 746	3,15	193	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186	
<b>6,93</b>	5 074	2,12	202	R 3EB 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	183	192	
<b>6,98</b>	5 032	4,25	200	R 3EB 030 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	237	246	



### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables



P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>4</b>	<b>7,72</b>	4 451	1,06	181	R 4EB 006 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
	<b>8,15</b>	4 314	1,12	110	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	<b>7,70</b>	4 464	1,6	182	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>8,15</b>	4 314	1,6	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	<b>7,70</b>	4 464	2,12	182	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>8,15</b>	4 314	2,24	110	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	<b>7,70</b>	4 464	2,65	182	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>7,70</b>	4 464	3,35	182	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>8,51</b>	4 129	0,9	164	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>8,76</b>	3 923	1,18	160	R 4EB 006 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
	<b>8,67</b>	4 051	1,06	104	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	<b>8,51</b>	4 129	1,32	164	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>8,60</b>	3 999	1,7	163	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>8,67</b>	4 051	1,5	104	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	<b>8,51</b>	4 129	1,8	164	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>8,60</b>	3 999	2,36	163	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>8,51</b>	4 129	2,24	164	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	<b>9,14</b>	3 762	3,15	153	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>8,51</b>	4 129	2,65	164	R 3EB 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
	<b>8,51</b>	4 129	3,15	164	R 3EB 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	183	192
	<b>10,2</b>	3 451	1	88,4	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	<b>9,99</b>	3 518	1,06	140	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>10,2</b>	3 451	1,4	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	<b>9,99</b>	3 518	1,5	140	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>10,2</b>	3 451	2	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	<b>9,99</b>	3 518	2,12	140	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>9,99</b>	3 518	2,65	140	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	<b>9,99</b>	3 518	3,15	140	R 3EB 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
	<b>10,8</b>	3 256	0,9	130	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>10,8</b>	3 256	1,25	130	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>10,8</b>	3 256	1,8	130	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>10,8</b>	3 256	2,5	130	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>10,8</b>	3 256	3,15	130	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	<b>12,7</b>	2 774	1,25	110	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>12,7</b>	2 774	1,6	110	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>12,7</b>	2 774	2,36	110	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>12,7</b>	2 774	3,15	110	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>13,5</b>	2 604	0,9	104	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>13,5</b>	2 604	1,12	104	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>13,5</b>	2 604	1,6	104	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>13,5</b>	2 604	2,24	104	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>13,5</b>	2 604	3,15	104	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>15,8</b>	2 219	1,06	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>15,8</b>	2 219	1,5	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>15,8</b>	2 219	2,12	88,4	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>15,8</b>	2 219	3	88,4	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>17,1</b>	2 054	1,12	81,8	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>17,1</b>	2 054	1,4	81,8	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>19,4</b>	1 808	1,8	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	<b>17,1</b>	2 054	2	81,8	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>17,1</b>	2 054	2,8	81,8	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>20,2</b>	1 744	0,95	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>20,1</b>	1 749	1,32	69,7	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>20,1</b>	1 749	1,9	69,7	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>20,1</b>	1 749	2,65	69,7	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>20,1</b>	1 749	3,75	69,7	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>21,6</b>	1 626	1	64,8	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>21,6</b>	1 628	1,4	64,8	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>21,6</b>	1 628	1,7	64,8	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>23,1</b>	1 524	2,12	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	<b>21,6</b>	1 628	2,5	64,8	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>21,6</b>	1 628	3,35	64,8	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>25,6</b>	1 375	1,18	54,8	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>25,5</b>	1 379	1,6	54,9	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>25,5</b>	1 379	2,36	54,9	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>25,3</b>	1 387	3,15	55,2	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>27,3</b>	1 289	0,9	51,3	R 3EB 001 A 28 x 250	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	<b>27,3</b>	1 289	1,25	51,3	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>30,2</b>	1 162	1,9	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>29,0</b>	1 240	1,18	31,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129
	<b>30,2</b>	1 162	2,8	46,3	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>29,0</b>	1 240	1,7	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	123	135
	<b>29,0</b>	1 240	2,36	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	128	140
	<b>30,8</b>	1 140	1	45,4	R 3EB 001 A 28 x 250	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	<b>30,8</b>	1 140	1,4	45,4	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>32,1</b>	1 093	2	43,6	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>32,1</b>	1 093	3	43,6	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

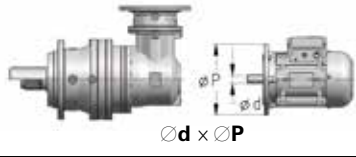

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>4</b>	<b>34,0</b>	1 056	0,95	26,5	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109	
	<b>36,2</b>	992	1,06	24,9	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110	
	<b>35,9</b>	979	2,24	39,0	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87	
	<b>36,2</b>	992	1,5	24,9	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129	
	<b>35,9</b>	979	3,15	39,0	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93	
	<b>36,2</b>	992	2,12	24,9	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	13,2	12,5	10	123	135	
	<b>38,9</b>	904	1,25	36,0	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75	
	<b>42,5</b>	845	1,18	21,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109	
	<b>38,9</b>	904	1,8	36,0	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76	
	<b>42,5</b>	845	1,6	21,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110	
	<b>38,1</b>	921	2,36	36,7	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87	
	<b>42,5</b>	845	2,12	21,2	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129	
	<b>38,1</b>	921	3,35	36,7	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93	
	<b>45,1</b>	797	0,9	31,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>46,1</b>	762	1,4	30,3	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75	
	<b>45,1</b>	797	1,32	31,1	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>46,1</b>	762	2	30,3	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76	
	<b>45,1</b>	797	1,8	31,1	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91	
	<b>45,3</b>	776	2,8	30,9	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87	
	<b>45,1</b>	797	2,5	31,1	<b>R 2EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	13,2	10,6	10	8	88	97	
	<b>52,9</b>	679	1,4	26,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>52,9</b>	679	1,6	26,5	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>52,9</b>	679	2,65	26,5	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91	
	<b>56,3</b>	638	1,12	24,9	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>53,9</b>	666	1,4	16,7	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109	
	<b>56,3</b>	638	1,6	24,9	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>53,9</b>	666	2	16,7	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110	
	<b>56,3</b>	638	2,24	24,9	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91	
	<b>56,3</b>	638	3,15	24,9	<b>R 2EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	13,2	10,6	10	8	88	97	
	<b>66,1</b>	543	1,8	21,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>66,1</b>	543	2,24	21,2	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>66,1</b>	543	3,35	21,2	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91	
	<b>71,4</b>	503	1,4	19,6	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>68,4</b>	525	2	13,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109	
	<b>71,4</b>	503	2	19,6	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>71,4</b>	503	2,8	19,6	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91	
	<b>83,8</b>	428	2,24	16,7	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>83,8</b>	428	3	16,7	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>90,1</b>	398	1,7	15,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>102</b>	351	2,8	8,79	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109	
	<b>90,1</b>	398	2,5	15,5	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72	
	<b>106</b>	338	2,8	13,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>126</b>	285	3,15	11,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>134</b>	268	3,15	10,4	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>159</b>	226	3,75	8,79	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71	
	<b>5,5</b>	<b>0,760</b>	62 190	1,32	1 184	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
		<b>0,742</b>	63 700	1,8	1 213	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MB 6	42,5	33,5	31,5	25	733	745
		<b>0,848</b>	55 740	0,95	1 061	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
		<b>0,848</b>	55 740	1,4	1 061	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
		<b>0,823</b>	57 430	2,8	1 093	<b>R 4EB 180 A 38 x 300</b>	132 MB 6	50	40	37,5	30	1 021	1 033
<b>0,940</b>		50 270	1,06	957	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408	
<b>0,934</b>		50 610	1,6	963	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571	
<b>0,928</b>		50 960	2,24	970	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MB 6	42,5	33,5	31,5	25	733	745	
<b>1,06</b>		44 400	0,9	845	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	322	334	
<b>1,04</b>		45 360	1,18	864	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408	
<b>1,04</b>		45 360	1,8	864	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571	
<b>1,19</b>		39 710	1,32	1 176	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371	
<b>1,19</b>		39 710	1,32	1 176	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392	
<b>1,18</b>		39 980	2	1 184	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555	
<b>1,15</b>		40 950	2,65	1 213	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729	
<b>1,28</b>		36 980	1	1 095	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297	
<b>1,28</b>		36 980	1	1 095	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318	
<b>1,32</b>		35 830	1,4	1 061	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371	
<b>1,32</b>		35 830	1,4	1 061	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392	
<b>1,34</b>		35 350	1,6	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408	
<b>1,32</b>		35 830	2,24	1 061	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555	
<b>1,28</b>		36 920	4,25	1 093	<b>R 4EB 180 A 38 x 300</b>	132 S 4	40	31,5	30	23,6	1 009	1 017	
<b>1,42</b>		33 370	1,18	988	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297	
<b>1,42</b>		33 370	1,18	988	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318	
<b>1,46</b>		32 310	1,5	957	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371	
<b>1,46</b>		32 310	1,5	957	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392	
<b>1,45</b>		32 530	2,36	963	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555	
<b>1,44</b>		32 760	3,15	970	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729	





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 HB      HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								kg		
<b>5,5</b>	<b>1,57</b>	30 110	1	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>1,57</b>	30 090	1,25	891	R 4EB 042 A 28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>1,57</b>	30 090	1,25	891	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>1,66</b>	28 490	1,6	542	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>1,62</b>	29 160	1,7	864	R 4EB 060 A 28 x 250	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,62</b>	29 160	1,7	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,62</b>	29 160	2,65	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>1,50</b>	31 460	3,35	932	R 4EB 125 A 38 x 300	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729
	<b>1,69</b>	27 920	1,06	827	R 4EB 030 A 28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>1,69</b>	27 920	1,06	827	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>1,66</b>	28 540	1,32	845	R 4EB 042 A 28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>1,66</b>	28 540	1,32	845	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>1,77</b>	26 640	1,5	507	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>1,72</b>	27 530	1,8	815	R 4EB 060 A 28 x 250	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,72</b>	27 530	1,8	815	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,67</b>	28 250	3	837	R 4EB 085 A 38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>2,08</b>	22 720	1,32	673	R 4EB 030 A 28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,08</b>	22 720	1,32	673	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,04</b>	23 230	1,6	688	R 4EB 042 A 28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>2,04</b>	23 230	1,6	688	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,07</b>	22 790	2	434	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>2,08</b>	22 720	2,24	673	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,90</b>	24 840	3	736	R 4EB 085 A 38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>2,39</b>	19 750	0,95	585	R 4EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,39</b>	19 750	0,95	585	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>2,22</b>	21 340	1,18	632	R 4EB 030 A 28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,22</b>	21 340	1,18	632	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,12</b>	22 290	1,4	424	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>2,21</b>	21 410	1,7	634	R 4EB 042 A 28 x 250	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>2,21</b>	21 410	1,7	634	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,15</b>	22 020	2,12	652	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>2,09</b>	22 600	3,75	669	R 4EB 085 A 38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>2,59</b>	18 280	0,9	541	R 4EB 018 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>2,59</b>	18 280	0,9	541	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>2,55</b>	18 550	1	549	R 4EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,55</b>	18 550	1	549	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>2,44</b>	19 360	1,5	573	R 4EB 030 A 28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,44</b>	19 360	1,5	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,58</b>	18 310	2,24	542	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,60</b>	18 180	3	538	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>2,89</b>	16 330	1,06	311	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	216	228
	<b>2,84</b>	16 640	0,9	493	R 4EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,84</b>	16 640	0,9	493	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>2,89</b>	16 330	1,12	311	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>2,64</b>	17 910	1,6	531	R 4EB 030 A 28 x 250	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,64</b>	17 910	1,6	531	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,95</b>	16 000	1,8	305	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>2,76</b>	17 130	2,12	507	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,72</b>	17 360	2,65	514	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>2,64</b>	17 910	4,5	531	R 4EB 085 A 38 x 300	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
<b>3,33</b>	14 220	0,95	271	R 4EB 015 A 38 x 300	132 MB 6	15	11,8	11,2	9	178	190	
<b>3,04</b>	15 570	1,12	461	R 4EB 018 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191	
<b>3,04</b>	15 570	1,12	461	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
<b>2,99</b>	15 800	1,18	468	R 4EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194	
<b>2,99</b>	15 800	1,18	468	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
<b>3,05</b>	15 490	1,9	459	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
<b>3,23</b>	14 650	3	434	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318	
<b>3,60</b>	13 120	1	389	R 4EB 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153	
<b>3,60</b>	13 120	1	389	R 4EB 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
<b>3,60</b>	13 120	1,18	389	R 4EB 018 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191	
<b>3,60</b>	13 120	1,18	389	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
<b>3,23</b>	14 620	1,12	433	R 4EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194	
<b>3,23</b>	14 620	1,12	433	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
<b>3,67</b>	12 870	1,4	245	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231	
<b>3,30</b>	14 330	2	424	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
<b>3,75</b>	12 620	2,24	240	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276	
<b>3,47</b>	13 630	2,5	404	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318	
<b>3,30</b>	14 330	3,75	424	R 4EB 060 A 38 x 300	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392	
<b>3,85</b>	12 280	1,06	364	R 4EB 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153	
<b>3,85</b>	12 280	1,06	364	R 4EB 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
<b>3,79</b>	12 460	1,32	369	R 4EB 018 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191	
<b>3,79</b>	12 460	1,32	369	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
<b>3,79</b>	12 460	1,6	369	R 4EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194	
<b>3,79</b>	12 460	1,6	369	R 4EB 021 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
<b>3,87</b>	12 210	2,24	362	R 4EB 030 A 38 x 300	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
<b>3,79</b>	12 480	3,35	370	R 4EB 042 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


$P_1$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$M_2$ N m	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]				 kg		
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$				
<b>5,5</b>	<b>4,50</b>	10 500	1	311	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>4,50</b>	10 500	1	311	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>4,50</b>	10 500	1,18	311	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	<b>4,50</b>	10 500	1,18	311	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>4,45</b>	10 850	0,9	202	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>4,50</b>	10 500	1,5	311	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>4,50</b>	10 500	1,5	311	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>4,45</b>	10 850	1	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	<b>4,50</b>	10 500	1,6	311	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>4,50</b>	10 500	1,6	311	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>4,45</b>	10 850	1	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234
	<b>4,63</b>	10 210	1,8	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>4,59</b>	10 290	2,65	305	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>4,49</b>	10 760	2	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	277	289
	<b>4,49</b>	10 520	3,35	311	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>5,17</b>	9 139	1,12	271	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>5,17</b>	9 139	1,12	271	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>5,17</b>	9 139	1,4	271	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	<b>5,17</b>	9 139	1,4	271	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>4,81</b>	9 822	1,6	291	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>4,81</b>	9 822	1,6	291	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>4,81</b>	9 822	1,9	291	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>4,91</b>	9 627	2,8	285	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>5,71</b>	8 277	1,25	245	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>5,71</b>	8 277	1,25	245	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>5,47</b>	8 832	0,9	164	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>5,71</b>	8 277	1,5	245	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	<b>5,71</b>	8 277	1,5	245	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>5,47</b>	8 832	1,06	164	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>5,71</b>	8 277	1,9	245	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>5,47</b>	8 832	1,32	164	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	<b>5,71</b>	8 277	2,12	245	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>5,47</b>	8 832	1,6	164	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234
	<b>5,83</b>	8 112	3,15	240	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>5,52</b>	8 759	2,36	163	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	277	289
	<b>6,42</b>	7 524	1	140	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>6,42</b>	7 524	1,25	140	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>6,42</b>	7 524	1,5	140	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	<b>6,42</b>	7 524	1,7	140	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234
	<b>6,48</b>	7 462	2,8	139	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	277	289
	<b>7,21</b>	6 561	1,06	194	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139
	<b>7,21</b>	6 561	1,06	194	<b>R 4EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160
	<b>6,93</b>	6 977	1,12	202	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	<b>7,21</b>	6 561	1,5	194	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>6,93</b>	6 977	1,12	202	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>7,21</b>	6 561	1,5	194	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>6,93</b>	6 977	1,32	202	<b>R 3EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	146	155
	<b>7,21</b>	6 561	1,8	194	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	<b>6,93</b>	6 977	1,32	202	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>7,21</b>	6 561	1,8	194	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>6,94</b>	6 963	1,7	130	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	185	194
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>7,24</b>	6 525	2,36	193	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	188	197
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	<b>7,21</b>	6 561	2,65	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>6,84</b>	7 066	1,9	132	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234
	<b>6,98</b>	6 919	3	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273
	<b>7,35</b>	6 430	4	190	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>7,70</b>	6 138	1,12	182	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139
	<b>7,70</b>	6 138	1,12	182	<b>R 4EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160
	<b>8,15</b>	5 932	1,18	110	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	<b>7,70</b>	6 138	1,6	182	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>7,70</b>	6 138	1,6	182	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>8,15</b>	5 932	1,6	110	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>7,70</b>	6 138	1,9	182	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>8,15</b>	5 932	1,7	110	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>7,70</b>	6 138	2,5	182	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>8,03</b>	6 019	1,8	112	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231
	<b>7,70</b>	6 138	3	182	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 $\varnothing d \times \varnothing P$	P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>5,5</b>	<b>8,51</b>	5 678	0,95	164	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>8,60</b>	5 499	1,25	163	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139
	<b>8,51</b>	5 678	0,95	164	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>8,60</b>	5 499	1,25	163	<b>R 4EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160
	<b>8,51</b>	5 678	1,32	164	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	<b>8,60</b>	5 499	1,7	163	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>8,51</b>	5 678	1,32	164	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>8,60</b>	5 499	1,7	163	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>8,67</b>	5 571	1,5	104	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>8,51</b>	5 678	1,6	164	<b>R 3EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	146	155
	<b>8,51</b>	5 678	1,6	164	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>9,14</b>	5 173	2,24	153	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>8,67</b>	5 571	2,12	104	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>8,51</b>	5 678	1,9	164	<b>R 3EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	185	194
	<b>8,51</b>	5 678	1,9	164	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>9,14</b>	5 173	2,8	153	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>8,51</b>	5 678	2,24	164	<b>R 3EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	188	197
	<b>8,51</b>	5 678	2,24	164	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	<b>8,58</b>	5 630	3,75	163	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273
	<b>10,2</b>	4 746	1	88,4	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	12,5	10	9,5	7,5	130	142
	<b>9,99</b>	4 837	1,12	140	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>9,99</b>	4 837	1,12	140	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>10,2</b>	4 746	1,4	88,4	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	<b>9,99</b>	4 837	1,5	140	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	<b>9,99</b>	4 837	1,5	140	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>10,2</b>	4 746	2	88,4	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>9,99</b>	4 837	1,9	140	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>9,99</b>	4 837	2,24	140	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>9,99</b>	4 837	2,24	140	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	<b>10,1</b>	4 797	4,25	139	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273
	<b>10,8</b>	4 476	0,9	130	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>10,8</b>	4 476	0,9	130	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
<b>10,8</b>	4 476	1,32	130	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142	
<b>10,8</b>	4 476	1,32	130	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163	
<b>10,8</b>	4 476	1,8	130	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152	
<b>10,8</b>	4 476	1,8	130	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173	
<b>10,8</b>	4 476	2,24	130	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176	
<b>10,6</b>	4 542	2,36	132	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215	
<b>10,6</b>	4 542	3	132	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218	
<b>12,7</b>	3 814	0,9	110	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98	
<b>12,7</b>	3 814	0,9	110	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
<b>12,7</b>	3 814	1,18	110	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105	
<b>12,7</b>	3 814	1,18	110	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>12,7</b>	3 814	1,8	110	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142	
<b>12,7</b>	3 814	1,8	110	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163	
<b>12,7</b>	3 814	2,24	110	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173	
<b>12,7</b>	3 814	2,24	110	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176	
<b>12,5</b>	3 870	2,8	112	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215	
<b>13,5</b>	3 581	1,12	104	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105	
<b>13,5</b>	3 581	1,12	104	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>13,5</b>	3 581	1,6	104	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142	
<b>13,5</b>	3 581	1,6	104	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163	
<b>13,5</b>	3 581	2,24	104	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173	
<b>13,5</b>	3 581	3,15	104	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176	
<b>15,8</b>	3 051	1,12	88,4	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98	
<b>15,8</b>	3 051	1,12	88,4	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
<b>15,8</b>	3 051	1,5	88,4	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105	
<b>15,8</b>	3 051	1,5	88,4	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>15,8</b>	3 051	2,12	88,4	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163	
<b>15,8</b>	3 051	3	88,4	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173	
<b>19,4</b>	2 486	0,9	46,3	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	117	129	
<b>17,1</b>	2 824	1	81,8	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98	
<b>17,1</b>	2 824	1	81,8	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
<b>19,4</b>	2 486	1,32	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135	
<b>17,1</b>	2 824	1,4	81,8	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105	
<b>17,1</b>	2 824	1,4	81,8	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>19,4</b>	2 486	1,7	46,3	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	12,5	10	9,5	7,5	130	142	
<b>17,1</b>	2 824	2	81,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163	
<b>19,4</b>	2 486	2,65	46,3	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179	
<b>17,1</b>	2 824	2,8	81,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173	
<b>20,1</b>	2 405	0,95	69,7	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92	
<b>20,1</b>	2 405	0,95	69,7	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113	
<b>20,1</b>	2 405	1,4	69,7	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98	
<b>20,1</b>	2 405	1,4	69,7	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
<b>20,1</b>	2 405	1,9	69,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>20,1</b>	2 405	2,8	69,7	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163	






### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>5,5</b>	<b>21,6</b>	2 238	1	64,8	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>21,6</b>	2 238	1	64,8	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>21,6</b>	2 238	1,25	64,8	R 3EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>21,6</b>	2 238	1,25	64,8	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>23,1</b>	2 095	1,5	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	<b>21,6</b>	2 238	1,8	64,8	R 3EB 006 A 28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>21,6</b>	2 238	1,8	64,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>21,6</b>	2 238	2,5	64,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>23,1</b>	2 095	3	39,0	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	<b>21,6</b>	2 238	3,55	64,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>25,5</b>	1 897	1,18	54,9	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>25,5</b>	1 897	1,18	54,9	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>25,5</b>	1 897	1,7	54,9	R 3EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>25,5</b>	1 897	1,7	54,9	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>25,3</b>	1 907	2,36	55,2	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>25,5</b>	1 897	3,35	54,9	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>27,3</b>	1 772	0,9	51,3	R 3EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>27,3</b>	1 772	0,9	51,3	R 3EB 002 A 38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>30,2</b>	1 598	1,4	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>30,2</b>	1 598	1,4	46,3	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>30,2</b>	1 598	2	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>29,0</b>	1 705	1,25	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>30,2</b>	1 598	2,36	46,3	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>29,0</b>	1 705	1,7	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	<b>30,2</b>	1 598	4	46,3	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>29,0</b>	1 705	2,5	31,1	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	177	189
	<b>32,2</b>	1 499	1,06	43,4	R 3EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>32,2</b>	1 499	1,06	43,4	R 3EB 002 A 38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>32,1</b>	1 503	1,5	43,6	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>32,1</b>	1 503	1,5	43,6	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>34,0</b>	1 452	1,32	26,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133
	<b>32,1</b>	1 503	2,12	43,6	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>34,0</b>	1 452	1,7	26,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>32,1</b>	1 503	3	43,6	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>34,0</b>	1 452	1,7	26,5	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	<b>34,0</b>	1 452	3,35	26,5	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 6	25	20	19	15	177	189
	<b>35,9</b>	1 347	1,6	39,0	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>35,9</b>	1 347	1,6	39,0	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>36,2</b>	1 364	1,06	24,9	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133
	<b>35,9</b>	1 347	2,24	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>36,2</b>	1 364	1,5	24,9	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>35,9</b>	1 347	2,36	39,0	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>36,2</b>	1 364	2,12	24,9	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	<b>35,9</b>	1 347	4,5	39,0	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>38,9</b>	1 243	0,9	36,0	R 3EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	71	80
	<b>38,9</b>	1 243	0,9	36,0	R 3EB 001 A 38 x 300	132 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	93	101
	<b>38,9</b>	1 243	1,32	36,0	R 3EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>38,9</b>	1 243	1,32	36,0	R 3EB 002 A 38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>42,5</b>	1 162	1,18	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114
	<b>38,1</b>	1 267	1,7	36,7	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
<b>38,1</b>	1 267	1,7	36,7	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113	
<b>42,5</b>	1 162	1,6	21,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133	
<b>38,1</b>	1 267	2,5	36,7	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
<b>42,5</b>	1 162	2,12	21,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139	
<b>38,1</b>	1 267	3	36,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>46,1</b>	1 047	1,06	30,3	R 3EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	71	80	
<b>46,1</b>	1 047	1,06	30,3	R 3EB 001 A 38 x 300	132 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	93	101	
<b>45,1</b>	1 096	0,95	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
<b>46,1</b>	1 047	1,5	30,3	R 3EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81	
<b>45,1</b>	1 096	0,95	31,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
<b>46,1</b>	1 047	1,5	30,3	R 3EB 002 A 38 x 300	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102	
<b>45,1</b>	1 096	1,32	31,1	R 2EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	87	96	
<b>45,1</b>	1 096	1,32	31,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
<b>45,3</b>	1 068	2	30,9	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113	
<b>45,1</b>	1 096	1,9	31,1	R 2EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	13,2	10,6	10	8	93	102	
<b>45,1</b>	1 096	1,9	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
<b>45,3</b>	1 068	2,65	30,9	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119	
<b>45,1</b>	1 096	2,24	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128	
<b>45,3</b>	1 068	3	30,9	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126	
<b>45,1</b>	1 096	3,75	31,1	R 2EB 009 A 38 x 300	132 S 4	20	17	15	12,5	165	173	
<b>52,9</b>	934	1,06	26,5	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
<b>52,9</b>	934	1,06	26,5	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
<b>52,9</b>	934	1,18	26,5	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
<b>52,9</b>	934	1,18	26,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
<b>52,9</b>	934	1,9	26,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
<b>52,9</b>	934	2,24	26,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
<b>52,9</b>	934	2,24	26,5	R 2EB 006 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128	
<b>52,9</b>	934	4,5	26,5	R 2EB 009 A 38 x 300	132 S 4	20	17	15	12,5	165	173	





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]						 kg	
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C					
kW	min <sup>-1</sup>	N m											
<b>5,5</b>	<b>53,9</b>	916	1,06	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	101	113	
	<b>56,3</b>	877	1,12	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	<b>56,3</b>	877	1,12	24,9	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>53,9</b>	916	1,4	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114	
	<b>56,3</b>	877	1,6	24,9	R 2EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	87	96	
	<b>56,3</b>	877	1,6	24,9	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	<b>53,9</b>	916	2	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133	
	<b>56,3</b>	877	2,24	24,9	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	<b>56,3</b>	877	3,15	24,9	R 2EB 006 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128	
	<b>66,1</b>	747	1,25	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	<b>66,1</b>	747	1,25	21,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>66,1</b>	747	1,6	21,2	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	<b>66,1</b>	747	1,6	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>66,1</b>	747	2,36	21,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	<b>66,1</b>	747	3,35	21,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	<b>71,4</b>	691	1	19,6	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	<b>71,4</b>	691	1	19,6	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>68,4</b>	722	1,5	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	101	113	
	<b>71,4</b>	691	1,4	19,6	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	<b>71,4</b>	691	1,4	19,6	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>68,0</b>	726	1,8	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114	
	<b>71,4</b>	691	2	19,6	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	<b>71,4</b>	691	2,8	19,6	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123	
	<b>83,8</b>	589	1,6	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	<b>83,8</b>	589	1,6	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>83,8</b>	589	2,24	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>83,8</b>	589	3	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	<b>90,1</b>	548	1,25	15,5	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76	
	<b>90,1</b>	548	1,25	15,5	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>90,1</b>	548	1,8	15,5	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77	
	<b>90,1</b>	548	1,8	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>90,1</b>	548	2,5	15,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	<b>106</b>	464	2	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>106</b>	467	2,65	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>126</b>	391	2,36	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>126</b>	391	2,36	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>126</b>	391	4,5	11,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117	
	<b>134</b>	368	2,36	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>134</b>	368	3	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98	
	<b>159</b>	310	2,65	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97	
	<b>7,5</b>	<b>0,760</b>	84 800	0,95	1 184	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		<b>0,742</b>	86 870	1,32	1 213	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		<b>0,848</b>	76 010	1,06	1 061	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		<b>0,823</b>	78 310	2	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
		<b>0,934</b>	69 010	1,18	963	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		<b>0,928</b>	69 500	1,6	970	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		<b>0,918</b>	70 190	2,12	980	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
		<b>1,04</b>	61 860	1,32	864	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
		<b>0,966</b>	66 740	1,7	932	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
		<b>1,01</b>	63 730	2,5	890	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
<b>1,19</b>		54 150	0,95	1 176	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404	
<b>1,18</b>		54 510	1,5	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567	
<b>1,15</b>		55 840	2	1 213	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741	
<b>1,32</b>		48 860	1,06	1 061	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404	
<b>1,32</b>		48 860	1,6	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567	
<b>1,23</b>		52 620	2	735	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771	
<b>1,28</b>		50 340	3,15	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029	
<b>1,46</b>		44 060	1,12	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404	
<b>1,45</b>		44 360	1,8	963	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567	
<b>1,44</b>		44 680	2,36	970	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741	
<b>1,43</b>		45 120	3,15	980	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029	
<b>1,57</b>		41 030	0,9	891	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330	
<b>1,62</b>		39 760	1,25	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404	
<b>1,62</b>		39 760	2	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567	
<b>1,50</b>		42 900	2,5	932	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741	
<b>1,57</b>		40 970	3,75	890	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029	
<b>1,66</b>		38 920	1	845	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330	
<b>1,66</b>		38 840	1,18	542	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	335	359	
<b>1,72</b>		37 540	1,32	815	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404	
<b>1,67</b>		38 520	2,24	837	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567	
<b>1,67</b>	38 720	2,65	841	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741		
<b>1,76</b>	36 720	4,25	798	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029		

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

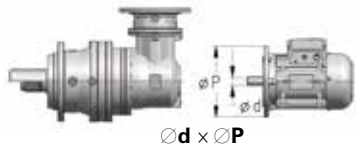

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>7,5</b>	<b>2,08</b>	30 990	0,95	673	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>2,04</b>	31 670	1,18	688	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,07</b>	31 080	1,4	434	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	335	359
	<b>2,08</b>	30 990	1,7	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,90</b>	33 880	2,24	736	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,91</b>	33 820	3	735	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>2,12</b>	30 400	1	424	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 6	20	16	15	11,8	277	301
	<b>2,21</b>	29 190	1,32	634	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,15</b>	30 030	1,6	652	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>2,12</b>	30 400	1,8	424	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 6	28	22,4	21,2	17	409	433
	<b>2,11</b>	30 520	3,35	663	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>2,44</b>	26 400	1,12	573	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>2,58</b>	24 970	1,7	542	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,60</b>	24 790	2,12	538	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>2,41</b>	26 710	3,15	580	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>2,64</b>	24 430	1,18	531	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>2,76</b>	23 360	1,5	507	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,89</b>	22 310	1,8	311	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	335	359
	<b>2,72</b>	23 680	1,9	514	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>2,64</b>	24 430	3,35	531	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>3,09</b>	20 830	1	291	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MC 6	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>3,05</b>	21 120	1,4	459	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>3,23</b>	19 980	2,12	434	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>3,05</b>	21 120	2,36	459	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>3,02</b>	21 370	3,75	464	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>3,67</b>	17 560	0,95	245	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MC 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>3,67</b>	17 560	1,06	245	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MC 6	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>3,30</b>	19 540	1,5	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>3,47</b>	18 580	1,9	404	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>3,66</b>	17 590	2,36	246	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	335	359
	<b>3,30</b>	19 540	2,65	424	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>3,30</b>	19 540	4,25	424	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>3,79</b>	16 990	1	369	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>3,79</b>	16 990	1,18	369	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	<b>3,87</b>	16 650	1,7	362	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>3,79</b>	17 020	2,36	370	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>3,87</b>	16 650	3,15	362	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>4,50</b>	14 310	0,9	311	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	<b>4,50</b>	14 310	1,12	311	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>4,50</b>	14 310	1,18	311	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	<b>4,59</b>	14 030	1,9	305	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>4,49</b>	14 680	1,5	200	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	<b>4,49</b>	14 340	2,36	311	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>4,36</b>	14 800	2,8	321	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>5,17</b>	12 460	1	271	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	<b>4,81</b>	13 390	1,18	291	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>4,81</b>	13 390	1,4	291	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	<b>4,91</b>	13 130	2	285	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>5,16</b>	12 490	3,15	271	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>5,71</b>	11 290	0,9	245	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	<b>5,71</b>	11 290	1,06	245	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	<b>5,71</b>	11 290	1,4	245	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>5,47</b>	12 040	0,95	164	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	<b>5,71</b>	11 290	1,6	245	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	<b>5,47</b>	12 040	1,18	164	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	<b>5,83</b>	11 060	2,36	240	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>5,52</b>	11 940	1,8	163	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 6	25	20	19	15	280	292
	<b>5,52</b>	11 940	1,8	163	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	<b>5,70</b>	11 310	3,55	246	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>6,42</b>	10 260	0,95	140	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	<b>6,42</b>	10 260	1,06	140	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	<b>6,42</b>	10 260	1,25	140	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	<b>6,48</b>	10 170	2	139	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	<b>7,21</b>	8 947	1,12	194	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	<b>6,94</b>	9 495	0,9	130	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	<b>6,93</b>	9 514	1	202	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>7,21</b>	8 947	1,32	194	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	<b>6,94</b>	9 495	1,25	130	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	<b>6,93</b>	9 514	1,12	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>7,24</b>	8 898	1,7	193	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>6,93</b>	9 514	1,12	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>7,21</b>	8 947	2	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
<b>6,84</b>	9 635	1,4	132	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259	
<b>6,98</b>	9 435	2,24	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285	
<b>7,35</b>	8 769	2,8	190	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg HB    HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
7,5	7,70	8 370	1,18	182	R 4EB 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	8,15	8 089	1,18	110	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	7,70	8 370	1,4	182	R 4EB 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	8,15	8 089	1,25	110	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	7,70	8 370	1,8	182	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	8,03	8 208	1,32	112	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	7,70	8 370	2,12	182	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	8,03	8 208	1,7	112	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	7,86	8 204	3,15	178	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	8,10	8 140	2,5	111	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	8,60	7 498	0,9	163	R 4EB 009 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9	8,5	6,7	160	172
	8,51	7 742	0,95	164	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	8,60	7 498	1,25	163	R 4EB 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	8,67	7 596	1,12	104	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	8,51	7 742	1,18	164	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	9,14	7 054	1,7	153	R 4EB 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	8,67	7 596	1,5	104	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	8,51	7 742	1,4	164	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	9,14	7 054	2,12	153	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	8,51	7 742	1,7	164	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	9,14	7 054	2,12	153	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	8,58	7 678	2,65	163	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	9,32	6 913	3,55	150	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	9,22	7 150	3,35	152	R 3EB 042 A 38 x 300	132 M 4	25	20	19	15	326	338
	10,2	6 472	1,06	88,4	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204
	9,99	6 596	1,12	140	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	10,2	6 472	1,5	88,4	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	9,99	6 596	1,4	140	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	10,2	6 472	1,8	88,4	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	9,99	6 596	1,6	140	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	9,99	6 596	1,7	140	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	10,1	6 541	3,15	139	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	10,8	6 104	0,95	130	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	10,8	6 104	1,32	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	10,8	6 104	1,7	130	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	10,6	6 194	1,7	132	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	10,6	6 194	2,12	132	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	11,0	5 983	3,35	127	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	12,9	5 103	0,9	69,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	133	145
	12,7	5 200	1,32	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	12,7	5 200	1,7	110	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	12,7	5 200	1,7	110	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	12,5	5 277	2	112	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	12,5	5 277	2,5	112	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	12,6	5 233	3,75	111	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	13,5	4 883	1,18	104	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	13,5	4 883	1,7	104	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	13,5	4 883	2,36	104	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	13,5	4 883	2,36	104	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	13,5	4 884	2,65	104	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	13,8	4 786	4,75	102	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	15,8	4 160	1,12	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	15,8	4 160	1,6	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	15,8	4 160	2,24	88,4	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	15,8	4 160	2,5	88,4	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	15,8	4 160	2,5	88,4	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	15,8	4 161	3,15	88,4	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	19,4	3 390	0,95	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	126	138
	17,1	3 850	1,06	81,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	19,4	3 390	1,32	46,3	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	133	145
	17,1	3 850	1,5	81,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	19,4	3 390	1,9	46,3	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204
	17,1	3 850	2,12	81,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	17,1	3 850	3	81,8	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	20,1	3 280	1	69,7	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	20,1	3 280	1,4	69,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	20,1	3 280	2	69,7	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	20,1	3 280	2,8	69,7	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	21,6	3 052	0,9	64,8	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	23,1	2 857	1,12	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	126	138
	21,6	3 052	1,32	64,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	21,6	3 052	1,8	64,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	23,1	2 857	2,24	39,0	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204
	21,6	3 052	2,65	64,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	21,6	3 052	3,55	64,8	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	25,5	2 586	1,25	54,9	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	25,3	2 600	1,7	55,2	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	25,5	2 586	2,5	54,9	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	25,5	2 586	3,55	54,9	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185




### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables






P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>7,5</b>	<b>30,2</b>	2 179	1	46,3	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>30,2</b>	2 179	1,5	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>29,0</b>	2 324	0,9	31,1	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>30,2</b>	2 179	1,7	46,3	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>29,0</b>	2 324	1,25	31,1	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>30,2</b>	2 179	3	46,3	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>29,0</b>	2 324	1,8	31,1	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 6	25	20	19	15	180	192
	<b>29,0</b>	2 324	1,8	31,1	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	191	215
	<b>32,1</b>	2 050	1,06	43,6	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>34,0</b>	1 980	0,95	26,5	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158
	<b>32,1</b>	2 050	1,6	43,6	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>34,0</b>	1 980	1,25	26,5	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>32,1</b>	2 050	2,12	43,6	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>34,0</b>	1 980	1,25	26,5	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>32,1</b>	2 050	3,15	43,6	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>34,0</b>	1 980	2,5	26,5	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	191	215
	<b>35,9</b>	1 836	1,18	39,0	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>35,9</b>	1 836	1,7	39,0	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>36,2</b>	1 860	1,12	24,9	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>35,9</b>	1 836	1,7	39,0	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>36,2</b>	1 860	1,6	24,9	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>35,9</b>	1 836	3,35	39,0	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>36,2</b>	1 860	2,24	24,9	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	191	215
	<b>38,9</b>	1 694	0,95	36,0	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	7,5	6	5,6	4,5	102	114
	<b>38,1</b>	1 727	1,25	36,7	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>42,5</b>	1 584	1,18	21,2	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158
	<b>38,1</b>	1 727	1,8	36,7	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>42,5</b>	1 584	1,6	21,2	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>38,1</b>	1 727	2,24	36,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>42,5</b>	1 584	2,12	21,2	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
<b>38,1</b>	1 727	3,55	36,7	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
<b>46,1</b>	1 428	1,12	30,3	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	7,5	6	5,6	4,5	102	114	
<b>45,1</b>	1 494	0,95	31,1	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>45,3</b>	1 456	1,5	30,9	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125	
<b>45,1</b>	1 494	1,32	31,1	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>45,3</b>	1 456	2	30,9	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131	
<b>45,1</b>	1 494	1,7	31,1	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140	
<b>45,3</b>	1 456	2,24	30,9	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138	
<b>45,9</b>	1 466	2	19,6	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169	
<b>45,1</b>	1 494	2,65	31,1	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185	
<b>45,3</b>	1 456	3,75	30,9	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175	
<b>53,9</b>	1 249	1,06	16,7	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117	
<b>52,9</b>	1 273	1,4	26,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>52,9</b>	1 273	1,7	26,5	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>53,9</b>	1 249	2	16,7	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164	
<b>52,9</b>	1 273	1,7	26,5	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140	
<b>52,9</b>	1 273	3,35	26,5	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185	
<b>56,3</b>	1 195	1,18	24,9	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>56,3</b>	1 195	1,7	24,9	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>56,3</b>	1 195	2,36	24,9	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140	
<b>56,3</b>	1 195	3,35	24,9	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185	
<b>66,1</b>	1 018	0,95	21,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
<b>66,1</b>	1 018	1,18	21,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
<b>66,1</b>	1 018	1,8	21,2	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>66,1</b>	1 018	2,36	21,2	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>66,1</b>	1 018	3,15	21,2	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140	
<b>68,4</b>	985	1,06	13,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
<b>71,4</b>	943	1,06	19,6	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
<b>68,0</b>	990	1,32	13,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117	
<b>71,4</b>	943	1,5	19,6	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>68,0</b>	990	1,8	13,2	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158	
<b>71,4</b>	943	2,12	19,6	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>71,4</b>	943	3	19,6	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140	
<b>81,1</b>	830	1,25	11,1	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116	
<b>81,1</b>	830	1,32	11,1	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117	
<b>81,1</b>	830	2,36	11,1	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158	
<b>83,8</b>	803	1,18	16,7	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
<b>83,8</b>	803	1,6	16,7	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
<b>83,8</b>	803	2,24	16,7	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>83,8</b>	803	3	16,7	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>90,1</b>	747	0,95	15,5	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
<b>90,1</b>	747	1,32	15,5	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
<b>90,1</b>	747	1,8	15,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	
<b>90,1</b>	747	2,65	15,5	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135	
<b>106</b>	633	1,5	13,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109	
<b>106</b>	636	2	13,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110	
<b>106</b>	636	2,8	13,2	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129	









### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
<b>7,5</b>	<b>126</b>	533	1,7	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>126</b>	533	1,8	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>126</b>	533	3,35	11,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>134</b>	502	1,7	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>134</b>	502	2,24	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>134</b>	502	3,35	10,4	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>159</b>	423	2	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>159</b>	423	2,24	8,79	R 2EB 002 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>159</b>	423	4	8,79	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
<b>9,2</b>	<b>1,18</b>	66 870	1,18	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,15</b>	68 500	1,6	1 213	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,32</b>	59 940	1,32	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,28</b>	61 750	2,5	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>1,46</b>	54 050	0,9	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,45</b>	54 420	1,4	963	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,44</b>	54 800	1,9	970	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,43</b>	55 350	2,5	980	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>1,62</b>	48 780	1	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,62</b>	48 780	1,6	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,50</b>	52 630	2	932	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,57</b>	50 250	3,15	890	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>1,72</b>	46 050	1,06	815	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,67</b>	47 260	1,8	837	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,67</b>	47 490	2,12	841	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,76</b>	45 040	3,35	798	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>2,04</b>	38 850	1	688	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,08</b>	38 010	1,32	673	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,90</b>	41 550	1,8	736	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,91</b>	41 490	2,5	735	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>2,06</b>	38 370	4	679	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>2,21</b>	35 810	1,06	634	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,15</b>	36 840	1,25	652	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>2,11</b>	37 440	2,65	663	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>2,17</b>	36 370	4,5	644	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>2,44</b>	32 380	0,9	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>2,58</b>	30 630	1,32	542	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,60</b>	30 410	1,7	538	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>2,41</b>	32 760	2,5	580	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>2,38</b>	33 190	3	588	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>2,64</b>	29 970	1	531	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>2,76</b>	28 650	1,25	507	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,72</b>	29 040	1,6	514	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>2,64</b>	29 970	2,65	531	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>2,92</b>	27 050	4,5	479	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>3,05</b>	25 900	1,12	459	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>3,23</b>	24 510	1,8	434	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>3,05</b>	25 900	2	459	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>3,02</b>	26 210	3,15	464	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>3,30</b>	23 970	1,18	424	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>3,47</b>	22 790	1,5	404	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>3,30</b>	23 970	2,24	424	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>3,30</b>	23 970	3,55	424	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>3,79</b>	20 840	0,95	369	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>3,87</b>	20 420	1,32	362	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>3,79</b>	20 880	2	370	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>3,87</b>	20 420	2,5	362	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>3,83</b>	20 670	4	366	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>4,50</b>	17 560	0,9	311	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>4,50</b>	17 560	0,95	311	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>4,59</b>	17 210	1,6	305	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>4,49</b>	17 590	2	311	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>4,36</b>	18 150	2,36	321	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>4,18</b>	18 900	4,25	335	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
<b>4,81</b>	16 430	1	291	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228	
<b>4,81</b>	16 430	1,18	291	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
<b>4,91</b>	16 100	1,7	285	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
<b>5,16</b>	15 320	2,65	271	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	
<b>4,88</b>	16 190	3,15	287	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408	
<b>5,71</b>	13 840	1,12	245	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228	
<b>5,71</b>	13 840	1,32	245	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231	
<b>5,83</b>	13 570	1,9	240	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276	
<b>5,70</b>	13 870	2,8	246	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables






P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 ∅d x ∅P	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>9,2</b>	<b>7,21</b>	10 970	0,9	194	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	<b>7,21</b>	10 970	1,12	194	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	<b>6,93</b>	11 670	0,9	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>7,24</b>	10 920	1,4	193	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>6,93</b>	11 670	0,9	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>7,21</b>	10 970	1,6	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>6,98</b>	11 570	1,8	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>7,35</b>	10 760	2,36	190	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>7,19</b>	11 000	3,55	195	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>7,70</b>	10 270	0,95	182	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	<b>7,70</b>	10 270	1,18	182	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	<b>7,70</b>	10 270	1,5	182	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>7,70</b>	10 270	1,8	182	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>7,86</b>	10 060	2,5	178	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>7,69</b>	10 290	3,75	182	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>8,60</b>	9 198	1,06	163	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	<b>8,51</b>	9 497	1	164	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>9,14</b>	8 652	1,4	153	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	<b>8,51</b>	9 497	1,18	164	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>9,14</b>	8 652	1,7	153	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>8,51</b>	9 497	1,32	164	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>9,14</b>	8 652	1,8	153	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>8,58</b>	9 418	2,24	163	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>9,32</b>	8 480	3	150	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>9,22</b>	8 770	2,65	152	<b>R 3EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	25	20	19	15	330	342
	<b>9,09</b>	8 891	4,5	154	<b>R 3EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	443	455
	<b>9,99</b>	8 091	0,9	140	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>9,99</b>	8 091	1,12	140	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>9,99</b>	8 091	1,32	140	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>9,99</b>	8 091	1,32	140	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>10,1</b>	8 024	2,5	139	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>9,76</b>	8 280	2,65	143	<b>R 3EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	25	20	19	15	330	342
	<b>10,1</b>	8 024	5	139	<b>R 3EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	443	455
	<b>10,8</b>	7 488	1,12	130	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>10,8</b>	7 488	1,32	130	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>10,6</b>	7 598	1,4	132	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>10,6</b>	7 598	1,8	132	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>11,0</b>	7 339	2,65	127	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>11,5</b>	7 016	3,75	122	<b>R 3EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	25	20	19	15	330	342
<b>12,7</b>	6 379	1,06	110	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>12,7</b>	6 379	1,32	110	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>12,7</b>	6 379	1,32	110	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
<b>12,5</b>	6 473	1,7	112	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
<b>12,5</b>	6 473	2	112	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
<b>12,6</b>	6 419	3,15	111	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
<b>13,5</b>	5 990	0,95	104	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>13,5</b>	5 990	1,32	104	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>13,5</b>	5 990	1,9	104	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
<b>13,5</b>	5 990	1,9	104	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
<b>13,5</b>	5 991	2,24	104	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
<b>13,8</b>	5 871	3,75	102	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
<b>15,8</b>	5 103	0,9	88,4	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
<b>15,8</b>	5 103	1,32	88,4	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>15,8</b>	5 103	1,8	88,4	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>15,8</b>	5 103	2	88,4	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
<b>15,8</b>	5 103	2	88,4	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
<b>15,8</b>	5 104	2,5	88,4	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
<b>16,2</b>	5 002	4	86,6	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289	
<b>17,1</b>	4 723	1,18	81,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>17,1</b>	4 723	1,7	81,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>17,1</b>	4 723	2,36	81,8	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
<b>17,1</b>	4 723	2,36	81,8	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231	
<b>17,0</b>	4 749	2,8	82,2	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234	
<b>20,1</b>	4 024	1,12	69,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
<b>20,1</b>	4 024	1,6	69,7	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>20,1</b>	4 024	2,24	69,7	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>20,1</b>	4 024	2,8	69,7	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
<b>21,6</b>	3 744	1,06	64,8	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
<b>21,6</b>	3 744	1,5	64,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>21,6</b>	3 744	2,12	64,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>21,6</b>	3 744	3	64,8	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192	
<b>25,5</b>	3 172	1	54,9	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
<b>25,3</b>	3 190	1,4	55,2	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
<b>25,5</b>	3 172	2	54,9	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>25,5</b>	3 172	2,8	54,9	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	
<b>30,2</b>	2 673	1,18	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135	
<b>30,2</b>	2 673	1,4	46,3	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142	
<b>30,2</b>	2 673	2,36	46,3	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179	
<b>30,2</b>	2 673	3	46,3	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]						
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P							
<b>9,2</b>	<b>32,1</b>	2 515	0,9	43,6	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>32,1</b>	2 515	1,25	43,6	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>32,1</b>	2 515	1,7	43,6	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>32,1</b>	2 515	2,5	43,6	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>32,1</b>	2 515	3,55	43,6	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>35,9</b>	2 253	0,95	39,0	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>35,9</b>	2 253	1,4	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>35,9</b>	2 253	1,4	39,0	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>35,9</b>	2 253	2,65	39,0	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>35,9</b>	2 253	3	39,0	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>38,1</b>	2 119	1	36,7	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>38,1</b>	2 119	1,5	36,7	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>38,1</b>	2 119	1,8	36,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>38,1</b>	2 119	3	36,7	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>46,1</b>	1 752	0,9	30,3	R 3EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	7,5	6	5,6	4,5	106	118
	<b>45,3</b>	1 786	1,18	30,9	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>45,1</b>	1 833	1,12	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>45,3</b>	1 786	1,6	30,9	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>45,1</b>	1 833	1,4	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>45,3</b>	1 786	1,8	30,9	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>45,1</b>	1 833	2,24	31,1	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>45,3</b>	1 786	3,15	30,9	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>45,1</b>	1 833	2,8	31,1	R 2EB 012 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	12,5	186	198
	<b>52,9</b>	1 562	1,18	26,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>52,9</b>	1 562	1,4	26,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>52,9</b>	1 562	1,4	26,5	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>52,9</b>	1 562	2,8	26,5	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>56,3</b>	1 466	0,95	24,9	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>56,3</b>	1 466	1,4	24,9	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>56,3</b>	1 466	1,9	24,9	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>56,3</b>	1 466	2,65	24,9	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>66,1</b>	1 249	0,95	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>66,1</b>	1 249	1,4	21,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>66,1</b>	1 249	2	21,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>66,1</b>	1 249	2,5	21,2	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>71,4</b>	1 156	1,18	19,6	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>71,4</b>	1 156	1,7	19,6	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>71,4</b>	1 156	2,36	19,6	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>71,4</b>	1 156	3,35	19,6	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>83,8</b>	985	0,95	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>83,8</b>	985	1,32	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>83,8</b>	985	1,8	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>83,8</b>	985	2,5	16,7	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>90,1</b>	916	1,06	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>90,1</b>	916	1,5	15,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>90,1</b>	916	2,12	15,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>90,1</b>	916	3	15,5	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>106</b>	777	1,18	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>106</b>	781	1,6	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>106</b>	781	2,24	13,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
<b>106</b>	781	3	13,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139	
<b>126</b>	654	1,4	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
<b>126</b>	654	1,4	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
<b>126</b>	654	2,65	11,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
<b>134</b>	616	1,4	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
<b>134</b>	616	1,8	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
<b>134</b>	616	2,8	10,4	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
<b>159</b>	519	1,6	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113	
<b>159</b>	519	1,8	8,79	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114	
<b>159</b>	519	3,15	8,79	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133	
<b>11</b>	<b>0,823</b>	114 850	1,4	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>0,928</b>	101 930	1,12	970	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>0,918</b>	102 950	1,4	980	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>0,966</b>	97 880	1,12	932	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>1,01</b>	93 470	1,7	890	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>1,07</b>	88 240	2,65	840	R 4EB 250 A 42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 399	1 423
	<b>1,18</b>	79 960	1	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,18</b>	79 960	1	1 184	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,15</b>	81 910	1,32	1 213	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,15</b>	81 910	1,32	1 213	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,13</b>	83 780	1,9	798	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>1,32</b>	71 670	1,12	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,32</b>	71 670	1,12	1 061	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,23</b>	77 170	1,32	735	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>1,28</b>	73 840	2,12	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066




### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			∅d x ∅P							
<b>11</b>	<b>1,45</b>	65 070	1,18	963	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,45</b>	65 070	1,18	963	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,44</b>	65 520	1,6	970	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,44</b>	65 520	1,6	970	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,43</b>	66 180	2,12	980	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>1,40</b>	67 650	2,5	644	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>1,62</b>	58 320	1,32	864	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,62</b>	58 320	1,32	864	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,50</b>	62 920	1,7	932	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,50</b>	62 920	1,7	932	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,57</b>	60 090	2,65	890	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>1,75</b>	54 020	0,9	514	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	28	22,4	21,2	17	423	447
	<b>1,67</b>	56 500	1,5	837	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,67</b>	56 500	1,5	837	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,67</b>	56 780	1,8	841	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,67</b>	56 780	1,8	841	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,88</b>	50 300	2,5	479	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>1,76</b>	53 860	2,8	798	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>1,67</b>	56 720	4	840	<b>R 4EB 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 392	1 416
	<b>2,07</b>	45 580	1	434	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	<b>2,08</b>	45 440	1,12	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,08</b>	45 440	1,12	673	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>1,90</b>	49 690	1,5	736	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,90</b>	49 690	1,5	736	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,94</b>	48 750	1,7	464	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	35,5	28	26,5	21,2	587	611
	<b>1,91</b>	49 610	2	735	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>2,08</b>	45 390	2,8	432	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>2,06</b>	45 880	3,35	679	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>2,15</b>	44 050	1,06	652	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,15</b>	44 050	1,06	652	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>2,09</b>	45 200	1,8	669	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>2,09</b>	45 200	1,8	669	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>2,11</b>	44 770	2,24	663	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>2,17</b>	43 490	3,75	644	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>2,58</b>	36 630	1,12	542	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>2,58</b>	36 630	1,12	542	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>2,60</b>	36 360	1,5	538	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,60</b>	36 360	1,5	538	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>2,41</b>	39 170	2,12	580	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>2,38</b>	39 690	2,5	588	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>2,41</b>	39 250	4	581	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>2,95</b>	32 010	0,9	305	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 L 6	20	16	15	11,8	291	315
	<b>2,76</b>	34 250	1,06	507	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>2,76</b>	34 250	1,06	507	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>2,72</b>	34 730	1,32	514	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,72</b>	34 730	1,32	514	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>2,92</b>	32 340	3,75	479	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>3,05</b>	30 970	0,95	459	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>3,05</b>	30 970	0,95	459	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>3,23</b>	29 300	1,5	434	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>3,23</b>	29 300	1,5	434	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>3,05</b>	30 970	1,7	459	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>3,05</b>	30 970	1,7	459	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>3,02</b>	31 340	2,65	464	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>3,24</b>	29 180	4	432	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>3,30</b>	28 660	1	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>3,30</b>	28 660	1	424	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>3,47</b>	27 250	1,32	404	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>3,47</b>	27 250	1,32	404	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>3,66</b>	25 800	1,6	246	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	<b>3,30</b>	28 670	1,8	424	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>3,30</b>	28 670	1,8	424	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>3,30</b>	28 660	3	424	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>3,87</b>	24 420	1,12	362	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>3,87</b>	24 420	1,12	362	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>3,79</b>	24 960	1,7	370	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>3,79</b>	24 960	1,7	370	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>3,87</b>	24 420	2,12	362	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>3,83</b>	24 710	3,15	366	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>4,59</b>	20 580	1,32	305	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>4,59</b>	20 580	1,32	305	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>4,49</b>	21 530	1	200	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>4,49</b>	21 030	1,7	311	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>4,49</b>	21 030	1,7	311	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>4,62</b>	20 450	2	195	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	<b>4,36</b>	21 700	1,9	321	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>4,18</b>	22 600	3,55	335	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables






P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
11	12,7	7 627	0,9	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	12,7	7 627	0,9	110	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	12,7	7 627	1,12	110	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	12,7	7 627	1,12	110	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	12,7	7 627	1,12	110	R 3EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	12,7	7 627	1,12	110	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	12,9	7 484	1,5	69,7	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	207	231
	12,5	7 739	1,4	112	R 3EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	12,5	7 739	1,4	112	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	12,9	7 484	1,8	69,7	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	246	270
	12,5	7 739	1,7	112	R 3EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	12,5	7 739	1,7	112	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	12,6	7 675	2,65	111	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	12,2	7 920	4	115	R 3EB 042 A 42 x 350	160 M 4	25	20	19	15	351	375
	13,5	7 162	1,12	104	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	13,5	7 162	1,12	104	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	13,5	7 162	1,6	104	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	13,5	7 163	1,8	104	R 3EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	13,5	7 163	1,8	104	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	13,8	7 020	3,15	102	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	15,8	6 102	1,06	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	15,8	6 102	1,06	88,4	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	15,8	6 102	1,5	88,4	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	15,8	6 102	1,5	88,4	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	15,8	6 102	1,7	88,4	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	15,8	6 102	2,12	88,4	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	16,2	5 980	3,35	86,6	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	17,1	5 647	1	81,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	17,1	5 647	1	81,8	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	19,4	4 972	1,32	46,3	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	194	218
	17,1	5 647	1,4	81,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	17,1	5 647	1,4	81,8	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	19,4	4 972	1,8	46,3	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	204	228
	17,1	5 647	2	81,8	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	17,1	5 647	2	81,8	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	17,0	5 678	2,24	82,2	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	17,5	5 535	4	80,2	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	20,1	4 811	0,95	69,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	20,1	4 811	1,4	69,7	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	20,1	4 811	1,4	69,7	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	20,1	4 811	1,9	69,7	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	20,1	4 811	2,36	69,7	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	20,1	4 811	2,5	69,7	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	20,1	4 811	2,5	69,7	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	20,5	4 715	4,75	68,3	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	21,6	4 476	0,9	64,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	21,6	4 476	1,25	64,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	21,6	4 476	1,25	64,8	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	23,1	4 190	1,5	39,0	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 6	17	14	13,2	10,6	194	218
	21,6	4 476	1,8	64,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	21,6	4 476	1,8	64,8	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	21,6	4 476	2,5	64,8	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	21,6	4 476	2,5	64,8	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	21,6	4 476	2,5	64,8	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	22,0	4 387	5	63,6	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	25,3	3 814	1,18	55,2	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	25,5	3 793	1,7	54,9	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	25,5	3 793	1,7	54,9	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	25,5	3 793	2,36	54,9	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	25,3	3 814	3	55,2	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	30,2	3 196	1	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138
	30,2	3 196	1,18	46,3	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	30,2	3 196	2	46,3	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	29,0	3 409	1,18	31,1	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	205	229
	30,2	3 196	2,5	46,3	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	29,0	3 409	1,7	31,1	R 2EB 012 A 42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238
	30,1	3 214	3,15	46,6	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	30,7	3 218	1,7	29,3	R 2EB 015 A 42 x 350	160 L 6	26,5	21,2	20	16	217	241
	29,0	3 409	2,36	31,1	R 2EB 018 A 42 x 350	160 L 6	33,5	26,5	25	20	284	308



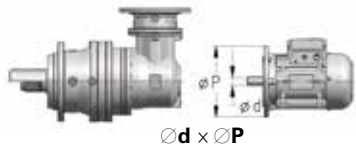





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>15</b>	<b>4,59</b>	28 060	0,95	305	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>4,49</b>	28 680	1,18	311	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>4,62</b>	27 890	1,5	195	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	373	409
	<b>4,36</b>	29 600	1,4	321	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>4,73</b>	27 280	1,6	190	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 6	28	22,4	21,2	17	447	483
	<b>4,33</b>	29 740	3,55	323	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	<b>4,91</b>	26 250	1	285	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>5,16</b>	24 970	1,6	271	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>4,88</b>	26 400	1,9	287	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>4,91</b>	26 250	3	285	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>5,83</b>	22 120	1,18	240	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>5,52</b>	23 890	0,9	163	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>5,70</b>	22 620	1,8	246	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>5,92</b>	22 240	1,18	152	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>5,83</b>	22 120	1,8	240	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>5,84</b>	22 550	1,8	154	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	<b>5,76</b>	22 380	3,35	243	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>6,48</b>	20 350	1	139	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>6,28</b>	21 000	1,18	143	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>6,48</b>	20 350	2	139	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	<b>6,98</b>	18 870	1,12	200	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>7,35</b>	17 540	1,4	190	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>7,19</b>	17 930	2,12	195	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>7,41</b>	17 800	1,5	122	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>7,35</b>	17 540	2,24	190	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>7,31</b>	18 040	2,24	123	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	<b>7,27</b>	17 740	4,25	193	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>7,86</b>	16 410	1,5	178	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>8,10</b>	16 280	1,25	111	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>7,69</b>	16 770	2,24	182	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>7,84</b>	16 800	1,9	115	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>7,86</b>	16 410	2,24	178	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>7,86</b>	16 410	4,25	178	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>8,67</b>	15 190	0,9	104	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	273	309
	<b>8,58</b>	15 360	1,32	163	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>9,32</b>	13 830	1,8	150	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>8,85</b>	14 890	1,5	102	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>9,22</b>	14 300	1,7	152	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>9,12</b>	14 130	2,24	153	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>8,69</b>	15 160	2,12	104	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>9,09</b>	14 500	2,8	154	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	<b>8,62</b>	14 950	2,24	162	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>9,32</b>	13 830	4,25	150	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>10,2</b>	12 940	0,9	88,4	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	<b>10,2</b>	12 940	0,9	88,4	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	<b>10,2</b>	12 940	1,06	88,4	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	273	309
	<b>10,1</b>	13 080	1,6	139	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>10,4</b>	12 690	1,8	86,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>9,76</b>	13 500	1,7	143	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>10,1</b>	13 080	3	139	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
<b>11,0</b>	11 980	0,95	81,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267	
<b>11,0</b>	11 980	0,95	81,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306	
<b>10,6</b>	12 390	1,06	132	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
<b>11,0</b>	11 970	1,7	127	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
<b>11,5</b>	11 440	2,36	122	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386	
<b>11,4</b>	11 600	3,35	123	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499	
<b>12,9</b>	10 210	0,9	69,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	228	264	
<b>12,9</b>	10 210	1,12	69,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267	
<b>12,5</b>	10 550	1	112	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
<b>12,9</b>	10 210	1,32	69,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306	
<b>12,5</b>	10 550	1,25	112	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
<b>12,6</b>	10 470	1,9	111	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
<b>13,2</b>	10 000	2,5	68,3	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365	
<b>12,2</b>	10 800	2,8	115	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386	
<b>13,5</b>	9 767	1,18	104	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
<b>13,5</b>	9 767	1,18	104	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
<b>13,5</b>	9 767	1,32	104	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
<b>13,8</b>	9 573	2,36	102	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
<b>13,5</b>	9 746	2,8	104	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386	
<b>15,8</b>	8 321	1,12	88,4	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
<b>15,8</b>	8 321	1,25	88,4	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
<b>15,8</b>	8 321	1,25	88,4	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
<b>16,3</b>	8 089	1,7	55,2	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306	
<b>15,8</b>	8 321	1,6	88,4	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
<b>16,2</b>	8 155	2,5	86,6	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
<b>15,5</b>	8 515	3,55	90,5	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>tN</sub> [kW]				kg			
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
15	17,1	7 701	1,06	81,8	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	17,1	7 701	1,5	81,8	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	17,1	7 701	1,5	81,8	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	17,0	7 742	1,7	82,2	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	17,5	7 548	3	80,2	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
20,1	6 560	1	69,7	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
20,1	6 560	1,4	69,7	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
20,1	6 560	1,7	69,7	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
20,1	6 560	1,8	69,7	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
20,1	6 560	1,8	69,7	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
20,5	6 430	3,55	68,3	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
19,5	6 760	5,6	46,2	R 3EB 060 A	48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531	
21,6	6 104	0,9	64,8	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
23,1	5 713	1,12	39,0	R 3EB 009 A	48 x 350	180 L 6	17	14	13,2	10,6	218	254	
21,6	6 104	1,32	64,8	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
21,6	6 104	1,8	64,8	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
21,6	6 104	1,8	64,8	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
21,6	6 104	1,8	64,8	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
22,0	5 983	3,55	63,6	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
25,5	5 172	1,25	54,9	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
25,5	5 172	1,7	54,9	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
25,3	5 200	2,12	55,2	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
25,3	5 200	2,24	55,2	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
25,3	5 200	2,24	55,2	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
24,0	5 482	3,55	58,2	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
30,2	4 359	1,5	46,3	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
29,0	4 649	0,9	31,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265	
30,2	4 359	1,8	46,3	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
29,0	4 649	1,25	31,1	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274	
30,1	4 382	2,24	46,6	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
30,7	4 389	1,25	29,3	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277	
30,1	4 382	2,24	46,6	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
29,0	4 649	1,8	31,1	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	308	344	
30,1	4 382	2,24	46,6	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
25,9	5 097	4,25	54,1	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
32,1	4 100	1,6	43,6	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
34,0	3 960	1,25	26,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265	
32,1	4 100	2,12	43,6	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
34,0	3 960	1,25	26,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274	
32,1	4 100	2,24	43,6	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
34,0	3 960	1,25	26,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277	
32,1	4 100	2,24	43,6	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
34,0	3 960	2,5	26,5	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	308	344	
32,1	4 100	2,24	43,6	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
35,9	3 673	1,6	39,0	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
36,2	3 719	1,12	24,9	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265	
35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
36,2	3 719	1,6	24,9	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274	
35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
38,4	3 511	2	23,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277	
35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
32,8	4 018	4,25	42,7	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
42,5	3 168	1,06	21,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219	
38,1	3 455	1,8	36,7	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
42,5	3 168	1,5	21,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265	
38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
42,5	3 168	2,12	21,2	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274	
38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 021 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277	
38,9	3 386	4,25	36,0	R 3EB 030 A	42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333	
45,9	2 932	1	19,6	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219	
45,1	2 989	1,32	31,1	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
45,3	2 911	1,9	30,9	R 3EB 009 A	42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222	
45,1	2 989	1,7	31,1	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242	
45,3	2 911	2,24	30,9	R 3EB 012 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232	
47,7	2 821	1,7	29,3	R 2EB 015 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245	
45,3	2 911	2,24	30,9	R 3EB 015 A	42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235	
45,1	2 989	2,65	31,1	R 2EB 018 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	288	312	
45,3	2 911	2,24	30,9	R 3EB 018 A	42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274	
52,9	2 546	1,7	26,5	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
52,9	2 546	1,7	26,5	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242	
52,9	2 546	1,7	26,5	R 2EB 015 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245	
52,9	2 546	3,75	26,5	R 2EB 018 A	42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	288	312	
53,9	2 498	1	16,7	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214	
56,3	2 391	1,18	24,9	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
56,3	2 391	1,7	24,9	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
56,3	2 391	2,36	24,9	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242	
59,7	2 257	3	23,5	R 2EB 015 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> N m	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
<b>15</b>	<b>66,1</b>	2 037	0,9	21,2	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>66,1</b>	2 037	1,18	21,2	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>66,1</b>	2 037	1,6	21,2	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>66,1</b>	2 037	2,36	21,2	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>66,1</b>	2 037	3	21,2	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242	
	<b>71,4</b>	1 885	1,06	19,6	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>71,4</b>	1 885	1,5	19,6	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>71,4</b>	1 885	2,12	19,6	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>71,4</b>	1 885	3	19,6	R 2EB 012 A	42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242	
	<b>81,1</b>	1 660	1,18	11,1	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	172	208	
	<b>81,1</b>	1 660	1,32	11,1	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214	
	<b>81,1</b>	1 660	1,32	11,1	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219	
	<b>81,1</b>	1 660	2,65	11,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265	
	<b>83,8</b>	1 606	1,12	16,7	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>83,8</b>	1 606	1,5	16,7	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>86,3</b>	1 561	1,7	10,4	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214	
	<b>83,8</b>	1 606	1,8	16,7	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>83,8</b>	1 606	2,8	16,7	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>86,3</b>	1 561	3,15	10,4	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265	
	<b>90,1</b>	1 494	0,9	15,5	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>90,1</b>	1 494	1,32	15,5	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>90,1</b>	1 494	1,8	15,5	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>90,1</b>	1 494	2,65	15,5	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>106</b>	1 273	1,4	13,2	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>106</b>	1 273	1,9	13,2	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>106</b>	1 273	2,24	13,2	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>106</b>	1 273	3,55	13,2	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>126</b>	1 067	1,6	11,1	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>126</b>	1 067	1,8	11,1	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>126</b>	1 067	1,8	11,1	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>126</b>	1 067	3,55	11,1	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>134</b>	1 004	1,7	10,4	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>134</b>	1 004	2,24	10,4	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>134</b>	1 004	2,24	10,4	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>134</b>	1 004	4,5	10,4	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>159</b>	846	1,9	8,79	R 2EB 003 A	42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176	
	<b>159</b>	846	2,24	8,79	R 2EB 004 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182	
	<b>159</b>	846	2,24	8,79	R 2EB 006 A	42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187	
	<b>159</b>	846	4,5	8,79	R 2EB 009 A	42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233	
	<b>18,5</b>	<b>1,01</b>	157 190	1	890	R 4EB 180 A	55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
		<b>1,07</b>	148 400	1,6	840	R 4EB 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
		<b>1,13</b>	140 900	1,12	798	R 4EB 180 A	55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
		<b>1,20</b>	133 020	1,8	753	R 4EB 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
		<b>1,28</b>	124 180	1,25	1 093	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
		<b>1,34</b>	118 720	1,9	672	R 4EB 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
		<b>1,44</b>	110 200	0,95	970	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
		<b>1,43</b>	111 310	1,25	980	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
		<b>1,40</b>	113 780	1,5	644	R 4EB 180 A	55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
<b>1,39</b>		114 550	2,12	648	R 4EB 250 A	55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476	
<b>1,50</b>		105 830	1	932	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799	
<b>1,57</b>		101 050	1,5	890	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087	
<b>1,67</b>		95 400	2,36	840	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437	
<b>1,63</b>		97 730	3,15	860	R 4EB 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	2 046	2 070	
<b>1,70</b>		93 730	0,95	531	R 4EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664	
<b>1,88</b>		84 600	1,5	479	R 4EB 125 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	802	838	
<b>1,76</b>		90 580	1,7	798	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087	
<b>1,86</b>		85 510	2,5	753	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437	
<b>1,80</b>		88 190	3,55	776	R 4EB 355 A	48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	2 046	2 070	
<b>1,90</b>		83 560	0,9	736	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625	
<b>1,91</b>		83 430	1,18	735	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799	
<b>2,08</b>		76 350	1,6	432	R 4EB 125 A	55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	802	838	
<b>2,06</b>		77 170	1,9	679	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087	
<b>2,08</b>		76 320	2,8	672	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437	
<b>2,09</b>		76 020	1,12	669	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625	
<b>2,11</b>		75 290	1,32	663	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799	
<b>2,17</b>		73 140	2,24	644	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087	
<b>2,16</b>		73 640	3	648	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437	
<b>2,41</b>		65 880	1,25	580	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625	
<b>2,38</b>		66 750	1,5	588	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799	
<b>2,41</b>		66 010	2,36	581	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087	
<b>2,58</b>		61 730	3,35	544	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437	
<b>2,64</b>		60 260	1,32	531	R 4EB 085 A	48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625	
<b>2,69</b>		59 120	1,5	335	R 4EB 085 A	55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664	
<b>2,92</b>		54 390	2,24	479	R 4EB 125 A	48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799	
<b>2,72</b>		58 510	2,65	515	R 4EB 180 A	48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087	
<b>2,70</b>		58 910	4,25	519	R 4EB 250 A	48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437	





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>TN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>18,5</b>	<b>3,05</b>	52 090	1	459	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>3,02</b>	52 700	1,5	464	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	28	21,2	17	601	625
	<b>3,16</b>	50 370	1,7	285	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	<b>3,24</b>	49 080	2,36	432	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>3,01</b>	52 800	3	465	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>3,30</b>	48 210	1,06	424	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>3,30</b>	48 210	1,7	424	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>3,71</b>	42 880	2,8	378	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>3,79</b>	41 980	1	370	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>3,87</b>	41 070	1,25	362	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>3,83</b>	41 560	1,9	366	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>4,11</b>	38 700	2,8	341	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>4,49</b>	35 380	1	311	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>4,36</b>	36 500	1,18	321	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>4,18</b>	38 010	2,12	335	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>4,33</b>	36 680	2,8	323	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>5,16</b>	30 800	1,32	271	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>4,88</b>	32 560	1,6	287	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>4,91</b>	32 380	2,5	285	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>4,68</b>	33 990	3,35	299	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>5,83</b>	27 290	0,95	240	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>5,70</b>	27 890	1,4	246	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>5,92</b>	27 430	1	152	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>5,83</b>	27 290	1,5	240	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>5,84</b>	27 810	1,5	154	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>5,76</b>	27 610	2,8	243	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>5,80</b>	28 000	2	155	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	631	667
	<b>6,28</b>	25 900	1	143	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>6,48</b>	25 100	1,6	139	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>6,48</b>	25 100	2	139	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	631	667
	<b>6,98</b>	23 270	0,9	200	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>7,35</b>	21 630	1,18	190	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>7,19</b>	22 110	1,7	195	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>7,41</b>	21 950	1,25	122	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>7,35</b>	21 630	1,8	190	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>7,31</b>	22 250	1,8	123	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>7,27</b>	21 880	3,35	193	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>7,86</b>	20 240	1,25	178	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>8,10</b>	20 080	1	111	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>7,69</b>	20 690	1,8	182	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>7,84</b>	20 720	1,5	115	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>7,86</b>	20 240	1,8	178	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>8,10</b>	20 080	2	111	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>7,86</b>	20 240	3,55	178	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>8,58</b>	18 940	1,06	163	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>9,32</b>	17 050	1,5	150	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>8,85</b>	18 370	1,25	102	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>9,22</b>	17 640	1,32	152	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>9,12</b>	17 430	1,8	153	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>8,69</b>	18 700	1,7	104	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>9,09</b>	17 880	2,24	154	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>8,62</b>	18 440	1,8	162	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>9,03</b>	18 000	2,8	155	<b>R 3EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	604	628
	<b>9,32</b>	17 050	3,55	150	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>10,6</b>	15 280	0,9	132	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>10,1</b>	16 130	1,25	139	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>10,4</b>	15 650	1,5	86,6	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>9,76</b>	16 650	1,32	143	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>9,95</b>	16 340	1,9	90,5	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>10,1</b>	16 130	2,5	139	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>10,1</b>	16 130	2,8	139	<b>R 3EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	604	628
	<b>11,0</b>	14 760	1,32	127	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>11,2</b>	14 480	1,6	80,2	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>11,5</b>	14 110	1,9	122	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>11,4</b>	14 300	2,8	123	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>12,5</b>	13 020	1	112	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>12,6</b>	12 910	1,6	111	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>13,2</b>	12 340	2	68,3	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>12,2</b>	13 320	2,36	115	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>12,6</b>	12 910	3	111	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>13,5</b>	12 050	0,95	104	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>13,5</b>	12 050	0,95	104	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>13,5</b>	12 050	1,12	104	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>13,8</b>	11 810	1,9	102	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>13,5</b>	12 020	2,36	104	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>14,4</b>	11 280	3,35	97,1	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 HB    HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								kg		
<b>18,5</b>	<b>15,8</b>	10 260	0,9	88,4	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>15,8</b>	10 260	1	88,4	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>15,8</b>	10 260	1	88,4	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>15,8</b>	10 260	1,25	88,4	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>16,2</b>	10 060	2	86,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
<b>15,5</b>	10 500	2,8	90,5	R 3EB 042 A 48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396	
<b>17,1</b>	9 498	1,18	81,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>17,1</b>	9 498	1,18	81,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>17,0</b>	9 549	1,4	82,2	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>17,5</b>	9 309	2,36	80,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>17,2</b>	9 477	2,8	81,6	R 3EB 042 A 48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396	
<b>20,1</b>	8 091	1,12	69,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>20,1</b>	8 091	1,4	69,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>20,1</b>	8 091	1,5	69,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>20,1</b>	8 091	1,5	69,7	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>20,5</b>	7 930	2,8	68,3	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>21,6</b>	7 529	1,06	64,8	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>21,6</b>	7 529	1,5	64,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>21,6</b>	7 529	1,5	64,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>21,6</b>	7 529	1,5	64,8	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>22,0</b>	7 379	3	63,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>25,5</b>	6 379	1	54,9	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232	
<b>25,5</b>	6 379	1,4	54,9	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>25,3</b>	6 414	1,7	55,2	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>25,3</b>	6 414	1,8	55,2	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>25,3</b>	6 414	1,8	55,2	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>24,0</b>	6 761	2,8	58,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>30,2</b>	5 376	1,18	46,3	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232	
<b>30,2</b>	5 376	1,5	46,3	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>29,0</b>	5 734	1	31,1	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291	
<b>30,1</b>	5 405	1,8	46,6	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>30,7</b>	5 413	1	29,3	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294	
<b>30,1</b>	5 405	1,8	46,6	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>29,0</b>	5 734	1,4	31,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361	
<b>30,1</b>	5 405	1,8	46,6	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>30,3</b>	5 360	3,55	46,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>32,1</b>	5 057	1,25	43,6	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232	
<b>34,0</b>	4 885	1	26,5	R 2EB 009 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282	
<b>32,1</b>	5 057	1,7	43,6	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>34,0</b>	4 885	1	26,5	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291	
<b>32,1</b>	5 057	1,8	43,6	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>34,0</b>	4 885	1	26,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294	
<b>32,1</b>	5 057	1,8	43,6	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>34,0</b>	4 885	2,12	26,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361	
<b>32,1</b>	5 057	1,8	43,6	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>32,8</b>	4 956	3,55	42,7	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>35,9</b>	4 530	1,32	39,0	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232	
<b>36,2</b>	4 587	0,9	24,9	R 2EB 009 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282	
<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>36,2</b>	4 587	1,25	24,9	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291	
<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>38,4</b>	4 330	1,7	23,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294	
<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>36,2</b>	4 587	1,8	24,9	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361	
<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>38,1</b>	4 261	1,5	36,7	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232	
<b>42,5</b>	3 908	1,25	21,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282	
<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>42,5</b>	3 908	1,7	21,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291	
<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>42,5</b>	3 908	1,7	21,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294	
<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>42,5</b>	3 908	2,5	21,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361	
<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287	
<b>38,9</b>	4 176	3,55	36,0	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343	
<b>45,1</b>	3 686	1,12	31,1	R 2EB 009 A 48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
<b>45,3</b>	3 591	1,6	30,9	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232	
<b>45,1</b>	3 686	1,32	31,1	R 2EB 012 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
<b>45,3</b>	3 591	1,8	30,9	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242	
<b>45,9</b>	3 617	1,6	19,6	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291	
<b>47,7</b>	3 480	1,32	29,3	R 2EB 015 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255	
<b>45,3</b>	3 591	1,8	30,9	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245	
<b>48,6</b>	3 414	2,12	18,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294	
<b>45,1</b>	3 686	2,12	31,1	R 2EB 018 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322	
<b>45,3</b>	3 591	1,8	30,9	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284	
<b>52,9</b>	3 140	1,32	26,5	R 2EB 009 A 48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
<b>52,9</b>	3 140	1,32	26,5	R 2EB 012 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
<b>52,9</b>	3 140	1,32	26,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255	
<b>52,9</b>	3 140	3	26,5	R 2EB 018 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

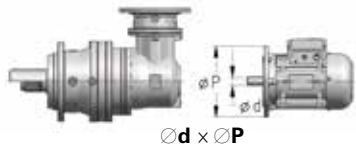




P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ			
kW	min <sup>-1</sup>	N m												
<b>18,5</b>	<b>56,3</b>	2 949	0,95	24,9	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>56,3</b>	2 949	1,32	24,9	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>53,9</b>	3 081	1,6	16,7	R 2EB 009 A	55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282	
	<b>56,3</b>	2 949	1,9	24,9	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
	<b>59,7</b>	2 784	2,36	23,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255	
	<b>56,3</b>	2 949	2,65	24,9	R 2EB 018 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322	
	<b>66,1</b>	2 512	0,95	21,2	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>66,1</b>	2 512	1,25	21,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>66,1</b>	2 512	1,9	21,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>66,1</b>	2 512	2,36	21,2	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
	<b>66,1</b>	2 512	2,36	21,2	R 2EB 015 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255	
	<b>66,1</b>	2 512	3,75	21,2	R 2EB 018 A	48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322	
	<b>71,4</b>	2 325	1,18	19,6	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>71,4</b>	2 325	1,7	19,6	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>71,4</b>	2 325	2,36	19,6	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
	<b>75,7</b>	2 195	2,8	18,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255	
	<b>83,8</b>	1 981	0,9	16,7	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	<b>83,8</b>	1 981	1,18	16,7	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>83,8</b>	1 981	1,5	16,7	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>83,8</b>	1 981	2,36	16,7	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>83,8</b>	1 981	2,8	16,7	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
	<b>90,1</b>	1 843	1,06	15,5	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>90,1</b>	1 843	1,5	15,5	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>90,1</b>	1 843	2,12	15,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>90,1</b>	1 843	3	15,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252	
	<b>106</b>	1 570	1,12	13,2	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	<b>106</b>	1 570	1,5	13,2	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>106</b>	1 570	1,9	13,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>106</b>	1 570	3	13,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>126</b>	1 316	1,32	11,1	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	<b>126</b>	1 316	1,5	11,1	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>126</b>	1 316	1,5	11,1	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>126</b>	1 316	2,8	11,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>134</b>	1 238	1,4	10,4	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	<b>134</b>	1 238	1,9	10,4	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>134</b>	1 238	1,9	10,4	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>134</b>	1 238	3,55	10,4	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>159</b>	1 043	1,6	8,79	R 2EB 003 A	48 x 350	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186	
	<b>159</b>	1 043	1,9	8,79	R 2EB 004 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192	
	<b>159</b>	1 043	1,9	8,79	R 2EB 006 A	48 x 350	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197	
	<b>159</b>	1 043	3,55	8,79	R 2EB 009 A	48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243	
	<b>22</b>	<b>1,07</b>	176 480	1,32	840	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
		<b>1,05</b>	180 780	1,9	860	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	2 093	2 129
		<b>1,13</b>	167 550	0,95	798	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146
		<b>1,20</b>	158 180	1,5	753	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
		<b>1,16</b>	163 140	2	776	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	2 093	2 129
		<b>1,28</b>	147 670	1,06	1 093	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
		<b>1,34</b>	141 180	1,6	672	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
		<b>1,43</b>	132 360	1,06	980	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
		<b>1,40</b>	135 300	1,25	644	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146
<b>1,39</b>		136 220	1,8	648	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496	
<b>1,67</b>		113 570	0,9	841	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
<b>1,57</b>		120 170	1,32	890	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
<b>1,67</b>		113 450	2	840	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
<b>1,63</b>		116 220	2,65	860	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
<b>1,63</b>		116 030	3,75	859	R 4EB 500 A	48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 803	2 839	
<b>1,88</b>		100 610	1,25	479	R 4EB 125 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858	
<b>1,76</b>		107 710	1,4	798	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
<b>1,86</b>		101 690	2,12	753	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
<b>1,80</b>		104 870	3	776	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
<b>2,09</b>		90 400	0,9	669	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
<b>1,91</b>		99 220	1	735	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
<b>2,08</b>		90 790	1,4	432	R 4EB 125 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858	
<b>2,06</b>		91 760	1,6	679	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
<b>2,08</b>		90 760	2,36	672	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
<b>2,00</b>		94 690	3,15	701	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
<b>2,12</b>		89 170	1	424	R 4EB 085 A	55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	648	684	
<b>2,11</b>		89 540	1,12	663	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
<b>2,38</b>		79 330	1,6	378	R 4EB 125 A	55 x 400	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858	
<b>2,17</b>		86 980	1,9	644	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
<b>2,16</b>		87 570	2,5	648	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	
<b>2,11</b>		89 710	3,75	664	R 4EB 355 A	48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104	
<b>2,41</b>		78 340	1,06	580	R 4EB 085 A	48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659	
<b>2,38</b>		79 380	1,25	588	R 4EB 125 A	48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833	
<b>2,41</b>		78 490	2	581	R 4EB 180 A	48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121	
<b>2,48</b>		76 110	2,36	362	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146	
<b>2,58</b>		73 410	2,8	544	R 4EB 250 A	48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 HB    HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m									kg	
<b>22</b>	<b>2,64</b>	71 660	1,12	531	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>2,92</b>	64 680	1,9	479	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>2,72</b>	69 590	2,24	515	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>2,70</b>	70 060	3,55	519	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>3,02</b>	62 680	1,32	464	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>3,24</b>	58 360	2	432	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>3,01</b>	62 790	2,5	465	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>3,01</b>	62 790	4	465	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>3,30</b>	57 330	0,9	424	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>3,30</b>	57 330	1,5	424	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>3,71</b>	50 990	2,36	378	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>3,49</b>	54 220	3	401	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>3,87</b>	48 840	1,06	362	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>3,83</b>	49 420	1,6	366	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>3,86</b>	48 930	3,35	362	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>4,36</b>	43 410	0,95	321	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>4,18</b>	45 200	1,8	335	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>4,33</b>	43 620	2,36	323	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>4,42</b>	42 750	3,55	317	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>5,16</b>	36 630	1,12	271	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>4,88</b>	38 720	1,32	287	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>4,91</b>	38 510	2	285	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>4,68</b>	40 420	2,8	299	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>5,70</b>	33 170	1,18	246	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>5,83</b>	32 450	1,25	240	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>5,84</b>	33 070	1,25	154	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>5,76</b>	32 830	2,36	243	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>5,80</b>	33 300	1,7	155	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687
	<b>5,47</b>	34 580	3	256	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>6,48</b>	29 850	1,4	139	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>6,48</b>	29 850	1,7	139	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687
	<b>7,35</b>	25 720	1	190	R 4EB 030 A 48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	<b>7,19</b>	26 290	1,5	195	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>7,41</b>	26 100	1,06	122	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>7,35</b>	25 720	1,5	190	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>7,31</b>	26 460	1,5	123	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>7,27</b>	26 020	2,8	193	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>7,26</b>	26 640	2,36	124	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687
	<b>7,86</b>	24 070	1,06	178	R 4EB 030 A 48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	<b>7,69</b>	24 600	1,5	182	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>7,84</b>	24 640	1,32	115	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>7,86</b>	24 070	1,5	178	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>8,10</b>	23 880	1,7	111	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>7,86</b>	24 070	3	178	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>8,58</b>	22 520	0,9	163	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>9,32</b>	20 280	1,25	150	R 4EB 030 A 48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	<b>8,85</b>	21 840	1,06	102	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>9,22</b>	20 970	1,12	152	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>9,12</b>	20 730	1,5	153	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>8,69</b>	22 230	1,4	104	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>9,09</b>	21 260	1,9	154	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>8,62</b>	21 930	1,5	162	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>9,03</b>	21 410	2,36	155	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>9,32</b>	20 280	3	150	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>8,81</b>	21 930	3,75	159	R 3EB 125 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	873	909
	<b>10,1</b>	19 190	1,06	139	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>10,4</b>	18 610	1,25	86,6	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>9,76</b>	19 800	1,12	143	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>9,95</b>	19 430	1,6	90,5	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>10,1</b>	19 190	2,12	139	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>10,4</b>	18 610	2,5	86,6	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>10,1</b>	19 190	2,36	139	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>10,8</b>	17 870	4,5	129	R 3EB 125 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	873	909
	<b>11,0</b>	17 550	1,12	127	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>11,2</b>	17 220	1,32	80,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>11,5</b>	16 780	1,6	122	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>11,4</b>	17 010	2,36	123	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>11,3</b>	17 120	3,35	124	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>12,6</b>	15 350	1,32	111	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>13,2</b>	14 670	1,7	68,3	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>12,2</b>	15 840	2	115	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>12,6</b>	15 350	2,5	111	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>12,6</b>	15 350	3,35	111	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>13,5</b>	14 330	0,9	104	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>13,8</b>	14 040	1,6	102	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>13,5</b>	14 290	2	104	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>14,4</b>	13 410	2,8	97,1	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			Ød x ØP							
<b>22</b>	<b>15,8</b>	12 200	1,06	88,4	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>16,2</b>	11 960	1,7	86,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>15,5</b>	12 490	2,36	90,5	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>16,2</b>	11 960	3,35	86,6	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>17,1</b>	11 290	1	81,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>17,1</b>	11 290	1	81,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>17,0</b>	11 360	1,12	82,2	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>17,5</b>	11 070	2	80,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>17,2</b>	11 270	2,36	81,6	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>18,2</b>	10 630	3,55	77,0	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
<b>20,1</b>	9 622	0,95	69,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>20,1</b>	9 622	1,18	69,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>20,1</b>	9 622	1,25	69,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>20,1</b>	9 622	1,25	69,7	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>20,5</b>	9 431	2,36	68,3	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
<b>19,5</b>	9 900	3	71,7	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
<b>21,6</b>	8 953	0,9	64,8	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>21,6</b>	8 953	1,25	64,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>21,6</b>	8 953	1,25	64,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>21,6</b>	8 953	1,25	64,8	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>22,0</b>	8 775	2,5	63,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
<b>21,6</b>	8 934	3	64,7	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
<b>25,5</b>	7 586	1,18	54,9	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>25,3</b>	7 627	1,5	55,2	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>25,3</b>	7 627	1,5	55,2	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>25,3</b>	7 627	1,5	55,2	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>24,0</b>	8 041	2,36	58,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
<b>25,3</b>	7 642	3	55,3	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430	
<b>30,2</b>	6 393	1	46,3	R 3EB 009 A 48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
<b>30,2</b>	6 393	1,25	46,3	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>30,1</b>	6 427	1,5	46,6	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>30,1</b>	6 427	1,5	46,6	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>29,0</b>	6 818	1,18	31,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381	
<b>30,1</b>	6 427	1,5	46,6	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>30,3</b>	6 374	3	46,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
<b>30,3</b>	6 374	5,6	46,2	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543	
<b>32,1</b>	6 013	1,06	43,6	R 3EB 009 A 48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>34,0</b>	5 809	1,7	26,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381	
<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>34,0</b>	5 809	1,8	26,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	348	384	
<b>32,8</b>	5 894	3	42,7	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
<b>35,9</b>	5 387	1,12	39,0	R 3EB 009 A 48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>36,2</b>	5 455	1,06	24,9	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311	
<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>36,2</b>	5 455	1,5	24,9	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381	
<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>38,1</b>	5 067	1,25	36,7	R 3EB 009 A 48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
<b>42,5</b>	4 647	1,06	21,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302	
<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>42,5</b>	4 647	1,4	21,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311	
<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>42,5</b>	4 647	1,4	21,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	278	314	
<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>42,5</b>	4 647	2,12	21,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381	
<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321	
<b>38,9</b>	4 966	3	36,0	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377	
<b>45,1</b>	4 383	0,9	31,1	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
<b>45,3</b>	4 270	1,32	30,9	R 3EB 009 A 48 x 350	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266	
<b>45,1</b>	4 383	1,12	31,1	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
<b>45,3</b>	4 270	1,5	30,9	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276	
<b>45,9</b>	4 301	1,32	19,6	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311	
<b>47,7</b>	4 138	1,12	29,3	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
<b>45,3</b>	4 270	1,5	30,9	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279	
<b>48,6</b>	4 060	1,7	18,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	278	314	
<b>45,1</b>	4 383	1,8	31,1	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	
<b>45,3</b>	4 270	1,5	30,9	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318	
<b>52,9</b>	3 734	1,12	26,5	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
<b>53,9</b>	3 664	1,32	16,7	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302	
<b>52,9</b>	3 734	1,12	26,5	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
<b>53,9</b>	3 664	1,8	16,7	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311	
<b>52,9</b>	3 734	1,12	26,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
<b>52,9</b>	3 734	2,5	26,5	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	









### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 HB HBZ				
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C						
kW	min <sup>-1</sup>	N m								kg				
<b>22</b>	<b>56,3</b>	3 507	1,12	24,9	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>56,3</b>	3 507	1,6	24,9	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
	<b>59,7</b>	3 310	2	23,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
	<b>56,3</b>	3 507	2,24	24,9	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	
	<b>59,7</b>	3 310	3	23,5	R 2EB 021 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	323	359	
	<b>66,1</b>	2 987	1,06	21,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>66,1</b>	2 987	1,6	21,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>66,1</b>	2 987	2	21,2	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
	<b>66,1</b>	2 987	2	21,2	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
	<b>66,1</b>	2 987	3,15	21,2	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	
	<b>71,4</b>	2 765	1	19,6	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>71,4</b>	2 765	1,4	19,6	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>68,0</b>	2 904	1,6	13,2	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302	
	<b>71,4</b>	2 765	2	19,6	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
	<b>68,0</b>	2 904	2,24	13,2	R 2EB 012 A	55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311	
	<b>75,7</b>	2 610	2,36	18,5	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
	<b>71,4</b>	2 765	2,8	19,6	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	
	<b>83,8</b>	2 355	1	16,7	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
	<b>83,8</b>	2 355	1,25	16,7	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>83,8</b>	2 355	2	16,7	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>86,3</b>	2 290	2,24	10,4	R 2EB 009 A	55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302	
	<b>83,8</b>	2 355	2,36	16,7	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
	<b>83,8</b>	2 355	2,36	16,7	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
	<b>83,8</b>	2 355	4	16,7	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	
	<b>90,1</b>	2 192	0,9	15,5	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
	<b>90,1</b>	2 192	1,25	15,5	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>90,1</b>	2 192	1,8	15,5	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>90,1</b>	2 192	2,5	15,5	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
	<b>106</b>	1 867	0,95	13,2	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220	
	<b>106</b>	1 867	1,25	13,2	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
	<b>106</b>	1 867	1,6	13,2	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>106</b>	1 867	2,5	13,2	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>126</b>	1 565	1,12	11,1	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220	
	<b>126</b>	1 565	1,25	11,1	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
	<b>126</b>	1 565	1,25	11,1	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>126</b>	1 565	2,36	11,1	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>126</b>	1 565	2,36	11,1	R 2EB 012 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286	
	<b>126</b>	1 565	2,36	11,1	R 2EB 015 A	48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289	
	<b>126</b>	1 565	5	11,1	R 2EB 018 A	48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356	
	<b>134</b>	1 472	1,18	10,4	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220	
	<b>134</b>	1 472	1,6	10,4	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
	<b>134</b>	1 472	1,6	10,4	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>134</b>	1 472	3	10,4	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>159</b>	1 240	1,32	8,79	R 2EB 003 A	48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220	
	<b>159</b>	1 240	1,6	8,79	R 2EB 004 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226	
	<b>159</b>	1 240	1,6	8,79	R 2EB 006 A	48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231	
	<b>159</b>	1 240	3	8,79	R 2EB 009 A	48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277	
	<b>30</b>	<b>1,07</b>	240 650	1	840	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
		<b>1,05</b>	246 520	1,32	860	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
		<b>1,05</b>	246 120	1,9	859	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
<b>1,20</b>		215 700	1,06	753	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-	
<b>1,16</b>		222 460	1,5	776	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-	
<b>1,17</b>		220 610	2,12	770	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-	
<b>1,34</b>		192 520	1,18	672	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-	
<b>1,28</b>		200 870	1,6	701	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-	
<b>1,22</b>		210 520	2	735	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-	
<b>1,40</b>		184 510	0,9	644	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	1 190	-	
<b>1,39</b>		185 750	1,32	648	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-	
<b>1,36</b>		190 290	1,9	664	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-	
<b>1,57</b>		163 870	0,95	890	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147	
<b>1,67</b>		154 700	1,4	840	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497	
<b>1,63</b>		158 480	2	860	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130	
<b>1,63</b>		158 220	2,8	859	R 4EB 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865	
<b>1,76</b>		146 880	1,06	798	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147	
<b>1,86</b>		138 670	1,6	753	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497	
<b>1,80</b>		143 010	2,12	776	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130	
<b>1,82</b>		141 820	3	770	R 4EB 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865	
<b>2,06</b>		125 130	1,18	679	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147	
<b>2,08</b>		123 760	1,7	672	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497	
<b>2,00</b>		129 130	2,36	701	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130	
<b>1,91</b>		135 340	3	735	R 4EB 500 A	55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865	
<b>2,17</b>		118 610	1,4	644	R 4EB 180 A	55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147	
<b>2,16</b>		119 410	1,8	648	R 4EB 250 A	55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497	
<b>2,20</b>		117 170	2,24	409	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-	
<b>2,11</b>		122 330	2,8	664	R 4EB 355 A	55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130	

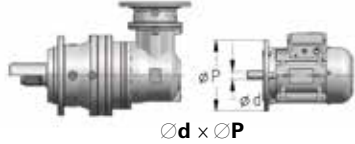






### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\emptyset d \times \emptyset P$							
<b>30</b>	<b>17,5</b>	15 100	1,5	80,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>17,2</b>	15 370	1,7	81,6	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>18,2</b>	14 500	2,65	77,0	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>18,1</b>	14 590	4,25	77,5	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
<b>20,5</b>	12 860	1,7	68,3	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403	
<b>19,5</b>	13 500	2,24	71,7	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456	
<b>20,5</b>	12 860	3,55	68,3	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569	
<b>22,0</b>	11 970	1,8	63,6	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403	
<b>21,6</b>	12 180	2,24	64,7	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456	
<b>23,3</b>	11 300	3,35	60,0	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569	
<b>24,0</b>	10 960	1,7	58,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403	
<b>25,3</b>	10 420	2,24	55,3	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456	
<b>24,0</b>	10 960	3,35	58,2	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569	
<b>29,0</b>	9 298	0,9	31,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
<b>25,9</b>	10 190	2,24	54,1	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403	
<b>27,4</b>	9 605	2,24	51,0	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456	
<b>25,9</b>	10 190	4,5	54,1	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569	
<b>34,0</b>	7 921	1,25	26,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
<b>34,0</b>	7 921	1,32	26,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-	
<b>34,3</b>	7 855	1,32	26,3	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	448	-	
<b>30,3</b>	8 691	2,24	46,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403	
<b>32,6</b>	8 094	2,24	43,0	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456	
<b>30,3</b>	8 691	4,25	46,2	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569	
<b>36,2</b>	7 438	1,12	24,9	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
<b>38,4</b>	7 022	1,4	23,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-	
<b>38,9</b>	6 772	2,24	36,0	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403	
<b>38,1</b>	6 923	2,24	36,8	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456	
<b>36,8</b>	7 315	2,5	24,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 6	42,5	33,5	31,5	25	569	-	
<b>38,9</b>	6 772	4,5	36,0	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569	
<b>45,1</b>	5 977	1,32	31,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>42,5</b>	6 337	1,6	21,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
<b>48,6</b>	5 537	1,8	18,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-	
<b>52,9</b>	5 092	1,9	26,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>52,9</b>	5 092	1,9	26,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
<b>53,3</b>	5 050	1,9	26,3	R 2EB 030 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	369	405	
<b>56,3</b>	4 782	1,18	24,9	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>59,7</b>	4 514	1,5	23,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>56,3</b>	4 782	1,7	24,9	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>59,7</b>	4 514	2,12	23,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
<b>54,4</b>	4 955	2,65	16,6	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	448	-	
<b>57,3</b>	4 702	3,35	24,4	R 2EB 042 A 55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	489	525	
<b>66,1</b>	4 074	1,18	21,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>66,1</b>	4 074	1,5	21,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>66,1</b>	4 074	1,5	21,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>66,1</b>	4 074	2,36	21,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>68,4</b>	3 939	2,65	13,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
<b>66,1</b>	4 074	3	21,2	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
<b>71,4</b>	3 770	1,06	19,6	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>71,4</b>	3 770	1,5	19,6	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>75,7</b>	3 559	1,8	18,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>71,4</b>	3 770	2,12	19,6	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>75,7</b>	3 559	2,65	18,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385	
<b>83,8</b>	3 212	1,4	16,7	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>83,8</b>	3 212	1,8	16,7	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>83,8</b>	3 212	1,8	16,7	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>83,8</b>	3 212	3	16,7	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>90,1</b>	2 989	1,32	15,5	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>90,1</b>	2 989	1,8	15,5	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>95,5</b>	2 821	2,24	14,7	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>90,1</b>	2 989	2,65	15,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>102</b>	2 631	3,35	8,79	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-	
<b>106</b>	2 546	1,8	13,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>106</b>	2 546	2,24	13,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>106</b>	2 546	2,24	13,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>106</b>	2 532	3,55	13,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>126</b>	2 134	1,8	11,1	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>126</b>	2 134	1,8	11,1	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>126</b>	2 134	1,8	11,1	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>126</b>	2 134	3,55	11,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>134</b>	2 007	2,24	10,4	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>134</b>	2 007	2,24	10,4	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>134</b>	2 007	2,24	10,4	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>134</b>	2 007	4,5	10,4	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	
<b>159</b>	1 691	2,24	8,79	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303	
<b>159</b>	1 691	2,24	8,79	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312	
<b>159</b>	1 691	2,24	8,79	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315	
<b>159</b>	1 691	4,5	8,79	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382	





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables


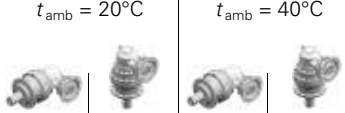
P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				kg	
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ
kW	min <sup>-1</sup>	N m									
37	1,05	304 040	1,12	860	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	1,05	303 540	1,5	859	R 4EB 500 A 65 x 550 250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
	1,05	304 040	2,12	860	R 4EB 710 A 65 x 550 250 M 6	100	80	75	60	3 888	-
	1,16	274 370	1,18	776	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	1,17	272 080	1,7	770	R 4EB 500 A 65 x 550 250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
1,16	274 370	2,24	776	R 4EB 710 A 65 x 550 250 M 6	100	80	75	60	3 888	-	
1,28	247 730	1,32	701	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,22	259 640	1,6	735	R 4EB 500 A 65 x 550 250 M 6	90	71	67	53	2 958	-	
1,22	260 070	2,36	736	R 4EB 710 A 65 x 550 250 M 6	100	80	75	60	3 888	-	
1,36	234 680	1,5	664	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,37	232 730	1,8	659	R 4EB 500 A 65 x 550 250 M 6	90	71	67	53	2 958	-	
1,67	190 800	1,18	840	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
1,63	195 450	1,6	860	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
1,63	195 140	2,24	859	R 4EB 500 A 60 x 450 225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
1,63	195 450	3	860	R 4EB 710 A 60 x 450 225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
1,86	171 020	1,25	753	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
1,80	176 380	1,8	776	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
1,82	174 910	2,5	770	R 4EB 500 A 60 x 450 225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
1,80	176 380	3,35	776	R 4EB 710 A 60 x 450 225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
2,06	154 330	0,95	679	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,08	152 640	1,4	672	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,00	159 260	1,9	701	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,08	152 980	2,24	433	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
1,91	166 910	2,36	735	R 4EB 500 A 60 x 450 225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
1,90	167 190	3,55	736	R 4EB 710 A 60 x 450 225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
2,17	146 290	1,12	644	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,16	147 280	1,5	648	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,11	150 870	2,24	664	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,13	149 610	2,65	659	R 4EB 500 A 60 x 450 225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
2,11	150 870	4	664	R 4EB 710 A 60 x 450 225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-	
2,41	132 010	1,18	581	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,58	123 460	1,7	544	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,50	127 410	2,36	561	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,43	130 850	2,65	370	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
2,38	133 530	3	588	R 4EB 500 A 60 x 450 225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
2,72	117 030	1,32	515	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
2,70	117 820	2,12	519	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
2,67	118 950	2,65	524	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
2,72	116 710	3	330	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
2,92	108 800	4,5	479	R 4EB 500 A 60 x 450 225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-	
3,01	105 610	1,5	465	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
3,01	105 610	2,36	465	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
3,23	98 340	3,35	433	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
3,49	91 190	1,7	401	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
3,42	92 900	2,65	409	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
3,34	95 160	3,55	419	R 4EB 355 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-	
3,86	82 290	2	362	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
3,82	83 270	2,8	367	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
4,42	71 900	2,12	317	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
4,32	73 640	3,15	324	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
4,22	75 380	4,5	213	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
4,90	64 880	2,5	286	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
4,82	66 010	3,55	291	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
4,93	64 480	5	182	R 4EB 355 A 65 x 550 250 M 6	75	60	56	45	2 223	-	
5,67	57 370	1,5	159	R 3EB 125 A 65 x 550 250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-	
5,58	56 990	2,65	251	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
5,48	58 060	3,55	256	R 4EB 250 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-	
7,19	45 230	2	125	R 3EB 125 A 65 x 550 250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-	
7,25	43 850	3,35	193	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
8,13	39 980	2	111	R 3EB 125 A 65 x 550 250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-	
7,84	40 550	3,55	179	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
9,09	35 760	1,12	154	R 3EB 060 A 60 x 450 225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
9,03	36 000	1,4	155	R 3EB 085 A 60 x 450 225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-	
8,81	36 880	2,24	159	R 3EB 125 A 60 x 450 225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-	
9,31	34 170	3,55	150	R 4EB 180 A 60 x 450 225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-	
10,1	32 270	1,25	139	R 3EB 060 A 60 x 450 225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
10,1	32 270	1,4	139	R 3EB 085 A 60 x 450 225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-	
10,8	30 050	2,65	129	R 3EB 125 A 60 x 450 225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-	
9,78	33 250	2,65	143	R 3EB 180 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-	
9,76	33 300	5	143	R 3EB 250 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 675	-	
11,4	28 610	1,4	123	R 3EB 060 A 60 x 450 225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-	
11,3	28 800	2	124	R 3EB 085 A 60 x 450 225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-	
11,2	29 080	2,65	125	R 3EB 125 A 60 x 450 225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-	
11,4	28 530	3,15	79,0	R 3EB 125 A 65 x 550 250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-	
10,9	29 800	2,65	128	R 3EB 180 A 60 x 450 225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-	
10,8	30 050	5	129	R 3EB 250 A 60 x 450 225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 675	-	





### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ød x ØP	P <sub>tN</sub> [kW]				 HB    HBZ		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C				
kW	min <sup>-1</sup>	N m								kg		
<b>37</b>	<b>12,6</b>	25 820	1,5	111	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>12,6</b>	25 820	2	111	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>12,6</b>	25 700	2,65	111	R 3EB 125 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>12,9</b>	25 220	3,35	69,8	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>12,2</b>	26 600	4,5	115	R 3EB 180 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	<b>14,4</b>	22 560	1,7	97,1	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>14,3</b>	22 710	2,65	97,8	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>14,0</b>	23 260	3,75	100	R 3EB 125 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>14,0</b>	23 250	4,25	64,4	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>16,2</b>	20 120	2	86,6	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>16,0</b>	20 350	3	87,7	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>16,3</b>	19 880	4,25	55,0	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>18,2</b>	17 880	2,12	77,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>18,1</b>	18 000	3,35	77,5	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>17,6</b>	18 430	5,3	51,0	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>20,5</b>	15 860	3	68,3	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>20,6</b>	15 760	5,3	43,6	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>23,3</b>	13 930	2,65	60,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>22,9</b>	14 190	3,55	61,1	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>24,0</b>	13 520	2,8	58,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>25,9</b>	12 570	3,55	54,1	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>30,3</b>	10 720	3,35	46,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>32,8</b>	9 912	3,55	42,7	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>36,8</b>	9 021	2	24,4	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>38,9</b>	8 353	3,55	36,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>45,1</b>	7 372	1,06	31,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>46,0</b>	7 217	3,35	19,6	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>52,9</b>	6 280	1,5	26,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>52,9</b>	6 280	1,5	26,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>53,3</b>	6 228	1,5	26,3	R 2EB 030 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	439	-
	<b>56,3</b>	5 897	1,32	24,9	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>59,7</b>	5 567	1,8	23,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>57,3</b>	5 799	2,65	24,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 S 4	33,5	26,5	25	20	560	-
	<b>58,4</b>	5 690	4,25	15,4	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>66,1</b>	5 024	1,9	21,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>66,1</b>	5 024	2,36	21,2	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>66,7</b>	4 982	2,36	21,0	R 2EB 030 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	439	-
	<b>71,4</b>	4 650	1,7	19,6	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>75,7</b>	4 390	2,24	18,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>71,6</b>	4 640	4,75	19,6	R 2EB 042 A 60 x 450	225 S 4	33,5	26,5	25	20	560	-
	<b>83,8</b>	3 961	2,36	16,7	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>83,8</b>	3 961	3	16,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>86,1</b>	3 858	5,3	10,5	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>90,1</b>	3 686	2,12	15,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>95,5</b>	3 480	2,8	14,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
<b>106</b>	3 123	3	13,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
<b>126</b>	2 632	3	11,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
<b>134</b>	2 476	3,75	10,4	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
<b>159</b>	2 086	3,75	8,79	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-	
<b>45</b>	<b>1,05</b>	369 780	0,9	860	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,05</b>	369 180	1,25	859	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,05</b>	369 780	1,7	860	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,16</b>	333 690	1	776	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,17</b>	330 910	1,4	770	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,16</b>	333 690	1,9	776	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,28</b>	301 300	1,06	701	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,22</b>	315 780	1,32	735	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,22</b>	316 300	1,9	736	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,36</b>	285 430	1,25	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,37</b>	283 050	1,5	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,36</b>	285 430	2,12	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,67</b>	232 050	0,95	840	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>1,63</b>	237 710	1,32	860	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>1,63</b>	237 330	1,8	859	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>1,63</b>	237 710	2,5	860	R 4EB 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>1,86</b>	208 000	1,06	753	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>1,80</b>	214 510	1,4	776	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>1,72</b>	225 030	1,6	524	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,82</b>	212 730	2	770	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>1,88</b>	205 840	2,5	479	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,80</b>	214 510	2,65	776	R 4EB 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-


### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>tN</sub> [kW]							
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ		
kW	min <sup>-1</sup>	N m								kg			
<b>45</b>	<b>2,08</b>	185 640	1,18	672	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,00</b>	193 690	1,6	701	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,08</b>	186 060	1,8	433	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,91</b>	203 000	2	735	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>1,90</b>	203 330	3	736	R 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>2,17</b>	177 920	0,9	644	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>2,16</b>	179 120	1,18	648	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,11</b>	183 490	1,9	664	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,13</b>	181 960	2,24	659	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>2,11</b>	183 490	3,15	664	R 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>2,41</b>	160 550	1	581	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>2,58</b>	150 160	1,4	544	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,50</b>	154 950	1,9	561	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,38</b>	162 400	2,5	588	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>2,33</b>	165 680	4	600	R 4EB 710 A	60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>2,72</b>	142 330	1,12	515	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>2,70</b>	143 300	1,8	519	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,67</b>	144 660	2,24	524	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,92</b>	132 330	3,75	479	R 4EB 500 A	60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>3,01</b>	128 440	1,25	465	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>3,01</b>	128 440	1,9	465	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>3,23</b>	119 610	2,8	433	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>3,49</b>	110 910	1,4	401	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>3,42</b>	112 980	2,12	409	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>3,34</b>	115 730	3	419	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>3,86</b>	100 080	1,7	362	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>3,82</b>	101 270	2,36	367	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>3,78</b>	102 310	3,15	370	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>4,42</b>	87 450	1,8	317	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>4,32</b>	89 560	2,65	324	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>4,24</b>	91 250	3,55	330	R 4EB 355 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>4,90</b>	78 910	2	286	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>4,82</b>	80 280	2,8	291	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>4,93</b>	78 420	4,25	182	R 4EB 355 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>5,67</b>	69 770	1,25	159	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>5,58</b>	69 320	2,24	251	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>5,48</b>	70 610	3	256	R 4EB 250 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>6,95</b>	56 850	1,5	129	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>6,29</b>	62 900	1,6	143	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	<b>6,28</b>	63 000	3	143	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 789	-
	<b>7,19</b>	55 010	1,6	125	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>7,25</b>	53 330	2,8	193	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>7,01</b>	56 380	1,6	128	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	<b>6,95</b>	56 850	3	129	R 3EB 250 A	75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 789	-
	<b>8,13</b>	48 630	1,6	111	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>7,84</b>	49 320	3	179	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>7,86</b>	50 320	2,5	115	R 3EB 180 A	75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	<b>9,09</b>	43 490	0,9	154	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>9,03</b>	43 780	1,12	155	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>8,81</b>	44 850	1,9	159	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	<b>9,31</b>	41 560	3	150	R 4EB 180 A	60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>10,1</b>	39 250	1	139	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>10,1</b>	39 250	1,12	139	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>10,2</b>	38 900	2,12	88,6	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>9,78</b>	40 430	2,24	143	R 3EB 180 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	<b>9,76</b>	40 500	4	143	R 3EB 250 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 698	-
<b>11,4</b>	34 790	1,12	123	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
<b>11,3</b>	35 030	1,6	124	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-	
<b>11,2</b>	35 360	2,24	125	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-	
<b>11,4</b>	34 700	2,65	79,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-	
<b>10,9</b>	36 240	2,24	128	R 3EB 180 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-	
<b>10,8</b>	36 550	4	129	R 3EB 250 A	60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 698	-	
<b>12,6</b>	31 400	1,25	111	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
<b>12,6</b>	31 400	1,6	111	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-	
<b>12,6</b>	31 260	2,24	111	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-	
<b>12,9</b>	30 670	2,65	69,8	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-	
<b>12,2</b>	32 350	3,75	115	R 3EB 180 A	60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-	
<b>14,4</b>	27 430	1,4	97,1	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
<b>14,3</b>	27 620	2,24	97,8	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-	
<b>14,0</b>	28 290	3,15	100	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-	
<b>16,2</b>	24 470	1,6	86,6	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
<b>16,0</b>	24 760	2,36	87,7	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-	
<b>15,8</b>	25 010	3,35	88,6	R 3EB 125 A	60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-	
<b>18,2</b>	21 750	1,8	77,0	R 3EB 060 A	60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-	
<b>18,1</b>	21 890	2,8	77,5	R 3EB 085 A	60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-	
<b>17,6</b>	22 410	4,25	51,0	R 3EB 125 A	75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables



$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ C$		$t_{amb} = 40^\circ C$				
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					kg	HB	HBZ
<b>45</b>	<b>20,5</b>	19 290	2,36	68,3	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>20,1</b>	19 620	3	69,5	R 3EB 085 A 60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>20,6</b>	19 170	4,25	43,6	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>23,3</b>	16 940	2,24	60,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>22,9</b>	17 260	3	61,1	R 3EB 085 A 60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>24,0</b>	16 450	2,24	58,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>25,6</b>	15 470	3	54,8	R 3EB 085 A 60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>25,9</b>	15 290	3	54,1	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>30,3</b>	13 040	2,8	46,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>36,8</b>	10 970	1,6	24,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>32,8</b>	12 060	3	42,7	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>34,3</b>	11 780	1,6	26,3	R 2EB 060 A 75 x 550	280 S 6	47,5	37,5	35,5	28	727	-
	<b>34,0</b>	11 880	3	26,5	R 2EB 085 A 75 x 550	280 S 6	56	45	42,5	33,5	971	-
	<b>38,9</b>	10 160	3	36,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>45,1</b>	8 966	0,9	31,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>46,0</b>	8 778	2,8	19,6	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>52,9</b>	7 638	1,25	26,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>52,9</b>	7 638	1,25	26,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>53,3</b>	7 574	1,25	26,3	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-
	<b>53,3</b>	7 574	2,24	26,3	R 2EB 060 A 60 x 450	225 M 4	37,5	30	28	22,4	636	-
	<b>52,9</b>	7 638	4	26,5	R 2EB 085 A 60 x 450	225 M 4	45	37,5	33,5	28	880	-
	<b>56,3</b>	7 172	1,12	24,9	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>59,7</b>	6 771	1,5	23,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>57,3</b>	7 053	2,24	24,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-
	<b>58,4</b>	6 921	3,55	15,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>66,1</b>	6 110	1,6	21,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>66,1</b>	6 110	2	21,2	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>66,7</b>	6 059	2	21,0	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-
	<b>71,4</b>	5 655	1,4	19,6	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>75,7</b>	5 339	1,8	18,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>71,6</b>	5 643	3,75	19,6	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-
	<b>73,6</b>	5 486	4,25	12,2	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>83,8</b>	4 818	2	16,7	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>83,8</b>	4 818	2,36	16,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>84,6</b>	4 778	2,36	16,6	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-
	<b>90,1</b>	4 483	1,7	15,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>95,5</b>	4 232	2,24	14,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>90,8</b>	4 449	4,75	15,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-
	<b>106</b>	3 798	2,36	13,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>106</b>	3 819	3	13,2	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>126</b>	3 201	2,36	11,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>126</b>	3 201	2,36	11,1	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>134</b>	3 011	3	10,4	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>159</b>	2 537	3	8,79	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>55</b>	<b>1,05</b>	451 210	1,06	859	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053
<b>1,05</b>		451 950	1,4	860	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
<b>1,17</b>		404 440	1,12	770	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
<b>1,16</b>		407 840	1,5	776	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
<b>1,22</b>		385 960	1,06	735	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
<b>1,22</b>		386 580	1,6	736	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
<b>1,36</b>		348 860	1	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
<b>1,37</b>		345 950	1,18	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
<b>1,36</b>		348 860	1,7	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
<b>1,63</b>		290 540	1,06	860	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
<b>1,63</b>		290 070	1,5	859	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
<b>1,63</b>		290 540	2	860	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
<b>1,50</b>		314 990	2,24	600	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
<b>1,80</b>		262 180	1,18	776	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
<b>1,82</b>		260 000	1,7	770	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
<b>1,88</b>		251 590	2	479	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
<b>1,80</b>		262 180	2,24	776	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
<b>2,00</b>		236 730	1,32	701	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
<b>2,08</b>		227 400	1,5	433	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
<b>1,91</b>		248 110	1,6	735	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
<b>1,90</b>		248 520	2,36	736	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
<b>2,08</b>		227 400	3,15	433	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
<b>2,11</b>		224 260	1,5	664	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
<b>2,15</b>		220 030	1,7	419	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
<b>2,13</b>		222 400	1,8	659	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
<b>2,11</b>		224 260	2,65	664	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables






P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i	 Ø d x Ø P	P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>55</b>	<b>2,50</b>	189 390	1,6	561	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>2,38</b>	198 490	2	588	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>2,38</b>	198 370	2,5	378	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>2,33</b>	202 500	3,35	600	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>2,67</b>	176 810	1,8	524	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>2,92</b>	161 730	3	479	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>3,23</b>	146 190	2,24	433	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>3,02</b>	156 500	2,5	463	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>3,23</b>	146 190	4,5	433	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>3,34</b>	141 450	2,36	419	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>3,71</b>	127 520	3,75	378	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>3,78</b>	125 040	2,65	370	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>4,14</b>	114 300	3,75	339	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>4,24</b>	111 530	3	330	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>5,20</b>	90 870	3,55	269	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>5,67</b>	85 280	1	159	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>5,35</b>	88 410	3,55	262	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>6,29</b>	76 870	1,32	143	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>6,28</b>	77 000	2,36	143	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 6	75	60	56	45	1 828	-
	<b>7,19</b>	67 230	1,32	125	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>7,01</b>	68 910	1,32	128	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>6,95</b>	69 480	2,5	129	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 6	75	60	56	45	1 828	-
	<b>6,56</b>	72 030	4,25	213	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>8,13</b>	59 430	1,32	111	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>7,86</b>	61 500	2,12	115	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>7,67</b>	61 620	4,75	182	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>8,81</b>	54 820	1,5	159	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>8,98</b>	53 790	1,7	100	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>8,77</b>	55 120	2,24	103	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>10,8</b>	44 670	1,8	129	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>9,78</b>	49 420	1,8	143	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>9,76</b>	49 500	3,35	143	<b>R 3EB 250 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 739	-
	<b>11,2</b>	43 220	1,8	125	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>11,4</b>	42 410	2,12	79,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>10,9</b>	44 300	1,8	128	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>10,8</b>	44 670	3,35	129	<b>R 3EB 250 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 739	-
	<b>12,6</b>	38 210	1,8	111	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>12,9</b>	37 490	2,24	69,8	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>12,2</b>	39 540	3,15	115	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>14,0</b>	34 580	2,65	100	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>13,6</b>	35 440	3,15	103	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>15,8</b>	30 570	2,65	88,6	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>15,5</b>	31 170	3,75	90,3	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>17,7</b>	27 260	3,15	79,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>17,6</b>	27 390	3,55	51,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>20,1</b>	24 100	3,35	69,8	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>21,8</b>	22 210	3,75	64,4	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>25,4</b>	19 000	3,75	55,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
<b>27,4</b>	17 610	4,75	51,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-	
<b>32,1</b>	15 060	4,75	43,6	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-	
<b>36,8</b>	13 410	1,32	24,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-	
<b>34,3</b>	14 400	1,32	26,3	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 6	47,5	37,5	35,5	28	766	-	
<b>34,0</b>	14 520	2,5	26,5	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 6	56	45	42,5	33,5	1 010	-	
<b>46,0</b>	10 730	2,24	19,6	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-	
<b>57,3</b>	8 621	1,8	24,4	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
<b>58,4</b>	8 459	2,8	15,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-	
<b>53,3</b>	9 258	1,8	26,3	<b>R 2EB 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	37,5	30	28	22,4	677	-	
<b>52,9</b>	9 335	3,35	26,5	<b>R 2EB 085 A 65 x 550</b>	250 M 4	45	37,5	33,5	28	921	-	
<b>71,6</b>	6 897	3,15	19,6	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
<b>73,6</b>	6 705	3,55	12,2	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-	
<b>90,8</b>	5 438	3,75	15,4	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
<b>115</b>	4 310	4,75	12,2	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
<b>134</b>	3 687	4,75	10,5	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-	
<b>75</b>	<b>1,63</b>	395 550	1,12	859	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>1,63</b>	396 190	1,5	860	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>1,82</b>	354 540	1,18	770	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>1,80</b>	357 520	1,6	776	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>2,00</b>	322 820	0,95	701	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>1,91</b>	338 340	1,18	735	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
<b>1,90</b>	338 890	1,8	736	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-	



### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_s$	$i$		$P_{tN}$ [kW]						
						$t_{amb} = 20^\circ\text{C}$		$t_{amb} = 40^\circ\text{C}$		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m			$\varnothing d \times \varnothing P$					kg		
<b>75</b>	<b>2,11</b>	305 820	1,12	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>2,13</b>	303 270	1,32	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>2,11</b>	305 820	1,9	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>2,50</b>	258 260	1,12	561	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>2,38</b>	270 670	1,5	588	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>2,33</b>	276 130	2,36	600	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>2,67</b>	241 110	1,32	524	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>2,92</b>	220 550	2,24	479	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>2,92</b>	220 910	3	480	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>3,23</b>	199 350	1,7	433	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>3,02</b>	213 410	1,8	463	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>3,23</b>	199 350	3,15	433	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>3,34</b>	192 890	1,8	419	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>3,71</b>	173 890	2,8	378	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>3,78</b>	170 520	1,9	370	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>4,14</b>	155 870	2,8	339	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>4,24</b>	152 080	2,24	330	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>4,33</b>	148 740	2,8	323	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>5,20</b>	123 920	2,65	269	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>4,68</b>	137 840	3,35	299	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>5,35</b>	120 550	2,65	262	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>5,47</b>	117 910	3,55	256	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>6,56</b>	98 230	3,15	213	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>7,67</b>	84 020	3,55	182	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>8,81</b>	74 750	1,12	159	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>9,78</b>	67 390	1,32	143	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>9,76</b>	67 500	2,5	143	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>9,76</b>	67 500	2,5	143	R 3EB 355 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 357	-
	<b>11,2</b>	58 940	1,32	125	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>10,9</b>	60 400	1,32	128	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>10,8</b>	60 910	2,5	129	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>10,8</b>	60 910	2,5	129	R 3EB 355 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 357	-
	<b>12,6</b>	52 100	1,32	111	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>12,2</b>	53 910	2,24	115	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>12,2</b>	54 000	3,35	115	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>14,0</b>	47 150	1,9	100	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>13,6</b>	48 320	2,24	103	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>13,5</b>	48 730	3,35	104	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>15,8</b>	41 680	2	88,6	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>15,5</b>	42 510	2,8	90,3	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>17,7</b>	37 180	2,36	79,0	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>17,3</b>	38 100	2,8	80,9	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>20,1</b>	32 860	2,5	69,8	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>19,6</b>	33 690	3,55	71,6	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>21,8</b>	30 290	2,8	64,4	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>25,4</b>	25 910	2,8	55,0	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>27,4</b>	24 010	3,55	51,0	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>32,1</b>	20 540	3,55	43,6	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>57,3</b>	11 760	1,32	24,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
	<b>53,3</b>	12 620	1,32	26,3	R 2EB 060 A 75 x 550	280 S 4	37,5	30	28	22,4	775	-
<b>52,9</b>	12 730	2,5	26,5	R 2EB 085 A 75 x 550	280 S 4	45	37,5	33,5	28	1 019	-	
<b>71,6</b>	9 404	2,24	19,6	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
<b>66,7</b>	10 100	2,24	21,0	R 2EB 060 A 75 x 550	280 S 4	37,5	30	28	22,4	775	-	
<b>66,1</b>	10 180	3,35	21,2	R 2EB 085 A 75 x 550	280 S 4	45	37,5	33,5	28	1 019	-	
<b>90,8</b>	7 415	2,8	15,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
<b>115</b>	5 878	3,55	12,2	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
<b>134</b>	5 028	3,55	10,5	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-	
<b>90</b>	<b>1,63</b>	474 650	0,9	859	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>1,63</b>	475 430	1,25	860	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>1,82</b>	425 450	1	770	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>1,80</b>	429 030	1,32	776	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>1,91</b>	406 010	1	735	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>1,90</b>	406 670	1,5	736	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>2,11</b>	366 980	0,95	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>2,13</b>	363 920	1,12	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>2,11</b>	366 980	1,6	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>2,50</b>	309 910	0,95	561	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>2,38</b>	324 800	1,25	588	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>2,33</b>	331 360	2	600	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

P <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	f <sub>s</sub>	i		P <sub>tN</sub> [kW]				kg		
						t <sub>amb</sub> = 20°C		t <sub>amb</sub> = 40°C		HB	HBZ	
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>90</b>	<b>2,67</b>	289 330	1,12	524	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>2,92</b>	264 660	1,9	479	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>2,92</b>	265 090	2,5	480	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>3,23</b>	239 220	1,4	433	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>3,02</b>	256 100	1,5	463	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>3,23</b>	239 220	2,65	433	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>3,34</b>	231 460	1,5	419	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>3,71</b>	208 670	2,24	378	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>3,41</b>	226 750	2,65	410	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>3,78</b>	204 620	1,6	370	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>4,14</b>	187 040	2,36	339	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>4,10</b>	188 610	3,35	341	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>4,24</b>	182 500	1,8	330	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>4,33</b>	178 490	2,36	323	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>4,33</b>	178 780	3,55	324	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>5,20</b>	148 700	2,12	269	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>4,68</b>	165 410	2,8	299	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>5,35</b>	144 660	2,24	262	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>5,47</b>	141 490	2,8	256	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>6,56</b>	117 870	2,65	213	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>6,70</b>	115 530	2,8	209	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>7,67</b>	100 830	2,8	182	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>8,81</b>	89 710	0,95	159	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>9,78</b>	80 870	1,12	143	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>9,76</b>	81 000	2	143	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>9,76</b>	81 000	2	143	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>11,2</b>	70 720	1,12	125	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>10,9</b>	72 480	1,12	128	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>10,8</b>	73 090	2	129	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>10,8</b>	73 090	2	129	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>12,6</b>	62 520	1,12	111	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>12,2</b>	64 690	1,9	115	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>12,2</b>	64 800	2,65	115	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>12,2</b>	64 800	2,65	115	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>14,0</b>	56 580	1,6	100	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>13,6</b>	57 990	1,9	103	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>13,5</b>	58 470	2,65	104	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>13,5</b>	58 470	2,65	104	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>15,8</b>	50 020	1,6	88,6	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>15,5</b>	51 010	2,36	90,3	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>15,5</b>	51 090	3,35	90,5	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>17,7</b>	44 610	2	79,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>17,3</b>	45 720	2,36	80,9	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>17,2</b>	46 110	3,75	81,6	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>20,1</b>	39 440	2	69,8	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>19,6</b>	40 430	3	71,6	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>21,8</b>	36 350	2,36	64,4	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>21,8</b>	36 240	3	64,2	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>25,4</b>	31 090	2,36	55,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>25,5</b>	31 000	3	54,9	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>27,4</b>	28 810	3	51,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>32,1</b>	24 650	3	43,6	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>57,3</b>	14 110	1,12	24,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>53,3</b>	15 150	1,12	26,3	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>52,9</b>	15 280	2	26,5	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>52,9</b>	15 280	2	26,5	<b>R 2EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 232	-
	<b>71,6</b>	11 290	1,9	19,6	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>66,7</b>	12 120	1,9	21,0	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>66,1</b>	12 220	2,8	21,2	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>90,8</b>	8 898	2,36	15,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>84,6</b>	9 555	2,36	16,6	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>83,8</b>	9 636	4,25	16,7	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>115</b>	7 053	3	12,2	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>134</b>	6 033	3	10,5	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-

Page left intentionally blank

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
2 800 000	7,1	12,9 469 1EL/7,64	18,1 662 1EL/7,64	25,6 933 1EL/7,64	36,1 1 320 1EL/7,64	51 1 850 1EL/7,64	72 2 610 1EL/7,64	101 3 690 1EL/7,64	-	143 5 200 1EL/7,64	-	7,1	2 000	280
	6	19,6 646 1EL/6,21	27,6 911 1EL/6,21	39 1 280 1EL/6,21	55 1 810 1EL/6,21	77 2 550 1EL/6,21	109 3 600 1EL/6,21	154 5 080 1EL/6,21	202 6 300 1EL/5,87	217 7 160 1EL/6,21	285 8 880 1EL/5,87	6	1 800	
	5	19,1 689 1EL/5,29	27,1 979 1EL/5,29	37,2 1 340 1EL/5,29	53 1 930 1EL/5,29	76 2 760 1EL/5,29	109 3 930 1EL/5,29	151 5 460 1EL/5,29	202 7 280 1EL/5,29	214 7 720 1EL/5,29	267 9 650 1EL/5,29	5	1 400	
	4,25	21,4 683 1EL/4,17	30,4 970 1EL/4,17	41,8 1 330 1EL/4,17	60 1 910 1EL/4,17	86 2 730 1EL/4,17	122 3 890 1EL/4,17	170 5 410 1EL/4,17	226 7 210 1EL/4,17	240 7 650 1EL/4,17	300 9 560 1EL/4,17	4,25	1 250	
	3,55	21,1 707 1EL/3,52	29,9 1 000 1EL/3,52	41 1 380 1EL/3,52	59 1 980 1EL/3,52	84 2 830 1EL/3,52	120 4 030 1EL/3,52	167 5 600 1EL/3,52	222 7 450 1EL/3,52	235 7 900 1EL/3,52	294 9 880 1EL/3,52	3,55	1 000	
	2 500 000	7,1	11,7 472 1EL/7,64	16,4 666 1EL/7,64	23,2 939 1EL/7,64	32,7 1 320 1EL/7,64	46,1 1 870 1EL/7,64	65 2 630 1EL/7,64	92 3 710 1EL/7,64	-	129 5 230 1EL/7,64	-	7,1	
6	17,6 651 1EL/6,21	24,7 918 1EL/6,21	34,9 1 290 1EL/6,21	49,2 1 820 1EL/6,21	69 2 570 1EL/6,21	98 3 630 1EL/6,21	138 5 120 1EL/6,21	181 6 340 1EL/5,87	194 7 210 1EL/6,21	255 8 950 1EL/5,87	6	1 600		
5	17,6 713 1EL/5,29	25 1 010 1EL/5,29	34,4 1 390 1EL/5,29	49,4 2 000 1EL/5,29	71 2 850 1EL/5,29	100 4 060 1EL/5,29	140 5 650 1EL/5,29	186 7 530 1EL/5,29	197 7 990 1EL/5,29	247 9 980 1EL/5,29	5	1 250		
4,25	18,3 730 1EL/4,17	26 1 040 1EL/4,17	35,7 1 420 1EL/4,17	51 2 040 1EL/4,17	73 2 920 1EL/4,17	104 4 160 1EL/4,17	145 5 780 1EL/4,17	193 7 710 1EL/4,17	205 8 180 1EL/4,17	256 10 220 1EL/4,17	4,25	1 000		
3,55	19,6 730 1EL/3,52	27,8 1 040 1EL/3,52	38,1 1 420 1EL/3,52	55 2 040 1EL/3,52	78 2 920 1EL/3,52	111 4 160 1EL/3,52	155 5 780 1EL/3,52	206 7 690 1EL/3,52	219 8 160 1EL/3,52	273 10 200 1EL/3,52	3,55	900		
2 240 000	12,5	18,2 753 2EL/12,1	25,8 1 070 2EL/12,1	35 1 480 2EL/12,4	42 1 770 2EL/12,4	60 2 520 2EL/12,4	- 3 450 2EL/12,4	- 4 960 2EL/12,4	- 7 090 2EL/12,4	- 7 090 2EL/12,4	- 7 090 2EL/12,4	12,5	2 800	224
7,1	10,4 476 1EL/7,64	14,7 671 1EL/7,64	20,7 946 1EL/7,64	29,3 1 330 1EL/7,64	41,2 1 880 1EL/7,64	58 2 650 1EL/7,64	82 3 740 1EL/7,64	-	116 5 270 1EL/7,64	-	7,1	1 600		
6	15,5 656 1EL/6,21	21,8 925 1EL/6,21	30,8 1 300 1EL/6,21	43,4 1 840 1EL/6,21	61 2 590 1EL/6,21	86 3 660 1EL/6,21	122 5 160 1EL/6,21	160 6 400 1EL/5,87	172 7 270 1EL/6,21	225 9 020 1EL/5,87	6	1 400		
5	16,3 737 1EL/5,29	23,2 1 050 1EL/5,29	31,8 1 440 1EL/5,29	45,7 2 060 1EL/5,29	65 2 950 1EL/5,29	93 4 200 1EL/5,29	129 5 840 1EL/5,29	170 7 680 1EL/5,29	183 8 250 1EL/5,29	229 10 320 1EL/5,29	5	1 120		
4,25	17 753 1EL/4,17	24,2 1 070 1EL/4,17	33,2 1 470 1EL/4,17	47,6 2 110 1EL/4,17	68 3 010 1EL/4,17	97 4 290 1EL/4,17	135 5 970 1EL/4,17	180 7 960 1EL/4,17	191 8 440 1EL/4,17	238 10 550 1EL/4,17	4,25	900		
3,55	18 756 1EL/3,52	25,6 1 070 1EL/3,52	35,1 1 470 1EL/3,52	50 2 120 1EL/3,52	72 3 020 1EL/3,52	103 4 310 1EL/3,52	143 5 990 1EL/3,52	190 7 970 1EL/3,52	201 8 450 1EL/3,52	252 10 560 1EL/3,52	3,55	800		
2 000 000	16	15,1 794 2EL/17,4	21,4 1 130 2EL/17,4	29,3 1 550 2EL/17,4	39,7 2 090 2EL/17,4	56 2 970 2EL/17,4	- 4 090 2EL/17,4	- 5 870 2EL/17,4	- 8 380 2EL/17,4	- 8 380 2EL/17,4	- 11 120 2EL/17,4	16	3 150	200
14	15,8 777 2EL/14,4	22,5 1 100 2EL/14,4	30,4 1 520 2EL/14,7	42 2 100 2EL/14,7	60 2 980 2EL/14,7	- 4 100 2EL/14,7	- 5 890 2EL/14,7	- 8 260 2EL/14,7	- 8 410 2EL/14,7	- 8 410 2EL/14,7	- 8 410 2EL/14,7	14	2 800	
12,5	16,8 779 2EL/12,1	23,9 1 110 2EL/12,1	32,3 1 530 2EL/12,4	38,8 2 130 2EL/12,4	55 2 600 2EL/12,4	76 3 570 2EL/12,4	109 5 130 2EL/12,4	155 7 330 2EL/12,4	155 7 330 2EL/12,4	155 7 330 2EL/12,4	12,5	2 500		
7,1	9,2 480 1EL/7,64	13 676 1EL/7,64	18,3 953 1EL/7,64	25,8 1 340 1EL/7,64	36,4 1 900 1EL/7,64	51 2 670 1EL/7,64	72 3 770 1EL/7,64	-	102 5 310 1EL/7,64	-	7,1	1 400		
6	13,9 661 1EL/6,21	19,6 932 1EL/6,21	27,7 1 310 1EL/6,21	39 1 850 1EL/6,21	55 2 610 1EL/6,21	78 3 680 1EL/6,21	109 5 190 1EL/6,21	144 6 440 1EL/5,87	154 7 320 1EL/6,21	203 9 080 1EL/5,87	6	1 250		
5	15,1 762 1EL/5,29	21,4 1 080 1EL/5,29	29,4 1 490 1EL/5,29	42,2 2 130 1EL/5,29	60 3 050 1EL/5,29	86 4 350 1EL/5,29	119 6 040 1EL/5,29	153 7 730 1EL/5,29	169 8 540 1EL/5,29	211 10 670 1EL/5,29	5	1 000		
4,25	15,7 781 1EL/4,17	22,2 1 110 1EL/4,17	30,5 1 520 1EL/4,17	43,9 2 190 1EL/4,17	63 3 120 1EL/4,17	89 4 450 1EL/4,17	124 6 180 1EL/4,17	165 8 240 1EL/4,17	175 8 740 1EL/4,17	219 10 930 1EL/4,17	4,25	800		
3,55	16,6 784 1EL/3,52	23,5 1 110 1EL/3,52	32,3 1 530 1EL/3,52	46,4 2 190 1EL/3,52	66 3 130 1EL/3,52	94 4 470 1EL/3,52	131 6 210 1EL/3,52	175 8 260 1EL/3,52	185 8 760 1EL/3,52	231 10 950 1EL/3,52	3,55	710		



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>2 800 000</b>	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	2 000	<b>280</b>
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 800	
	5	368 13 180 <b>1EL/5,25</b>	573 19 110 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1 400	
	4,25	417 13 020 <b>1EL/4,09</b>	602 19 240 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	1 250	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	1 000	
<b>2 500 000</b>	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 800	<b>250</b>
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 600	
	5	340 13 640 <b>1EL/5,25</b>	529 19 770 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1 250	
	4,25	356 13 920 <b>1EL/4,09</b>	515 20 570 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	1 000	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	900	
<b>2 240 000</b>	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 800	<b>224</b>
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 600	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 400	
	5	315 14 090 <b>1EL/5,25</b>	490 20 430 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1 120	
	4,25	331 14 370 <b>1EL/4,09</b>	478 21 230 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	900	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	800	
<b>2 000 000</b>	16	- 15 150 <b>2EL/17,1</b>	-	- 28 750 <b>2EL/17,1</b>	- 39 950 <b>2EL/17,1</b>	-	- 64 350 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	3 150	<b>200</b>
	14	- 14 910 <b>2EL/14,4</b>	- 22 020 <b>2EL/14,7</b>	- 28 790 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	14	2 800		
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 500	
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 400	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 250	
	5	291 14 580 <b>1EL/5,25</b>	453 21 140 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1 000	
	4,25	305 14 890 <b>1EL/4,09</b>	441 21 990 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	800	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	710	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
										... / i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>1 800 000</b>	18	784 2EL/18,3	1 110 2EL/18,3	1 540 2EL/18,6	2 210 2EL/18,6	3 150 2EL/18,6	4 450 2EL/18,6	6 240 2EL/18,6	7 780 2EL/18,6	8 830 2EL/18,6	10 290 2EL/18,6								
	16	13,9 822 2EL/17,4	19,7 1 170 2EL/17,4	27 1 600 2EL/17,4	36,5 2 170 2EL/17,4	52 3 080 2EL/17,4	71 4 230 2EL/17,4	102 6 080 2EL/17,4	146 8 680 2EL/17,4	146 8 680 2EL/17,4	194 11 520 2EL/17,4	16	2 800	<b>180</b>					
	14	14,6 804 2EL/14,4	20,8 1 140 2EL/14,4	28,1 1 580 2EL/14,7	38,8 2 170 2EL/14,7	55 3 090 2EL/14,7	76 4 240 2EL/14,7	109 6 090 2EL/14,7	152 8 540 2EL/14,7	155 8 700 2EL/14,7	155 8 700 2EL/14,7	14	2 500						
	12,5	15,6 805 2EL/12,1	22,1 1 140 2EL/12,1	29,9 1 580 2EL/12,4	35,9 1 890 2EL/12,4	51 2 690 2EL/12,4	70 3 690 2EL/12,4	101 5 300 2EL/12,4	144 7 580 2EL/12,4	144 7 580 2EL/12,4	144 7 580 2EL/12,4	12,5	2 240						
	7,1	8,3 483 1EL/7,64	11,7 681 1EL/7,64	16,5 960 1EL/7,64	23,2 1 350 1EL/7,64	32,7 1 910 1EL/7,64	46,1 2 690 1EL/7,64	65 3 790 1EL/7,64	92 5 350 1EL/7,64	92 5 350 1EL/7,64	92 5 350 1EL/7,64	7,1	1 250						
	6	12,6 665 1EL/6,21	17,7 938 1EL/6,21	25 1 320 1EL/6,21	35,2 1 870 1EL/6,21	49,6 2 630 1EL/6,21	70 3 710 1EL/6,21	99 5 230 1EL/6,21	130 6 480 1EL/5,87	139 7 370 1EL/6,21	183 9 140 1EL/5,87	6	1 120						
	5	14 787 1EL/5,29	19,9 1 120 1EL/5,29	27,3 1 530 1EL/5,29	39,2 2 200 1EL/5,29	56 3 150 1EL/5,29	79 4 450 1EL/5,29	111 6 230 1EL/5,29	139 7 780 1EL/5,29	157 8 810 1EL/5,29	196 11 020 1EL/5,29	5	900						
	4,25	14,4 809 1EL/4,17	20,5 1 150 1EL/4,17	28,1 1 580 1EL/4,17	40,3 2 270 1EL/4,17	58 3 240 1EL/4,17	82 4 610 1EL/4,17	114 6 410 1EL/4,17	152 8 540 1EL/4,17	161 9 060 1EL/4,17	202 11 330 1EL/4,17	4,25	710						
	3,55	15,2 812 1EL/3,52	21,6 1 150 1EL/3,52	29,7 1 580 1EL/3,52	42,7 2 270 1EL/3,52	61 3 250 1EL/3,52	87 4 630 1EL/3,52	121 6 430 1EL/3,52	161 8 560 1EL/3,52	170 9 080 1EL/3,52	213 11 350 1EL/3,52	3,55	630						
	<b>1 600 000</b>	20	13,4 835 2EL/20,5	19 1 190 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20		3 150	<b>160</b>			
18		13 812 2EL/18,3	18,5 1 150 2EL/18,3	25,1 1 590 2EL/18,6	36 2 290 2EL/18,6	50 3 180 2EL/18,6	- 4 490 2EL/18,6	- 6 330 2EL/18,6	- 7 840 2EL/18,6	- 9 140 2EL/18,6	- 10 660 2EL/18,6	18	2 800						
16		12,8 851 2EL/17,4	18,2 1 210 2EL/17,4	24,9 1 660 2EL/17,4	33,7 2 250 2EL/17,4	47,9 3 190 2EL/17,4	66 4 380 2EL/17,4	94 6 290 2EL/17,4	135 8 980 2EL/17,4	135 8 980 2EL/17,4	179 11 920 2EL/17,4	16	2 500						
14		13,5 831 2EL/14,4	19,2 1 180 2EL/14,4	26 1 630 2EL/14,7	35,9 2 250 2EL/14,7	51 3 190 2EL/14,7	70 4 380 2EL/14,7	101 6 290 2EL/14,7	141 8 830 2EL/14,7	144 8 990 2EL/14,7	144 8 990 2EL/14,7	14	2 240						
12,5		14,4 833 2EL/12,1	20,4 1 180 2EL/12,1	27,6 1 630 2EL/12,4	33,2 1 960 2EL/12,4	47,1 2 780 2EL/12,4	65 3 820 2EL/12,4	93 5 490 2EL/12,4	133 7 840 2EL/12,4	133 7 840 2EL/12,4	133 7 840 2EL/12,4	12,5	2 000						
7,1		7,5 486 1EL/7,64	10,5 685 1EL/7,64	14,8 967 1EL/7,64	20,9 1 360 1EL/7,64	29,5 1 920 1EL/7,64	41,6 2 710 1EL/7,64	59 3 820 1EL/7,64	83 5 390 1EL/7,64	83 5 390 1EL/7,64	83 5 390 1EL/7,64	7,1	1 120						
6		11,3 670 1EL/6,21	15,9 945 1EL/6,21	22,4 1 330 1EL/6,21	31,6 1 880 1EL/6,21	44,6 2 650 1EL/6,21	63 3 730 1EL/6,21	89 5 260 1EL/6,21	117 6 530 1EL/5,87	125 7 420 1EL/6,21	164 9 210 1EL/5,87	6	1 000						
5		12,9 815 1EL/5,29	18,3 1 160 1EL/5,29	25,2 1 590 1EL/5,29	36,1 2 280 1EL/5,29	50 3 180 1EL/5,29	71 4 480 1EL/5,29	100 6 320 1EL/5,29	124 7 840 1EL/5,29	144 9 130 1EL/5,29	180 11 380 1EL/5,29	5	800						
4,25		13,3 839 1EL/4,17	18,8 1 190 1EL/4,17	25,8 1 640 1EL/4,17	37,1 2 350 1EL/4,17	53 3 350 1EL/4,17	76 4 780 1EL/4,17	105 6 640 1EL/4,17	140 8 860 1EL/4,17	148 9 390 1EL/4,17	186 11 740 1EL/4,17	4,25	630						
3,55		14 841 1EL/3,52	19,9 1 190 1EL/3,52	27,4 1 640 1EL/3,52	39,3 2 360 1EL/3,52	56 3 370 1EL/3,52	80 4 800 1EL/3,52	111 6 660 1EL/3,52	148 8 870 1EL/3,52	157 9 410 1EL/3,52	196 11 760 1EL/3,52	3,55	560						
<b>1 400 000</b>	22,4	12,4 829 2EL/22	17,6 1 180 2EL/22	24,8 1 660 2EL/22,1	32,7 2 190 2EL/22,1	46,4 3 110 2EL/22,1	- 4 270 2EL/22,1	- 6 130 2EL/22,1	- 8 750 2EL/22,1	- 8 750 2EL/22,1	- 11 670 2EL/22,1	22,4	3 150	<b>140</b>					
	20	12,3 865 2EL/20,5	17,5 1 230 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	2 800						
	18	12 840 2EL/18,3	17,1 1 190 2EL/18,3	23,2 1 650 2EL/18,6	32,9 2 340 2EL/18,6	45 3 200 2EL/18,6	64 4 520 2EL/18,6	90 6 370 2EL/18,6	111 7 890 2EL/18,6	130 9 250 2EL/18,6	155 11 030 2EL/18,6	18	2 500						
	16	11,9 879 2EL/17,4	16,9 1 250 2EL/17,4	23,1 1 720 2EL/17,4	31,2 2 320 2EL/17,4	44,4 3 300 2EL/17,4	61 4 530 2EL/17,4	87 6 500 2EL/17,4	125 9 280 2EL/17,4	125 9 280 2EL/17,4	166 12 320 2EL/17,4	16	2 240						
	14	12,5 860 2EL/14,4	17,8 1 220 2EL/14,4	24,1 1 690 2EL/14,7	33,2 2 330 2EL/14,7	47,1 3 300 2EL/14,7	65 4 530 2EL/14,7	93 6 510 2EL/14,7	130 9 130 2EL/14,7	133 9 300 2EL/14,7	133 9 300 2EL/14,7	14	2 000						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>1 800 000</b>	18	15 070 2EL/18,5	22 160 2EL/17,5	30 650 2EL/18,5	-	55 060 2EL/17,5	-	89 440 2EL/17,5	133 540 2EL/17,5	171 060 2EL/17,5	236 310 2EL/17,5				
	16	15 690 2EL/17,1	-	29 780 2EL/17,1	41 390 2EL/17,1	-	66 670 2EL/17,1	-	-	-	-	16	2 800	<b>180</b>	
	14	15 420 2EL/14,4	22 790 2EL/14,7	29 780 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	2 500		
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 240		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 250		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 120		
	5	270 15 050 1EL/5,25	421 21 820 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		900
	4,25	280 15 430 1EL/4,09	405 22 790 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		710
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		630
	<b>1 600 000</b>	20	-	23 000 2EL/20,4	-	-	57 710 2EL/20,4	66 200 2EL/20	92 010 2EL/20,4	137 390 2EL/20,4	175 980 2EL/20,4	243 120 2EL/20,4	20		3 150
18		15 610 2EL/18,5	22 960 2EL/17,5	31 760 2EL/18,5	-	57 050 2EL/17,5	-	92 650 2EL/17,5	138 350 2EL/17,5	177 210 2EL/17,5	244 810 2EL/17,5	18	2 800		
16		16 240 2EL/17,1	-	30 810 2EL/17,1	42 820 2EL/17,1	-	68 970 2EL/17,1	-	-	-	-	16	2 500		
14		260 15 940 2EL/14,4	376 23 550 2EL/14,7	30 780 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	2 240		
12,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	2 000		
7,1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 120		
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 000		
5		249 15 590 1EL/5,25	387 22 600 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	800	
4,25		258 15 990 1EL/4,09	373 23 630 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	630	
3,55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	560	
<b>1 400 000</b>	22,4	16 270 2EL/21,7	23 150 2EL/22,1	30 020 2EL/21,7	41 840 2EL/21,9	57 510 2EL/22,1	69 350 2EL/22	96 050 2EL/22,1	143 420 2EL/22,1	188 580 2EL/23,9	284 230 2EL/23,9	22,4	3 150	<b>140</b>	
	20	-	23 830 2EL/20,4	-	-	59 780 2EL/20,4	68 590 2EL/20	95 320 2EL/20,4	142 330 2EL/20,4	182 310 2EL/20,4	251 860 2EL/20,4	20	2 800		
	18	16 150 2EL/18,5	23 760 2EL/17,5	32 860 2EL/18,5	-	59 020 2EL/17,5	-	95 860 2EL/17,5	143 130 2EL/17,5	183 340 2EL/17,5	253 280 2EL/17,5	18	2 500		
	16	231 16 780 2EL/17,1	-	31 840 2EL/17,1	44 260 2EL/17,1	-	71 280 2EL/17,1	-	-	-	-	16	2 240		
	14	240 16 490 2EL/14,4	347 24 360 2EL/14,7	463 31 840 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	2 000		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>1 400 000</b>	12,5	13,3	19	25,7	30,8	43,8	60	86	123	123	123	12,5	1 800	<b>140</b>	
		859	1 220	1 690	2 020	2 870	3 940	5 660	8 090	8 090	8 090				
		2EL/12,1	2EL/12,1	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4				
	7,1	6,7	9,5	13,3	18,8	26,5	37,4	53		74		7,1	1 000		
		490	690	973	1 370	1 930	2 730	3 850	-	5 420	-				
		1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64		1EL/7,64					
	6	10,2	14,4	20,3	28,7	40,4	57	80	106	113	149	6	900		
		674	951	1 340	1 890	2 670	3 760	5 300	6 570	7 470	9 270				
	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/5,87	1EL/6,21	1EL/5,87				
5	11,9	16,9	23,1	32,9	45	63	89	111	130	161	5	710			
	845	1 200	1 650	2 340	3 200	4 520	6 370	7 890	9 250	11 470					
	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29					
4,25	12,2	17,3	23,8	34,2	48,8	70	97	129	137	171	4,25	560			
	869	1 230	1 690	2 430	3 470	4 950	6 880	9 170	9 730	12 160					
	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17					
3,55	13	18,4	25,3	36,3	52	74	103	137	145	181	3,55	500			
	870	1 240	1 700	2 440	3 480	4 960	6 890	9 170	9 730	12 160					
	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52					
<b>1 250 000</b>	25	11,5	16,3	22,2	28,8	40,9	-	-	-	-	-	25	3 150	<b>125</b>	
		893	1 270	1 750	2 270	3 220	4 420	6 340	9 060	9 060	9 060				
		2EL/25,7	2EL/25,7	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9				
	22,4	11,4	16,2	22,9	30,1	42,7	59	84	120	120	160	22,4	2 800		
		859	1 220	1 720	2 270	3 220	4 420	6 350	9 070	9 070	12 090				
		2EL/22	2EL/22	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1				
	20	11,4	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	20	2 500		
		894	1 270	-	-	-	-	-	-	-	-				
		2EL/20,5	2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-				
	18	11,1	15,8	21,4	29,7	40,6	57	81	100	117	144	18	2 240		
		868	1 230	1 700	2 360	3 230	4 550	6 410	7 950	9 310	11 400				
		2EL/18,3	2EL/18,3	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6				
	16	11	15,6	21,3	28,9	41	56	81	115	115	153	16	2 000		
		910	1 290	1 780	2 400	3 410	4 680	6 720	9 600	9 600	12 740				
		2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4				
	14	11,6	16,5	22,3	30,8	43,8	60	86	121	123	123	14	1 800		
887		1 260	1 740	2 400	3 410	4 680	6 720	9 430	9 600	9 600					
	2EL/14,4	2EL/14,4	2EL/14,7	2EL/14,7	2EL/14,7	2EL/14,7	2EL/14,7	2EL/14,7	2EL/14,7	2EL/14,7					
12,5	12,3	17,5	23,6	28,4	40,3	55	79	113	113	113	12,5	1 600			
	890	1 260	1 750	2 100	2 970	4 090	5 870	8 380	8 380	8 380					
	2EL/12,1	2EL/12,1	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4	2EL/12,4					
7,1	6,1	8,6	12,1	17	24	33,9	47,8		67		7,1	900			
	493	695	980	1 380	1 950	2 750	3 870	-	5 460	-					
	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64	1EL/7,64		1EL/7,64						
6	9,2	12,9	18,2	25,7	36,2	51	72	95	101	133	6	800			
	679	958	1 350	1 900	2 680	3 790	5 340	6 620	7 530	9 330					
	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/6,21	1EL/5,87	1EL/6,21	1EL/5,87					
5	10,9	15,5	21,3	29,4	40,2	57	80	99	116	144	5	630			
	876	1 240	1 710	2 360	3 230	4 550	6 420	7 950	9 320	11 550					
	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29	1EL/5,29					
4,25	11,3	16	22	31,6	45,1	64	89	119	126	158	4,25	500			
	899	1 280	1 750	2 520	3 600	5 120	7 120	9 490	10 070	12 580					
	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17	1EL/4,17					
3,55	12	17,1	23,5	33,7	48,1	69	95	127	135	168	3,55	450			
	898	1 280	1 750	2 520	3 590	5 120	7 120	9 470	10 040	12 550					
	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52	1EL/3,52					
<b>1 120 000</b>	28	10,3	12,7	20,3	27,8	38,1	-	-	-	-	-	28	3 150	<b>112</b>	
		933	1 150	1 730	2 370	3 240	4 570	6 440	7 980	9 350	11 590				
		2EL/29,7	2EL/29,7	2EL/28	2EL/28	2EL/28	2EL/28	2EL/28	2EL/28	2EL/28	2EL/28				
	25	10,5	15	20,4	26,5	37,7	52	74	106	106	106	25	2 800		
		925	1 310	1 810	2 350	3 330	4 580	6 570	9 390	9 390	9 390				
		2EL/25,7	2EL/25,7	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9	2EL/25,9				
	22,4	10,6	15	21,1	27,8	39,5	54	78	111	111	148	22,4	2 500		
		888	1 260	1 780	2 350	3 330	4 570	6 570	9 380	9 380	12 510				
		2EL/22	2EL/22	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1	2EL/22,1				
	20	10,6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	20	2 240		
924		1 310	-	-	-	-	-	-	-	-					
	2EL/20,5	2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-					
18	10,3	14,5	19,5	26,7	36,5	52	73	90	105	131	18	2 000			
	898	1 260	1 730	2 370	3 250	4 580	6 460	8 000	9 380	11 620					
	2EL/18,3	2EL/18,3	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6	2EL/18,6					
16	10,2	14,5	19,8	26,8	38,1	52	75	107	107	142	16	1 800			
	939	1 330	1 830	2 480	3 520	4 830	6 940	9 910	9 910	13 150					
	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4	2EL/17,4					



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>1 400 000</b>	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1 800	<b>140</b>	
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1 000		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	900		
	5	229 16 160 <b>1EL/5,25</b>	356 23 430 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		710
	4,25	237 16 570 <b>1EL/4,09</b>	343 24 480 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		560
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		500
<b>1 250 000</b>	25	- 17 070 <b>2EL/25,4</b>	- 24 700 <b>2EL/25,9</b>	- 30 620 <b>2EL/24</b>	- 42 740 <b>2EL/24,4</b>	- 61 360 <b>2EL/25</b>	- 71 670 <b>2EL/24,5</b>	- 99 050 <b>2EL/24,5</b>	- 147 900 <b>2EL/24,5</b>	- 183 000 <b>2EL/25,1</b>	- 252 800 <b>2EL/25,1</b>	25	3 150	<b>125</b>	
	22,4	- 16 850 <b>2EL/21,7</b>	- 23 980 <b>2EL/22,1</b>	- 31 100 <b>2EL/21,7</b>	- 43 350 <b>2EL/21,9</b>	- 59 580 <b>2EL/22,1</b>	- 71 850 <b>2EL/22</b>	- 99 500 <b>2EL/22,1</b>	- 148 580 <b>2EL/22,1</b>	- 195 360 <b>2EL/23,9</b>	- 294 450 <b>2EL/23,9</b>	22,4	2 800		
	20	-	24 650 <b>2EL/20,4</b>	-	-	61 850 <b>2EL/20,4</b>	70 960 <b>2EL/20</b>	98 620 <b>2EL/20,4</b>	147 250 <b>2EL/20,4</b>	188 620 <b>2EL/20,4</b>	260 570 <b>2EL/20,4</b>	20	2 500		
	18	212 16 690 <b>2EL/18,5</b>	330 24 550 <b>2EL/17,5</b>	- 33 930 <b>2EL/18,5</b>	-	60 990 <b>2EL/17,5</b>	-	99 070 <b>2EL/17,5</b>	147 930 <b>2EL/17,5</b>	189 480 <b>2EL/17,5</b>	261 760 <b>2EL/17,5</b>	18	2 240		
	16	213 17 360 <b>2EL/17,1</b>	-	404 32 940 <b>2EL/17,1</b>	562 45 790 <b>2EL/17,1</b>	-	73 750 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	2 000		
	14	223 17 020 <b>2EL/14,4</b>	322 25 150 <b>2EL/14,7</b>	431 32 870 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	1 800		
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1 600		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	900		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	800		
	5	210 16 750 <b>1EL/5,25</b>	328 24 280 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		630
	4,25	219 17 140 <b>1EL/4,09</b>	317 25 320 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		500
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		450
	<b>1 120 000</b>	28	- 17 040 <b>2EL/27,8</b>	- 25 480 <b>2EL/28,7</b>	- 34 070 <b>2EL/27,8</b>	- 46 280 <b>2EL/27,8</b>	- 60 270 <b>2EL/25,9</b>	- 73 730 <b>2EL/28,6</b>	- 101 910 <b>2EL/28,7</b>	- 152 160 <b>2EL/28,7</b>	- 200 530 <b>2EL/29,3</b>	- 295 550 <b>2EL/29,3</b>	28		3 150
25		- 17 680 <b>2EL/25,4</b>	- 25 590 <b>2EL/25,9</b>	- 31 720 <b>2EL/24</b>	- 44 280 <b>2EL/24,4</b>	- 63 570 <b>2EL/25</b>	- 74 240 <b>2EL/24,5</b>	- 102 620 <b>2EL/24,5</b>	- 153 220 <b>2EL/24,5</b>	- 189 580 <b>2EL/25,1</b>	- 261 900 <b>2EL/25,1</b>	25	2 800		
22,4		- 17 440 <b>2EL/21,7</b>	- 24 810 <b>2EL/22,1</b>	- 32 180 <b>2EL/21,7</b>	- 44 850 <b>2EL/21,9</b>	- 61 640 <b>2EL/22,1</b>	- 74 330 <b>2EL/22</b>	- 102 940 <b>2EL/22,1</b>	- 153 710 <b>2EL/22,1</b>	- 202 120 <b>2EL/23,9</b>	- 304 630 <b>2EL/23,9</b>	22,4	2 500		
20		-	293 25 480 <b>2EL/20,4</b>	-	-	63 920 <b>2EL/20,4</b>	73 330 <b>2EL/20</b>	101 920 <b>2EL/20,4</b>	152 190 <b>2EL/20,4</b>	194 940 <b>2EL/20,4</b>	269 300 <b>2EL/20,4</b>	20	2 240		
18		196 17 270 <b>2EL/18,5</b>	305 25 400 <b>2EL/17,5</b>	388 34 170 <b>2EL/18,5</b>	-	757 63 100 <b>2EL/17,5</b>	-	102 490 <b>2EL/17,5</b>	153 040 <b>2EL/17,5</b>	196 030 <b>2EL/17,5</b>	270 810 <b>2EL/17,5</b>	18	2 000		
16		198 17 920 <b>2EL/17,1</b>	-	375 34 000 <b>2EL/17,1</b>	522 47 260 <b>2EL/17,1</b>	-	839 76 110 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	1 800		

**3**

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>1 120 000</b>	14	10,7 919 <b>2EL/14,4</b>	15,2 1 310 <b>2EL/14,4</b>	20,6 1 800 <b>2EL/14,7</b>	28,4 2 490 <b>2EL/14,7</b>	40,3 3 530 <b>2EL/14,7</b>	55 4 850 <b>2EL/14,7</b>	79 6 960 <b>2EL/14,7</b>	111 9 760 <b>2EL/14,7</b>	113 9 940 <b>2EL/14,7</b>	113 9 940 <b>2EL/14,7</b>	14	1 600	<b>112</b>					
	12,5	11,2 927 <b>2EL/12,1</b>	15,9 1 320 <b>2EL/12,1</b>	21,5 1 820 <b>2EL/12,4</b>	25,8 2 180 <b>2EL/12,4</b>	36,7 3 100 <b>2EL/12,4</b>	50 4 250 <b>2EL/12,4</b>	72 6 110 <b>2EL/12,4</b>	103 8 720 <b>2EL/12,4</b>	103 8 720 <b>2EL/12,4</b>	103 8 720 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 400						
	7,1	5,4 496 <b>1EL/7,64</b>	7,7 700 <b>1EL/7,64</b>	10,8 987 <b>1EL/7,64</b>	15,3 1 390 <b>1EL/7,64</b>	21,5 1 960 <b>1EL/7,64</b>	30,3 2 770 <b>1EL/7,64</b>	42,8 3 900 <b>1EL/7,64</b>	-	60 5 500 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	800						
	6	8,2 684 <b>1EL/6,21</b>	11,5 965 <b>1EL/6,21</b>	16,3 1 360 <b>1EL/6,21</b>	22,9 1 920 <b>1EL/6,21</b>	32,4 2 700 <b>1EL/6,21</b>	45,6 3 810 <b>1EL/6,21</b>	64 5 380 <b>1EL/6,21</b>	85 6 670 <b>1EL/5,87</b>	91 7 580 <b>1EL/6,21</b>	119 9 400 <b>1EL/5,87</b>	6	710						
	5	10,1 907 <b>1EL/5,29</b>	14 1 270 <b>1EL/5,29</b>	19,2 1 730 <b>1EL/5,29</b>	26,3 2 370 <b>1EL/5,29</b>	36 3 250 <b>1EL/5,29</b>	51 4 580 <b>1EL/5,29</b>	72 6 460 <b>1EL/5,29</b>	89 8 010 <b>1EL/5,29</b>	104 9 390 <b>1EL/5,29</b>	129 11 630 <b>1EL/5,29</b>	5	560						
	4,25	10,5 928 <b>1EL/4,17</b>	14,9 1 320 <b>1EL/4,17</b>	20,4 1 810 <b>1EL/4,17</b>	29,3 2 600 <b>1EL/4,17</b>	41,9 3 710 <b>1EL/4,17</b>	60 5 290 <b>1EL/4,17</b>	83 7 350 <b>1EL/4,17</b>	111 9 800 <b>1EL/4,17</b>	117 10 390 <b>1EL/4,17</b>	147 12 990 <b>1EL/4,17</b>	4,25	450						
	3,55	11,1 931 <b>1EL/3,52</b>	15,7 1 320 <b>1EL/3,52</b>	21,6 1 810 <b>1EL/3,52</b>	31 2 610 <b>1EL/3,52</b>	44,3 3 720 <b>1EL/3,52</b>	63 5 310 <b>1EL/3,52</b>	88 7 370 <b>1EL/3,52</b>	114 9 540 <b>1EL/3,52</b>	124 10 400 <b>1EL/3,52</b>	155 13 010 <b>1EL/3,52</b>	3,55	400						
	<b>1 000 000</b>	31,5	9,4 931 <b>2EL/32,6</b>	12,9 1 270 <b>2EL/32,6</b>	19,1 1 850 <b>2EL/31,9</b>	19,1 1 850 <b>2EL/31,9</b>	27 2 600 <b>2EL/31,9</b>	- 3 670 <b>2EL/31,9</b>	- 5 180 <b>2EL/31,9</b>	- 7 300 <b>2EL/31,9</b>	- 7 300 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5		3 150	<b>100</b>			
		28	9,5 966 <b>2EL/29,7</b>	11,4 1 150 <b>2EL/29,7</b>	18,2 1 740 <b>2EL/28</b>	24,9 2 380 <b>2EL/28</b>	34,1 3 260 <b>2EL/28</b>	48,1 4 600 <b>2EL/28</b>	68 6 490 <b>2EL/28</b>	84 8 040 <b>2EL/28</b>	99 9 420 <b>2EL/28</b>	122 11 670 <b>2EL/28</b>	28		2 800				
		25	9,7 957 <b>2EL/25,7</b>	13,8 1 360 <b>2EL/25,7</b>	18,9 1 870 <b>2EL/25,9</b>	24,5 2 430 <b>2EL/25,9</b>	34,8 3 450 <b>2EL/25,9</b>	47,8 4 730 <b>2EL/25,9</b>	69 6 800 <b>2EL/25,9</b>	98 9 710 <b>2EL/25,9</b>	98 9 710 <b>2EL/25,9</b>	98 9 710 <b>2EL/25,9</b>	25		2 500				
22,4		9,8 918 <b>2EL/22</b>	13,5 1 270 <b>2EL/22</b>	19,6 1 840 <b>2EL/22,1</b>	25,7 2 420 <b>2EL/22,1</b>	36,5 3 440 <b>2EL/22,1</b>	50 4 730 <b>2EL/22,1</b>	72 6 790 <b>2EL/22,1</b>	103 9 690 <b>2EL/22,1</b>	103 9 690 <b>2EL/22,1</b>	137 12 930 <b>2EL/22,1</b>	22,4	2 240						
20		9,8 956 <b>2EL/20,5</b>	13,8 1 360 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	2 000						
18		9,6 927 <b>2EL/18,3</b>	13,1 1 270 <b>2EL/18,3</b>	17,7 1 740 <b>2EL/18,6</b>	24,2 2 390 <b>2EL/18,6</b>	33,1 3 270 <b>2EL/18,6</b>	46,7 4 610 <b>2EL/18,6</b>	66 6 500 <b>2EL/18,6</b>	82 8 050 <b>2EL/18,6</b>	96 9 440 <b>2EL/18,6</b>	118 11 700 <b>2EL/18,6</b>	18	1 800						
16		9,4 972 <b>2EL/17,4</b>	13,3 1 380 <b>2EL/17,4</b>	18,3 1 900 <b>2EL/17,4</b>	24,7 2 570 <b>2EL/17,4</b>	35,1 3 650 <b>2EL/17,4</b>	48,1 5 010 <b>2EL/17,4</b>	69 7 190 <b>2EL/17,4</b>	98 10 240 <b>2EL/17,4</b>	99 10 270 <b>2EL/17,4</b>	131 13 630 <b>2EL/17,4</b>	16	1 600						
14		9,7 957 <b>2EL/14,4</b>	13,8 1 360 <b>2EL/14,4</b>	18,7 1 880 <b>2EL/14,7</b>	25,8 2 590 <b>2EL/14,7</b>	36,7 3 670 <b>2EL/14,7</b>	50 5 050 <b>2EL/14,7</b>	72 7 250 <b>2EL/14,7</b>	101 10 160 <b>2EL/14,7</b>	103 10 350 <b>2EL/14,7</b>	103 10 350 <b>2EL/14,7</b>	14	1 400						
12,5		10,3 959 <b>2EL/12,1</b>	14,7 1 360 <b>2EL/12,1</b>	19,9 1 880 <b>2EL/12,4</b>	23,9 2 260 <b>2EL/12,4</b>	33,9 3 200 <b>2EL/12,4</b>	46,5 4 400 <b>2EL/12,4</b>	67 6 320 <b>2EL/12,4</b>	95 9 020 <b>2EL/12,4</b>	95 9 020 <b>2EL/12,4</b>	95 9 020 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 250						
7,1		4,87 500 <b>1EL/7,64</b>	6,9 705 <b>1EL/7,64</b>	9,7 994 <b>1EL/7,64</b>	13,6 1 400 <b>1EL/7,64</b>	19,2 1 980 <b>1EL/7,64</b>	27,1 2 790 <b>1EL/7,64</b>	38,2 3 930 <b>1EL/7,64</b>	-	54 5 540 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	710						
6		7,3 689 <b>1EL/6,21</b>	10,3 972 <b>1EL/6,21</b>	14,5 1 370 <b>1EL/6,21</b>	20,5 1 930 <b>1EL/6,21</b>	28,9 2 720 <b>1EL/6,21</b>	40,8 3 840 <b>1EL/6,21</b>	57 5 420 <b>1EL/6,21</b>	76 6 720 <b>1EL/5,87</b>	81 7 640 <b>1EL/6,21</b>	107 9 470 <b>1EL/5,87</b>	6	630						
5		9,2 932 <b>1EL/5,29</b>	12,6 1 280 <b>1EL/5,29</b>	17,3 1 750 <b>1EL/5,29</b>	23,6 2 390 <b>1EL/5,29</b>	32,4 3 270 <b>1EL/5,29</b>	45,6 4 620 <b>1EL/5,29</b>	64 6 510 <b>1EL/5,29</b>	80 8 070 <b>1EL/5,29</b>	93 9 450 <b>1EL/5,29</b>	116 11 710 <b>1EL/5,29</b>	5	500						
4,25		9,6 961 <b>1EL/4,17</b>	13,7 1 360 <b>1EL/4,17</b>	18,8 1 870 <b>1EL/4,17</b>	27 2 690 <b>1EL/4,17</b>	38,6 3 840 <b>1EL/4,17</b>	55 5 480 <b>1EL/4,17</b>	76 7 610 <b>1EL/4,17</b>	102 10 150 <b>1EL/4,17</b>	108 10 760 <b>1EL/4,17</b>	135 13 450 <b>1EL/4,17</b>	4,25	400						
3,55		10,2 965 <b>1EL/3,52</b>	14,5 1 370 <b>1EL/3,52</b>	19,9 1 880 <b>1EL/3,52</b>	28,5 2 700 <b>1EL/3,52</b>	40,8 3 860 <b>1EL/3,52</b>	58 5 500 <b>1EL/3,52</b>	81 7 640 <b>1EL/3,52</b>	102 9 610 <b>1EL/3,52</b>	114 10 780 <b>1EL/3,52</b>	142 13 470 <b>1EL/3,52</b>	3,55	355						
<b>900 000</b>		35,5	7,9 855 <b>2EL/35,6</b>	7,9 855 <b>2EL/35,6</b>	17,5 1 750 <b>2EL/32,9</b>	24 2 390 <b>2EL/32,9</b>	32,8 3 270 <b>2EL/32,9</b>	- 4 610 <b>2EL/32,9</b>	- 6 500 <b>2EL/32,9</b>	- 8 060 <b>2EL/32,9</b>	- 9 440 <b>2EL/32,9</b>	- 11 490 <b>2EL/32,9</b>	35,5	3 150	<b>90</b>				
	31,5	8,4 938 <b>2EL/32,6</b>	11,5 1 280 <b>2EL/32,6</b>	17,1 1 860 <b>2EL/31,9</b>	17,1 1 860 <b>2EL/31,9</b>	24,1 2 620 <b>2EL/31,9</b>	34 3 700 <b>2EL/31,9</b>	48 5 220 <b>2EL/31,9</b>	68 7 350 <b>2EL/31,9</b>	68 7 350 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	2 800						
	28	8,8 1000 <b>2EL/29,7</b>	10,2 1 160 <b>2EL/29,7</b>	16,4 1 750 <b>2EL/28</b>	22,4 2 400 <b>2EL/28</b>	30,7 3 290 <b>2EL/28</b>	43,3 4 630 <b>2EL/28</b>	61 6 530 <b>2EL/28</b>	76 8 090 <b>2EL/28</b>	89 9 490 <b>2EL/28</b>	110 11 760 <b>2EL/28</b>	28	2 500						

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW															
		$M_{N2}$ N m															
...									/i								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>1 120 000</b>	14	205 17 630 2EL/14,4	297 26 050 2EL/14,7	396 34 050 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	1 600	<b>112</b>			
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1 400				
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	800				
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	710				
	5	194 17 350 1EL/5,25	302 25 160 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	560				
	4,25	204 17 690 1EL/4,09	294 26 140 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	450				
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	400				
<b>1 000 000</b>	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	3 150	<b>100</b>			
	28	14 230 2EL/31,2	21 010 2EL/30,4	34 290 2EL/30,8	47 820 2EL/31	64 090 2EL/31,8	-	-	-	-	-	28	2 800				
	25	17 650 2EL/27,8	26 390 2EL/28,7	34 320 2EL/27,8	47 940 2EL/27,8	62 440 2EL/25,9	76 380 2EL/28,6	105 570 2EL/28,7	157 640 2EL/28,7	207 740 2EL/29,3	306 180 2EL/29,3	25	2 500				
	22,4	18 300 2EL/25,4	26 480 2EL/25,9	32 820 2EL/24	45 810 2EL/24,4	65 770 2EL/25	76 810 2EL/24,5	106 160 2EL/24,5	158 520 2EL/24,5	196 130 2EL/25,1	270 950 2EL/25,1	22,4	2 240				
	20	195 18 020 2EL/21,7	272 25 640 2EL/22,1	-	33 260 2EL/21,7	46 350 2EL/21,9	63 710 2EL/22,1	76 820 2EL/22	106 390 2EL/22,1	158 860 2EL/22,1	208 890 2EL/23,9	314 830 2EL/23,9	20		2 000		
	18	-	271 26 360 2EL/20,4	-	-	679 66 130 2EL/20,4	-	75 870 2EL/20	-	105 450 2EL/20,4	-	157 450 2EL/20,4	201 680 2EL/20,4		278 610 2EL/20,4	18	1 800
	16	181 17 730 2EL/18,5	283 26 220 2EL/17,5	351 34 390 2EL/18,5	-	703 65 130 2EL/17,5	-	-	105 780 2EL/17,5	-	157 960 2EL/17,5	-	202 330 2EL/17,5		279 510 2EL/17,5	16	1 600
	14	182 18 560 2EL/17,1	-	346 35 220 2EL/17,1	480 48 960 2EL/17,1	-	772 78 850 2EL/17,1	-	-	-	-	-	14		1 400		
	12,5	187 18 350 2EL/14,4	270 27 120 2EL/14,7	361 35 440 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5		1 250		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1		710		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		630		
	5	177 17 760 1EL/5,25	279 26 030 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		500		
	4,25	188 18 330 1EL/4,09	271 27 080 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		400		
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		355		
	<b>900 000</b>	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5		3 150	<b>90</b>	
31,5		17 740 2EL/32,6	17 000 2EL/37,3	31 910 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 800				
28		14 330 2EL/31,2	21 770 2EL/30,4	34 540 2EL/30,8	49 540 2EL/31	66 400 2EL/31,8	-	-	-	-	-	28	2 500				
		17 820 2EL/27,8	27 310 2EL/28,7	34 560 2EL/27,8	49 600 2EL/27,8	64 600 2EL/25,9	79 020 2EL/28,6	109 220 2EL/28,7	163 090 2EL/28,7	214 920 2EL/29,3	316 770 2EL/29,3						

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>900 000</b>	25	9 989 2EL/25,7	12,8 1 400 2EL/25,7	17,5 1 930 2EL/25,9	22,7 2 510 2EL/25,9	32,2 3 560 2EL/25,9	44,2 4 890 2EL/25,9	64 7 030 2EL/25,9	91 10 040 2EL/25,9	91 10 040 2EL/25,9	91 10 040 2EL/25,9	25	2 240	<b>90</b>		
	22,4	8,9 934 2EL/22	12,2 1 280 2EL/22	18,1 1 910 2EL/22,1	23,8 2 510 2EL/22,1	33,7 3 560 2EL/22,1	46,3 4 890 2EL/22,1	67 7 020 2EL/22,1	95 10 030 2EL/22,1	95 10 030 2EL/22,1	127 13 370 2EL/22,1	22,4	2 000			
	20	9,1 987 2EL/20,5	12,9 1 400 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 800			
	18	8,6 937 2EL/18,3	11,8 1 280 2EL/18,3	15,8 1 760 2EL/18,6	21,6 2 410 2EL/18,6	29,6 3 290 2EL/18,6	41,8 4 640 2EL/18,6	59 6 550 2EL/18,6	73 8 110 2EL/18,6	86 9 510 2EL/18,6	106 11 780 2EL/18,6	18	1 600			
	16	8,5 1 010 2EL/17,4	12,1 1 440 2EL/17,4	16,6 1 980 2EL/17,4	22,5 2 670 2EL/17,4	31,9 3 790 2EL/17,4	43,8 5 210 2EL/17,4	63 7 480 2EL/17,4	87 10 320 2EL/17,4	90 10 690 2EL/17,4	119 14 180 2EL/17,4	16	1 400			
	14	9 990 2EL/14,4	12,8 1 410 2EL/14,4	17,3 1 940 2EL/14,7	23,9 2 680 2EL/14,7	33,9 3 800 2EL/14,7	46,5 5 220 2EL/14,7	67 7 500 2EL/14,7	92 10 280 2EL/14,7	95 10 710 2EL/14,7	95 10 710 2EL/14,7	14	1 250			
	12,5	9,6 991 2EL/12,1	13,6 1 410 2EL/12,1	18,4 1 940 2EL/12,4	22,1 2 330 2EL/12,4	31,4 3 310 2EL/12,4	43,1 4 550 2EL/12,4	62 6 530 2EL/12,4	88 9 330 2EL/12,4	88 9 330 2EL/12,4	88 9 330 2EL/12,4	12,5	1 120			
	7,1	4,35 504 1EL/7,64	6,1 710 1EL/7,64	8,6 1 000 1EL/7,64	12,2 1 410 1EL/7,64	17,2 1 990 1EL/7,64	24,2 2 810 1EL/7,64	34,2 3 960 1EL/7,64	-	48,2 5 580 1EL/7,64	-	7,1	630			
	6	6,6 694 1EL/6,21	9,2 979 1EL/6,21	13 1 380 1EL/6,21	18,4 1 950 1EL/6,21	25,9 2 740 1EL/6,21	36,5 3 870 1EL/6,21	51 5 460 1EL/6,21	68 6 770 1EL/5,87	73 7 690 1EL/6,21	95 9 540 1EL/5,87	6	560			
	5	8,4 938 1EL/5,29	11,4 1 280 1EL/5,29	15,6 1 760 1EL/5,29	21,4 2 410 1EL/5,29	29,3 3 290 1EL/5,29	41,4 4 650 1EL/5,29	58 6 550 1EL/5,29	72 8 120 1EL/5,29	85 9 510 1EL/5,29	105 11 790 1EL/5,29	5	450			
	4,25	8,9 996 1EL/4,17	12,6 1 410 1EL/4,17	17,3 1 940 1EL/4,17	24,8 2 790 1EL/4,17	35,5 3 980 1EL/4,17	51 5 680 1EL/4,17	70 7 890 1EL/4,17	92 10 280 1EL/4,17	99 11 160 1EL/4,17	124 13 940 1EL/4,17	4,25	355			
	3,55	9,4 1000 1EL/3,52	13,3 1 420 1EL/3,52	18,3 1 950 1EL/3,52	26,3 2 800 1EL/3,52	37,5 4 000 1EL/3,52	53 5 700 1EL/3,52	74 7 920 1EL/3,52	91 9 680 1EL/3,52	105 11 180 1EL/3,52	127 13 570 1EL/3,52	3,55	315			
	<b>800 000</b>	40	8,2 939 2EL/37,7	11,2 1 290 2EL/37,7	14,4 1 770 2EL/40,4	19,1 2 340 2EL/40,4	27 3 300 2EL/40,4	-	-	-	-	-	40		3 150	<b>80</b>
		35,5	7,1 861 2EL/35,6	7,1 861 2EL/35,6	15,7 1 760 2EL/32,9	21,4 2 410 2EL/32,9	29,4 3 290 2EL/32,9	41,4 4 650 2EL/32,9	58 6 550 2EL/32,9	72 8 120 2EL/32,9	85 9 510 2EL/32,9	105 11 790 2EL/32,9	35,5		2 800	
		31,5	7,6 944 2EL/32,6	10,4 1 290 2EL/32,6	15,4 1 870 2EL/31,9	15,4 1 870 2EL/31,9	21,7 2 640 2EL/31,9	30,6 3 730 2EL/31,9	43,1 5 250 2EL/31,9	61 7 410 2EL/31,9	61 7 410 2EL/31,9	-	31,5		2 500	
28		8,1 1 030 2EL/29,7	9,2 1 170 2EL/29,7	14,8 1 760 2EL/28	20,2 2 420 2EL/28	27,7 3 310 2EL/28	39 4 660 2EL/28	55 6 580 2EL/28	68 8 150 2EL/28	80 9 550 2EL/28	99 11 840 2EL/28	28	2 240			
25		8,3 1 020 2EL/25,7	11,8 1 450 2EL/25,7	16,2 2 000 2EL/25,9	21 2 600 2EL/25,9	29,6 3 670 2EL/25,9	40,9 5 060 2EL/25,9	59 7 270 2EL/25,9	83 10 280 2EL/25,9	83 10 280 2EL/25,9	83 10 280 2EL/25,9	25	2 000			
22,4		8 941 2EL/22	11 1 290 2EL/22	16,8 1 970 2EL/22,1	22,1 2 590 2EL/22,1	31,3 3 670 2EL/22,1	43 5 050 2EL/22,1	62 7 250 2EL/22,1	88 10 310 2EL/22,1	88 10 350 2EL/22,1	118 13 800 2EL/22,1	22,4	1 800			
20		8,3 1 020 2EL/20,5	11,8 1 450 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 600			
18		7,6 944 2EL/18,3	10,4 1 290 2EL/18,3	13,9 1 770 2EL/18,6	19,1 2 430 2EL/18,6	26,1 3 320 2EL/18,6	36,9 4 680 2EL/18,6	52 6 600 2EL/18,6	64 8 180 2EL/18,6	75 9 590 2EL/18,6	94 11 880 2EL/18,6	18	1 400			
16		7,9 1 050 2EL/17,4	11,2 1 490 2EL/17,4	15,4 2 040 2EL/17,4	20,8 2 760 2EL/17,4	29,5 3 930 2EL/17,4	40,5 5 390 2EL/17,4	58 7 740 2EL/17,4	78 10 390 2EL/17,4	83 11 060 2EL/17,4	110 14 670 2EL/17,4	16	1 250			
14		8,3 1 020 2EL/14,4	11,8 1 450 2EL/14,4	16 2 010 2EL/14,7	22,1 2 770 2EL/14,7	31,4 3 930 2EL/14,7	43,1 5 400 2EL/14,7	62 7 750 2EL/14,7	83 10 350 2EL/14,7	88 11 070 2EL/14,7	88 11 070 2EL/14,7	14	1 120			
12,5		8,8 1 030 2EL/12,1	12,6 1 460 2EL/12,1	17 2 010 2EL/12,4	20,4 2 410 2EL/12,4	29 3 430 2EL/12,4	39,8 4 700 2EL/12,4	57 6 750 2EL/12,4	82 9 650 2EL/12,4	82 9 650 2EL/12,4	82 9 650 2EL/12,4	12,5	1 000			
7,1		3,9 507 1EL/7,64	5,5 715 1EL/7,64	7,7 1 010 1EL/7,64	10,9 1 420 1EL/7,64	15,4 2 010 1EL/7,64	21,7 2 830 1EL/7,64	30,6 3 990 1EL/7,64	-	43,2 5 620 1EL/7,64	-	7,1	560			



3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
900 000	25	174 18 910 2EL/25,4	248 27 360 2EL/25,9	- 33 920 2EL/24	- 47 340 2EL/24,4	- 67 970 2EL/25	- 79 380 2EL/24,5	- 109 720 2EL/24,5	- 163 830 2EL/24,5	- 202 700 2EL/25,1	- 280 030 2EL/25,1	25	2 240	90
	22,4	180 18 640 2EL/21,7	251 26 530 2EL/22,1	333 34 410 2EL/21,7	458 47 950 2EL/21,9	623 65 910 2EL/22,1	- 79 480 2EL/22	- 110 070 2EL/22,1	- 164 360 2EL/22,1	- 216 110 2EL/23,9	- 325 720 2EL/23,9	22,4	2 000	
	20	- 27 210 2EL/20,4	251 27 210 2EL/20,4	- -	- -	630 68 260 2EL/20,4	738 78 310 2EL/20	- 108 830 2EL/20,4	- 162 510 2EL/20,4	- 208 150 2EL/20,4	- 287 560 2EL/20,4	20	1 800	
	18	162 17 860 2EL/18,5	261 27 160 2EL/17,5	314 34 640 2EL/18,5	- -	648 67 470 2EL/17,5	- -	- 109 590 2EL/17,5	- 163 640 2EL/17,5	- 209 600 2EL/17,5	- 289 560 2EL/17,5	18	1 600	
	16	166 19 320 2EL/17,1	- -	315 36 660 2EL/17,1	437 50 960 2EL/17,1	- -	703 82 070 2EL/17,1	- -	- -	- -	- -	16	1 400	
	14	173 18 990 2EL/14,4	250 28 050 2EL/14,7	334 36 670 2EL/14,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	14	1 250	
	12,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,5	1 120	
	7,1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	7,1	630	
	6	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	6	560	
	5	160 17 870 1EL/5,25	259 26 860 1EL/4,89	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	5	450	
	4,25	173 19 000 1EL/4,09	249 28 060 1EL/4,18	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,25	355	
	3,55	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	3,55	315	
	800 000	40	- 17 970 2EL/40,1	- -	- 25 750 2EL/40,1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	40	
35,5		- 17 870 2EL/32,6	- 17 130 2EL/37,3	- 33 060 2EL/32,6	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	35,5	2 800	
31,5		- 14 430 2EL/31,2	- 22 520 2EL/30,4	- 34 780 2EL/30,8	- 51 250 2EL/31	- 68 690 2EL/31,8	- -	- -	- -	- -	- -	31,5	2 500	
28		151 17 940 2EL/27,8	227 27 760 2EL/27,8	- 34 790 2EL/27,8	- 51 260 2EL/27,8	- 66 760 2EL/25,9	- 81 670 2EL/28,6	- 112 880 2EL/28,7	- 168 550 2EL/28,7	- 222 120 2EL/29,3	- 327 380 2EL/29,3	28	2 240	
25		161 19 560 2EL/25,4	225 27 780 2EL/25,9	306 35 010 2EL/24	420 48 980 2EL/24,4	588 70 320 2EL/25	- 82 130 2EL/24,5	- 113 510 2EL/24,5	- 169 500 2EL/24,5	- 209 710 2EL/25,1	- 289 710 2EL/25,1	25	2 000	
22,4		167 19 240 2EL/21,7	233 27 380 2EL/22,1	309 35 510 2EL/21,7	426 49 490 2EL/21,9	579 68 030 2EL/22,1	704 82 030 2EL/22	- 113 610 2EL/22,1	- 169 630 2EL/22,1	- 223 050 2EL/23,9	- 336 180 2EL/23,9	22,4	1 800	
20		- 27 760 2EL/20,4	228 27 760 2EL/20,4	- -	- -	581 70 710 2EL/20,4	680 81 120 2EL/20	- 112 750 2EL/20,4	- 168 350 2EL/20,4	- 215 640 2EL/20,4	- 297 900 2EL/20,4	20	1 600	
18		143 18 010 2EL/18,5	237 28 270 2EL/17,5	277 34 920 2EL/18,5	- -	590 70 230 2EL/17,5	- -	958 114 070 2EL/17,5	- 170 330 2EL/17,5	- 218 170 2EL/17,5	- 301 400 2EL/17,5	18	1 400	
16		153 19 990 2EL/17,1	- -	291 37 930 2EL/17,1	404 52 720 2EL/17,1	- -	650 84 910 2EL/17,1	- -	- -	- -	- -	16	1 250	
14		160 19 630 2EL/14,4	231 28 990 2EL/14,7	309 37 890 2EL/14,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	14	1 120	
12,5		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,5	1 000	
7,1		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	7,1	560	

3

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>800 000</b>	6	5,9 699 1EL/6,21	8,3 986 1EL/6,21	11,7 1 390 1EL/6,21	16,5 1 960 1EL/6,21	23,3 2 760 1EL/6,21	32,8 3 900 1EL/6,21	46,3 5 490 1EL/6,21	61 6 810 1EL/5,87	65 7 750 1EL/6,21	86 9 610 1EL/5,87	6	500	<b>80</b>
	5	7,5 945 1EL/5,29	10,2 1 290 1EL/5,29	14 1 770 1EL/5,29	19,2 2 420 1EL/5,29	26,3 3 320 1EL/5,29	37 4 680 1EL/5,29	52 6 600 1EL/5,29	65 8 180 1EL/5,29	76 9 580 1EL/5,29	94 11 880 1EL/5,29	5	400	
	4,25	8,2 1 030 1EL/4,17	11,6 1 470 1EL/4,17	15,9 2 010 1EL/4,17	22,8 2 890 1EL/4,17	32,6 4 130 1EL/4,17	46,5 5 880 1EL/4,17	65 8 180 1EL/4,17	82 10 360 1EL/4,17	91 11 560 1EL/4,17	114 14 450 1EL/4,17	4,25	315	
	3,55	8,6 1 040 1EL/3,52	12,3 1 470 1EL/3,52	16,8 2 020 1EL/3,52	24,2 2 900 1EL/3,52	34,5 4 140 1EL/3,52	49,2 5 900 1EL/3,52	68 8 200 1EL/3,52	81 9 750 1EL/3,52	97 11 580 1EL/3,52	114 13 660 1EL/3,52	3,55	280	
<b>710 000</b>	45	6,9 950 2EL/45,2	7,9 1 080 2EL/45,2	9,8 1 410 2EL/47,5	13,8 1 980 2EL/47,5	19,4 2 800 2EL/47,5	- 3 940 2EL/47,5	- 5 560 2EL/47,5	- 6 890 2EL/44,8	- 7 840 2EL/47,5	- 9 720 2EL/44,8	45	3 150	<b>71</b>
	40	7,4 946 2EL/37,7	10,1 1 300 2EL/37,7	12,9 1 780 2EL/40,4	17,1 2 360 2EL/40,4	24,1 3 330 2EL/40,4	34 4 690 2EL/40,4	48 6 620 2EL/40,4	60 8 220 2EL/40,4	68 9 330 2EL/40,4	68 9 330 2EL/40,4	40	2 800	
	35,5	6,4 867 2EL/35,6	6,4 867 2EL/35,6	14,1 1 770 2EL/32,9	19,3 2 420 2EL/32,9	26,4 3 320 2EL/32,9	37,2 4 680 2EL/32,9	52 6 600 2EL/32,9	65 8 170 2EL/32,9	76 9 580 2EL/32,9	94 11 870 2EL/32,9	35,5	2 500	
	31,5	6,8 951 2EL/32,6	9,4 1 300 2EL/32,6	13,9 1 890 2EL/31,9	13,9 1 890 2EL/31,9	19,6 2 660 2EL/31,9	27,6 3 750 2EL/31,9	38,9 5 290 2EL/31,9	55 7 460 2EL/31,9	55 7 460 2EL/31,9	-	31,5	2 240	
	28	7,5 1 070 2EL/29,7	8,3 1 180 2EL/29,7	13,3 1 780 2EL/28	18,2 2 430 2EL/28	24,9 3 330 2EL/28	35,1 4 700 2EL/28	49,5 6 620 2EL/28	61 8 210 2EL/28	72 9 620 2EL/28	89 11 920 2EL/28	28	2 000	
	25	7,7 1 060 2EL/25,7	11 1 500 2EL/25,7	15 2 060 2EL/25,9	19 2 620 2EL/25,9	26,8 3 690 2EL/25,9	37,8 5 200 2EL/25,9	53 7 330 2EL/25,9	75 10 340 2EL/25,9	75 10 340 2EL/25,9	75 10 340 2EL/25,9	25	1 800	
	22,4	7,2 947 2EL/22	9,9 1 300 2EL/22	15,5 2 040 2EL/22,1	20,3 2 680 2EL/22,1	28,9 3 810 2EL/22,1	39,6 5 230 2EL/22,1	57 7 510 2EL/22,1	79 10 390 2EL/22,1	81 10 720 2EL/22,1	108 14 300 2EL/22,1	22,4	1 600	
	20	7,6 1 060 2EL/20,5	10,8 1 510 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 400	
	18	6,8 951 2EL/18,3	9,3 1 300 2EL/18,3	12,5 1 780 2EL/18,6	17,2 2 440 2EL/18,6	23,5 3 340 2EL/18,6	33,1 4 710 2EL/18,6	46,7 6 650 2EL/18,6	58 8 240 2EL/18,6	68 9 650 2EL/18,6	84 11 960 2EL/18,6	18	1 250	
	16	7,3 1 080 2EL/17,4	10,4 1 540 2EL/17,4	14,2 2 110 2EL/17,4	19,2 2 860 2EL/17,4	27,3 4 060 2EL/17,4	37,5 5 570 2EL/17,4	54 8 000 2EL/17,4	70 10 460 2EL/17,4	77 11 430 2EL/17,4	102 15 170 2EL/17,4	16	1 120	
	14	7,7 1 060 2EL/14,4	10,9 1 500 2EL/14,4	14,8 2 080 2EL/14,7	20,4 2 860 2EL/14,7	29 4 070 2EL/14,7	39,8 5 580 2EL/14,7	57 8 020 2EL/14,7	74 10 420 2EL/14,7	82 11 450 2EL/14,7	82 11 450 2EL/14,7	14	1 000	
	12,5	8,2 1 050 2EL/12,1	11,7 1 500 2EL/12,1	15,8 2 080 2EL/12,4	19 2 490 2EL/12,4	26,9 3 540 2EL/12,4	37 4 860 2EL/12,4	53 6 970 2EL/12,4	75 9 800 2EL/12,4	76 9 960 2EL/12,4	76 9 960 2EL/12,4	12,5	900	
	7,1	3,5 511 1EL/7,64	4,94 720 1EL/7,64	7 1 020 1EL/7,64	9,8 1 430 1EL/7,64	13,8 2 020 1EL/7,64	19,5 2 850 1EL/7,64	27,5 4 010 1EL/7,64	-	38,8 5 660 1EL/7,64	-	7,1	500	
	6	5,3 704 1EL/6,21	7,5 992 1EL/6,21	10,6 1 400 1EL/6,21	15 1 970 1EL/6,21	21,1 2 780 1EL/6,21	29,7 3 920 1EL/6,21	41,9 5 530 1EL/6,21	55 6 860 1EL/5,87	59 7 800 1EL/6,21	78 9 670 1EL/5,87	6	450	
	5	6,7 952 1EL/5,29	9,2 1 300 1EL/5,29	12,5 1 780 1EL/5,29	17,1 2 440 1EL/5,29	23,5 3 340 1EL/5,29	33,1 4 710 1EL/5,29	46,7 6 650 1EL/5,29	58 8 240 1EL/5,29	68 9 650 1EL/5,29	84 11 960 1EL/5,29	5	355	
	4,25	7,5 1 070 1EL/4,17	10,7 1 520 1EL/4,17	14,7 2 090 1EL/4,17	21 2 990 1EL/4,17	29,4 4 190 1EL/4,17	42,7 6 080 1EL/4,17	59 8 420 1EL/4,17	73 10 430 1EL/4,17	84 11 980 1EL/4,17	105 14 970 1EL/4,17	4,25	280	
3,55	7,8 1 050 1EL/3,52	11,3 1 520 1EL/3,52	15,6 2 090 1EL/3,52	22,2 2 990 1EL/3,52	31,5 4 240 1EL/3,52	44,5 5 980 1EL/3,52	63 8 470 1EL/3,52	73 9 820 1EL/3,52	88 11 770 1EL/3,52	102 13 760 1EL/3,52	3,55	250		
<b>630 000</b>	50	1 090 3EL/49,7	1 540 3EL/49,7	2 120 3EL/50,6	2 940 3EL/50,6	4 180 3EL/50,6	5 770 3EL/51,6	6 920 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6			
	50	4,43 712 2EL/53,1	6,2 1 000 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	3 150	<b>63</b>
	45	6,2 957 2EL/45,2	7,1 1 090 2EL/45,2	8,8 1 420 2EL/47,5	12,3 2 000 2EL/47,5	17,4 2 820 2EL/47,5	24,5 3 970 2EL/47,5	34,6 5 600 2EL/47,5	45,4 6 940 2EL/44,8	48,8 7 890 2EL/47,5	64 9 790 2EL/44,8	45	2 800	

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>800 000</b>	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	500	<b>80</b>		
	5	144 18 000 1EL/5,25	237 27 680 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	400			
		4,25	159 19 690 1EL/4,09	229 29 090 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		315	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		280	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
<b>710 000</b>	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	3 150	<b>71</b>		
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 800			
		18 100 2EL/40,1	-	25 930 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	35,5	18 000 2EL/32,6	17 250 2EL/37,3	34 210 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 500			
	31,5	109 14 530 2EL/31,2	180 23 280 2EL/30,4	- 35 010 2EL/30,8	- 52 970 2EL/31	- 70 990 2EL/31,8	-	-	-	-	-	-	31,5		2 240	
		28	136 18 060 2EL/27,8	204 27 960 2EL/28,7	264 35 040 2EL/27,8	400 53 030 2EL/27,8	559 69 070 2EL/25,9	- 84 490 2EL/28,6	- 116 780 2EL/28,7	- 174 380 2EL/28,7	- 229 800 2EL/29,3	- 338 700 2EL/29,3	28		2 000	
	25	149 20 150 2EL/25,4	204 27 960 2EL/25,9	277 35 240 2EL/24	390 50 550 2EL/24,4	546 72 580 2EL/25	652 84 770 2EL/24,5	- 117 160 2EL/24,5	- 174 940 2EL/24,5	- 216 450 2EL/25,1	- 299 020 2EL/25,1	-	25		1 800	
		22,4	154 19 940 2EL/21,7	215 28 370 2EL/22,1	285 36 790 2EL/21,7	392 51 270 2EL/21,9	533 70 470 2EL/22,1	648 84 980 2EL/22	- 117 690 2EL/22,1	- 175 730 2EL/22,1	- 231 070 2EL/23,9	- 348 270 2EL/23,9	22,4		1 600	
	20	-	201 27 980 2EL/20,4	-	-	529 73 600 2EL/20,4	619 84 440 2EL/20	843 117 350 2EL/20,4	- 175 230 2EL/20,4	- 224 460 2EL/20,4	- 310 080 2EL/20,4	-	20		1 400	
		18	129 18 130 2EL/18,5	219 29 250 2EL/17,5	249 35 170 2EL/18,5	-	545 72 660 2EL/17,5	-	885 118 010 2EL/17,5	1 320 176 220 2EL/17,5	- 225 720 2EL/17,5	- 311 820 2EL/17,5	18		1 250	
	16	142 20 660 2EL/17,1	-	269 39 200 2EL/17,1	374 54 480 2EL/17,1	-	602 87 760 2EL/17,1	-	-	-	-	-	16		1 120	
	14	148 20 300 2EL/14,4	214 30 000 2EL/14,7	285 39 200 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14		1 000	
		12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5		900	
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1		500	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		450	
	5	128 18 130 1EL/5,25	212 27 890 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		355	
		4,25	146 20 400 1EL/4,09	211 30 130 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		280	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		250	
	<b>630 000</b>	50	19 000 3EL/50,6	27 740 3EL/51,7	27 140 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-				
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50		3 150	<b>63</b>
45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 800			

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>630 000</b>	40	6,6 953 2EL/37,7	9,1 1 300 2EL/37,7	11,6 1 790 2EL/40,4	15,4 2 380 2EL/40,4	21,7 3 350 2EL/40,4	30,6 4 720 2EL/40,4	43,1 6 660 2EL/40,4	54 8 280 2EL/40,4	61 9 390 2EL/40,4	61 9 390 2EL/40,4	40	2 500	<b>63</b>
	35,5	5,7 873 2EL/35,6	5,7 873 2EL/35,6	12,7 1 780 2EL/32,9	17,4 2 440 2EL/32,9	23,8 3 340 2EL/32,9	33,6 4 710 2EL/32,9	47,3 6 640 2EL/32,9	59 8 230 2EL/32,9	69 9 640 2EL/32,9	85 11 950 2EL/32,9	35,5	2 240	
	31,5	6,1 957 2EL/32,6	8,4 1 310 2EL/32,6	12,5 1 900 2EL/31,9	12,5 1 900 2EL/31,9	17,6 2 680 2EL/31,9	24,8 3 780 2EL/31,9	35 5 320 2EL/31,9	49,3 7 510 2EL/31,9	49,3 7 510 2EL/31,9	-	31,5	2 000	
	28	7 1 100 2EL/29,7	7,5 1 190 2EL/29,7	12 1 790 2EL/28	16,5 2 450 2EL/28	22,5 3 350 2EL/28	31,8 4 730 2EL/28	44,8 6 660 2EL/28	56 8 260 2EL/28	65 9 680 2EL/28	81 11 990 2EL/28	28	1 800	
	25	7,1 1 090 2EL/25,7	9,9 1 520 2EL/25,7	13,7 2 120 2EL/25,9	17 2 640 2EL/25,9	24 3 720 2EL/25,9	33,8 5 240 2EL/25,9	47,7 7 390 2EL/25,9	67 10 420 2EL/25,9	67 10 420 2EL/25,9	67 10 420 2EL/25,9	25	1 600	
	22,4	6,4 955 2EL/22	8,7 1 310 2EL/22	14 2 110 2EL/22,1	18,5 2 790 2EL/22,1	26,3 3 960 2EL/22,1	36,1 5 440 2EL/22,1	52 7 810 2EL/22,1	69 10 470 2EL/22,1	74 11 160 2EL/22,1	99 14 880 2EL/22,1	22,4	1 400	
	20	7 1 100 2EL/20,5	9,9 1 550 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 250	
	18	6,1 957 2EL/18,3	8,4 1 310 2EL/18,3	11,3 1 800 2EL/18,6	15,5 2 460 2EL/18,6	21,2 3 370 2EL/18,6	29,9 4 750 2EL/18,6	42,1 6 690 2EL/18,6	52 8 290 2EL/18,6	61 9 720 2EL/18,6	76 12 040 2EL/18,6	18	1 120	
	16	6,8 1 120 2EL/17,4	9,4 1 550 2EL/17,4	12,8 2 130 2EL/17,4	17,8 2 960 2EL/17,4	25,2 4 200 2EL/17,4	34,6 5 760 2EL/17,4	49,7 8 280 2EL/17,4	63 10 530 2EL/17,4	71 11 820 2EL/17,4	94 15 690 2EL/17,4	16	1 000	
	14	7,1 1 090 2EL/14,4	10,1 1 550 2EL/14,4	13,6 2 120 2EL/14,7	19 2 950 2EL/14,7	26,9 4 200 2EL/14,7	37 5 760 2EL/14,7	53 8 270 2EL/14,7	67 10 490 2EL/14,7	76 11 820 2EL/14,7	76 11 820 2EL/14,7	14	900	
	12,5	7,3 1 060 2EL/12,1	10,5 1 520 2EL/12,1	14,3 2 120 2EL/12,4	17,5 2 580 2EL/12,4	24,8 3 660 2EL/12,4	34,1 5 030 2EL/12,4	48,9 7 220 2EL/12,4	67 9 870 2EL/12,4	70 10 320 2EL/12,4	70 10 320 2EL/12,4	12,5	800	
	7,1	3,17 514 1EL/7,64	4,47 725 1EL/7,64	6,3 1 020 1EL/7,64	8,9 1 440 1EL/7,64	12,5 2 030 1EL/7,64	17,7 2 870 1EL/7,64	24,9 4 040 1EL/7,64	-	35,2 5 700 1EL/7,64	-	7,1	450	
	6	4,78 709 1EL/6,21	6,7 999 1EL/6,21	9,5 1 410 1EL/6,21	13,4 1 990 1EL/6,21	18,9 2 800 1EL/6,21	26,6 3 950 1EL/6,21	37,5 5 570 1EL/6,21	49,3 6 910 1EL/5,87	53 7 850 1EL/6,21	70 9 740 1EL/5,87	6	400	
	5	6 959 1EL/5,29	8,2 1 310 1EL/5,29	11,2 1 800 1EL/5,29	15,3 2 460 1EL/5,29	21 3 370 1EL/5,29	29,6 4 750 1EL/5,29	41,7 6 700 1EL/5,29	52 8 300 1EL/5,29	61 9 720 1EL/5,29	75 12 050 1EL/5,29	5	315	
	4,25	6,9 1 110 1EL/4,17	9,7 1 550 1EL/4,17	13,3 2 120 1EL/4,17	19,3 3 080 1EL/4,17	26,4 4 220 1EL/4,17	38,4 6 120 1EL/4,17	53 8 480 1EL/4,17	66 10 510 1EL/4,17	78 12 390 1EL/4,17	97 15 490 1EL/4,17	4,25	250	
	3,55	7,1 1 060 1EL/3,52	10,2 1 530 1EL/3,52	14,1 2 120 1EL/3,52	20,1 3 010 1EL/3,52	28,4 4 270 1EL/3,52	40,1 6 020 1EL/3,52	57 8 530 1EL/3,52	66 9 880 1EL/3,52	79 11 850 1EL/3,52	92 13 850 1EL/3,52	3,55	224	
<b>560 000</b>	56	6,2 1 130 3EL/59,9	8,6 1 560 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3 150	<b>56</b>
	50	6,6 1 120 3EL/49,7	9,2 1 560 3EL/49,7	12,3 2 130 3EL/50,6	17,6 3 050 3EL/50,6	24,5 4 240 3EL/50,6	33,9 5 980 3EL/51,6	40,7 7 170 3EL/51,6	58 10 180 3EL/51,6	58 10 180 3EL/51,6	58 10 180 3EL/51,6	50	2 800	
	50	3,96 717 2EL/53,1	5,6 1 010 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800	
	45	5,6 963 2EL/45,2	6,4 1 100 2EL/45,2	7,9 1 430 2EL/47,5	11,1 2 010 2EL/47,5	15,6 2 840 2EL/47,5	22,1 4 000 2EL/47,5	31,1 5 640 2EL/47,5	40,9 6 990 2EL/44,8	43,9 7 950 2EL/47,5	58 9 860 2EL/44,8	45	2 500	
	40	6 959 2EL/37,7	8,2 1 310 2EL/37,7	10,5 1 810 2EL/40,4	13,9 2 390 2EL/40,4	19,6 3 370 2EL/40,4	27,6 4 760 2EL/40,4	38,9 6 710 2EL/40,4	48,4 8 330 2EL/40,4	55 9 460 2EL/40,4	55 9 460 2EL/40,4	40	2 240	
	35,5	5,2 879 2EL/35,6	5,2 879 2EL/35,6	11,4 1 790 2EL/32,9	15,6 2 460 2EL/32,9	21,4 3 360 2EL/32,9	30,2 4 740 2EL/32,9	42,6 6 690 2EL/32,9	53 8 290 2EL/32,9	62 9 710 2EL/32,9	77 12 040 2EL/32,9	35,5	2 000	
	31,5	5,6 963 2EL/32,6	7,6 1 320 2EL/32,6	11,3 1 910 2EL/31,9	11,3 1 910 2EL/31,9	15,9 2 700 2EL/31,9	22,5 3 800 2EL/31,9	31,7 5 360 2EL/31,9	44,7 7 560 2EL/31,9	44,7 7 560 2EL/31,9	-	31,5	1 800	
	28	6,3 1 130 2EL/29,7	6,7 1 200 2EL/29,7	10,8 1 800 2EL/28	14,7 2 470 2EL/28	20,2 3 380 2EL/28	28,5 4 760 2EL/28	40,1 6 710 2EL/28	49,7 8 320 2EL/28	58 9 750 2EL/28	72 12 080 2EL/28	28	1 600	



3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW															
		$M_{N2}$ N m															
... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>630 000</b>	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 500	<b>63</b>			
		18 220 2EL/40,1	-	26 110 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-						
	35,5	130 18 120 2EL/32,6	109 17 360 2EL/37,3	- 35 140 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 240				
	31,5	98 14 630 2EL/31,2	165 23 930 2EL/30,4	240 35 260 2EL/30,8	370 54 800 2EL/31	484 73 450 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	2 000				
	28	123 18 180 2EL/27,8	185 28 140 2EL/28,7	239 35 260 2EL/27,8	371 54 730 2EL/27,8	519 71 290 2EL/25,9	574 87 210 2EL/28,6	- 120 530 2EL/28,7	- 179 980 2EL/28,7	- 237 180 2EL/29,3	- 349 570 2EL/29,3	28	1 800				
	25	134 20 300 2EL/25,4	182 28 160 2EL/25,9	248 35 500 2EL/24	359 52 370 2EL/24,4	503 75 190 2EL/25	601 87 820 2EL/24,5	- 121 370 2EL/24,5	- 181 230 2EL/24,5	- 224 230 2EL/25,1	- 309 770 2EL/25,1	25	1 600				
	22,4	140 20 750 2EL/21,7	196 29 530 2EL/22,1	259 38 290 2EL/21,7	357 53 370 2EL/21,9	486 73 350 2EL/22,1	591 88 450 2EL/22	811 122 500 2EL/22,1	- 182 920 2EL/22,1	- 240 520 2EL/23,9	- 362 510 2EL/23,9	22,4	1 400				
	20	-	181 28 180 2EL/20,4	-	-	488 76 150 2EL/20,4	572 87 360 2EL/20	779 121 410 2EL/20,4	1 160 181 290 2EL/20,4	- 232 220 2EL/20,4	- 320 800 2EL/20,4	20	1 250				
	18	116 18 260 2EL/18,5	203 30 230 2EL/17,5	225 35 400 2EL/18,5	-	505 75 090 2EL/17,5	-	819 121 970 2EL/17,5	1 220 182 120 2EL/17,5	1 560 233 280 2EL/17,5	- 322 270 2EL/17,5	18	1 120				
	16	131 21 370 2EL/17,1	-	249 40 560 2EL/17,1	346 56 370 2EL/17,1	-	556 90 790 2EL/17,1	-	-	-	-	16	1 000				
	14	137 20 960 2EL/14,4	198 30 960 2EL/14,7	265 40 460 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	900				
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	800				
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	450				
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	400				
	5	115 18 270 1EL/5,25	190 28 090 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	315				
	4,25	135 21 100 1EL/4,09	195 31 180 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	250				
3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	224					
<b>560 000</b>	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3 150	<b>56</b>			
	50	19 680 3EL/50,6	28 740 3EL/51,7	28 110 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800				
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800				
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 500				
	40	107 18 350 2EL/40,1	-	26 290 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	2 240				
	35,5	117 18 240 2EL/32,6	98 17 480 2EL/37,3	227 35 380 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 000				
	31,5	89 14 720 2EL/31,2	149 24 080 2EL/30,4	217 35 490 2EL/30,8	343 56 430 2EL/31	448 75 430 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 800				
	28	110 18 310 2EL/27,8	166 28 340 2EL/28,7	214 35 520 2EL/27,8	340 56 460 2EL/27,8	478 73 850 2EL/25,9	529 90 340 2EL/28,6	- 124 870 2EL/28,7	- 186 450 2EL/28,7	- 245 710 2EL/29,3	- 362 150 2EL/29,3	28	1 600				

3

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>560 000</b>	25	6,4 1 130 2EL/25,7	8,7 1 530 2EL/25,7	12,1 2 130 2EL/25,9	15 2 660 2EL/25,9	21,2 3 750 2EL/25,9	29,9 5 280 2EL/25,9	42,1 7 450 2EL/25,9	59 10 500 2EL/25,9	59 10 500 2EL/25,9	59 10 500 2EL/25,9	25	1 400	<b>56</b>					
	22,4	5,7 962 2EL/22	7,8 1 320 2EL/22	12,6 2 130 2EL/22,1	17,1 2 890 2EL/22,1	24,3 4 100 2EL/22,1	33,3 5 630 2EL/22,1	47,9 8 080 2EL/22,1	62 10 540 2EL/22,1	68 11 550 2EL/22,1	91 15 400 2EL/22,1	22,4	1 250						
	20	6,4 1 130 2EL/20,5	8,9 1 560 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 120						
	18	5,5 964 2EL/18,3	7,6 1 320 2EL/18,3	10,2 1 810 2EL/18,6	13,9 2 480 2EL/18,6	19,1 3 390 2EL/18,6	26,9 4 780 2EL/18,6	37,9 6 740 2EL/18,6	47 8 350 2EL/18,6	55 9 790 2EL/18,6	68 12 130 2EL/18,6	18	1 000						
	16	6,1 1 130 2EL/17,4	8,5 1 560 2EL/17,4	11,6 2 140 2EL/17,4	16,5 3 050 2EL/17,4	23 4 250 2EL/17,4	32,2 5 950 2EL/17,4	46,2 8 540 2EL/17,4	57 10 600 2EL/17,4	66 12 200 2EL/17,4	86 15 990 2EL/17,4	16	900						
	14	6,5 1 120 2EL/14,4	9,1 1 560 2EL/14,4	12,2 2 130 2EL/14,7	17,5 3 060 2EL/14,7	24,2 4 240 2EL/14,7	34,1 5 970 2EL/14,7	48,7 8 530 2EL/14,7	60 10 570 2EL/14,7	70 12 240 2EL/14,7	70 12 240 2EL/14,7	14	800						
	12,5	6,5 1 070 2EL/12,1	9,4 1 530 2EL/12,1	12,8 2 130 2EL/12,4	16,1 2 670 2EL/12,4	22,8 3 800 2EL/12,4	31,3 5 210 2EL/12,4	45 7 490 2EL/12,4	60 9 950 2EL/12,4	64 10 690 2EL/12,4	64 10 690 2EL/12,4	12,5	710						
	7,1	2,84 518 1EL/7,64	4,01 730 1EL/7,64	5,6 1 030 1EL/7,64	8 1 450 1EL/7,64	11,2 2 050 1EL/7,64	15,8 2 890 1EL/7,64	22,3 4 070 1EL/7,64	-	31,5 5 740 1EL/7,64	-	7,1	400						
	6	4,27 714 1EL/6,21	6 1 010 1EL/6,21	8,5 1 420 1EL/6,21	12 2 000 1EL/6,21	16,9 2 820 1EL/6,21	23,8 3 980 1EL/6,21	33,6 5 610 1EL/6,21	44,1 6 960 1EL/5,87	47,3 7 910 1EL/6,21	62 9 810 1EL/5,87	6	355						
	5	5,3 966 1EL/5,29	7,3 1 320 1EL/5,29	10 1 810 1EL/5,29	13,7 2 480 1EL/5,29	18,8 3 390 1EL/5,29	26,5 4 780 1EL/5,29	37,3 6 740 1EL/5,29	46,3 8 360 1EL/5,29	54 9 790 1EL/5,29	67 12 140 1EL/5,29	5	280						
	4,25	6,3 1 130 1EL/4,17	8,8 1 560 1EL/4,17	12 2 140 1EL/4,17	17,4 3 100 1EL/4,17	23,9 4 250 1EL/4,17	34,6 6 170 1EL/4,17	48 8 540 1EL/4,17	59 10 580 1EL/4,17	72 12 810 1EL/4,17	90 15 950 1EL/4,17	4,25	224						
	3,55	6,4 1 070 1EL/3,52	9,2 1 540 1EL/3,52	12,7 2 130 1EL/3,52	18 3 030 1EL/3,52	25,6 4 300 1EL/3,52	36,1 6 060 1EL/3,52	51 8 590 1EL/3,52	59 9 950 1EL/3,52	71 11 940 1EL/3,52	83 13 950 1EL/3,52	3,55	200						
	<b>500 000</b>	63	- 969 3EL/63	- 1 330 3EL/63	11,6 2 140 3EL/61,1	16,8 3 110 3EL/61,1	23 4 260 3EL/61,1	- 5 960 3EL/61,3	- 8 210 3EL/61,3	55 10 150 3EL/61,3	55 10 150 3EL/61,3	- 11 660 3EL/61,3	63		3 150	<b>50</b>			
		56	5,6 1 140 3EL/59,9	7,7 1 570 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56		2 800				
50		3,56 722 2EL/53,1	5 1 020 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 500						
50		6 1 130 3EL/49,7	8,3 1 570 3EL/49,7	11,1 2 150 3EL/50,6	16,1 3 120 3EL/50,6	22,1 4 270 3EL/50,6	31,4 6 180 3EL/51,6	37,6 7 420 3EL/51,6	53 10 540 3EL/51,6	53 10 540 3EL/51,6	53 10 540 3EL/51,6	50	2 500						
45		5 970 2EL/45,2	5,7 1 110 2EL/45,2	7,1 1 440 2EL/47,5	10 2 020 2EL/47,5	14,1 2 860 2EL/47,5	19,9 4 030 2EL/47,5	28,1 5 680 2EL/47,5	36,9 7 040 2EL/44,8	39,6 8 000 2EL/47,5	52 9 930 2EL/44,8	45	2 240						
40		5,4 966 2EL/37,7	7,3 1 320 2EL/37,7	9,4 1 820 2EL/40,4	12,5 2 410 2EL/40,4	17,6 3 400 2EL/40,4	24,8 4 790 2EL/40,4	35 6 750 2EL/40,4	43,5 8 390 2EL/40,4	49,3 9 520 2EL/40,4	49,3 9 520 2EL/40,4	40	2 000						
35,5		4,68 884 2EL/35,6	4,68 884 2EL/35,6	10,3 1 810 2EL/32,9	14,2 2 470 2EL/32,9	19,4 3 390 2EL/32,9	27,3 4 770 2EL/32,9	38,6 6 730 2EL/32,9	47,8 8 340 2EL/32,9	56 9 770 2EL/32,9	69 12 110 2EL/32,9	35,5	1 800						
31,5		4,99 970 2EL/32,6	6,8 1 330 2EL/32,6	10,1 1 930 2EL/31,9	10,1 1 930 2EL/31,9	14,3 2 720 2EL/31,9	20,1 3 830 2EL/31,9	28,4 5 400 2EL/31,9	40 7 610 2EL/31,9	40 7 610 2EL/31,9	-	31,5	1 600						
28		5,6 1 140 2EL/29,7	5,9 1 200 2EL/29,7	9,5 1 820 2EL/28	13 2 490 2EL/28	17,8 3 400 2EL/28	25,1 4 800 2EL/28	35,4 6 770 2EL/28	43,9 8 390 2EL/28	51 9 830 2EL/28	64 12 180 2EL/28	28	1 400						
25		5,8 1 130 2EL/25,7	7,8 1 540 2EL/25,7	10,8 2 150 2EL/25,9	13,5 2 680 2EL/25,9	19 3 770 2EL/25,9	26,8 5 320 2EL/25,9	37,9 7 500 2EL/25,9	53 10 580 2EL/25,9	53 10 580 2EL/25,9	53 10 580 2EL/25,9	25	1 250						
22,4		5,2 968 2EL/22	7,1 1 330 2EL/22	11,4 2 140 2EL/22,1	15,8 2 980 2EL/22,1	22,5 4 240 2EL/22,1	30,9 5 820 2EL/22,1	44,3 8 350 2EL/22,1	56 10 620 2EL/22,1	63 11 940 2EL/22,1	83 15 630 2EL/22,1	22,4	1 120						
20		5,8 1 130 2EL/20,5	8 1 570 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 000						

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
560 000	25	118 20 470 2EL/25,4	161 28 400 2EL/25,9	219 35 790 2EL/24	327 54 510 2EL/24,4	458 78 260 2EL/25	547 91 400 2EL/24,5	755 126 330 2EL/24,5	- 188 640 2EL/24,5	- 233 400 2EL/25,1	- 322 430 2EL/25,1	25	1 400	56
	22,4	130 21 470 2EL/21,7	181 30 550 2EL/22,1	239 39 620 2EL/21,7	330 55 210 2EL/21,9	446 75 450 2EL/22,1	546 91 510 2EL/22	749 126 740 2EL/22,1	1 120 189 240 2EL/22,1	- 248 830 2EL/23,9	- 375 040 2EL/23,9	22,4	1 250	
	20	-	163 28 370 2EL/20,4	-	-	452 78 700 2EL/20,4	529 90 280 2EL/20	721 125 480 2EL/20,4	1 080 187 360 2EL/20,4	1 380 240 000 2EL/20,4	- 331 550 2EL/20,4	20	1 120	
	18	104 18 380 2EL/18,5	188 31 270 2EL/17,5	202 35 650 2EL/18,5	-	466 77 690 2EL/17,5	-	757 126 180 2EL/17,5	1 130 188 420 2EL/17,5	1 450 241 340 2EL/17,5	2 000 333 410 2EL/17,5	18	1 000	
	16	122 22 060 2EL/17,1	-	231 41 860 2EL/17,1	321 58 180 2EL/17,1	-	516 93 710 2EL/17,1	-	-	-	-	16	900	
	14	126 21 710 2EL/14,4	183 32 070 2EL/14,7	244 41 920 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	800	
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	710	
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	400	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	355	
	5	103 18 400 1EL/5,25	170 28 300 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	280	
	4,25	125 21 810 1EL/4,09	181 32 220 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	224	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	200	
	500 000	63	- 22 090 3EL/60,1	- 28 640 3EL/61,4	- 37 360 3EL/60,1	- 58 270 3EL/60,1	- 80 300 3EL/61,4	- 93 850 3EL/60,2	-	-	-	-	63	
56		-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 800		
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 500		
50		105 20 360 3EL/50,6	150 29 730 3EL/51,7	150 29 090 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	2 500	
45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 240	
40		97 18 480 2EL/40,1	-	138 26 470 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	2 000	
35,5		106 18 360 2EL/32,6	89 17 600 2EL/37,3	206 35 610 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 800	
31,5		80 14 830 2EL/31,2	134 24 260 2EL/30,4	194 35 740 2EL/30,8	307 56 840 2EL/31	401 75 980 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 600	
28		97 18 460 2EL/27,8	146 28 580 2EL/28,7	189 35 810 2EL/27,8	300 56 920 2EL/27,8	428 75 640 2EL/25,9	481 94 040 2EL/28,6	664 129 970 2EL/28,7	- 194 070 2EL/28,7	- 255 760 2EL/29,3	- 376 950 2EL/29,3	28	1 400	
25		106 20 610 2EL/25,4	145 28 590 2EL/25,9	197 36 040 2EL/24	296 55 330 2EL/24,4	423 80 970 2EL/25	505 94 570 2EL/24,5	697 130 700 2EL/24,5	1 040 195 160 2EL/24,5	- 241 470 2EL/25,1	- 333 580 2EL/25,1	25	1 250	
22,4		120 22 190 2EL/21,7	165 31 140 2EL/22,1	222 40 940 2EL/21,7	305 57 060 2EL/21,9	402 75 960 2EL/22,1	505 94 580 2EL/22	694 130 980 2EL/22,1	1 040 195 580 2EL/22,1	1 260 257 170 2EL/23,9	- 387 610 2EL/23,9	22,4	1 120	
20		-	147 28 570 2EL/20,4	-	-	418 81 420 2EL/20,4	489 93 410 2EL/20	666 129 820 2EL/20,4	995 193 840 2EL/20,4	1 270 248 300 2EL/20,4	1 760 343 010 2EL/20,4	20	1 000	

3

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>500 000</b>	18	5 970 <b>2EL/18,3</b>	6,9 1 330 <b>2EL/18,3</b>	9,2 1 820 <b>2EL/18,6</b>	12,6 2 490 <b>2EL/18,6</b>	17,3 3 410 <b>2EL/18,6</b>	24,3 4 810 <b>2EL/18,6</b>	34,3 6 780 <b>2EL/18,6</b>	42,5 8 400 <b>2EL/18,6</b>	49,8 9 850 <b>2EL/18,6</b>	62 12 210 <b>2EL/18,6</b>	18	900	<b>50</b>
		16	5,5 1 140 <b>2EL/17,4</b>	7,6 1 570 <b>2EL/17,4</b>	10,4 2 160 <b>2EL/17,4</b>	15,1 3 130 <b>2EL/17,4</b>	20,6 4 290 <b>2EL/17,4</b>	29,6 6 160 <b>2EL/17,4</b>	41,4 8 620 <b>2EL/17,4</b>	51 10 680 <b>2EL/17,4</b>	61 12 640 <b>2EL/17,4</b>			
	14	5,8 1 130 <b>2EL/14,4</b>	8,1 1 570 <b>2EL/14,4</b>	10,9 2 150 <b>2EL/14,7</b>	15,8 3 120 <b>2EL/14,7</b>	21,6 4 270 <b>2EL/14,7</b>	31,3 6 190 <b>2EL/14,7</b>	43,5 8 590 <b>2EL/14,7</b>	54 10 650 <b>2EL/14,7</b>	64 12 690 <b>2EL/14,7</b>	64 12 690 <b>2EL/14,7</b>	14	710	
	12,5	5,8 1 070 <b>2EL/12,1</b>	8,4 1 550 <b>2EL/12,1</b>	11,5 2 150 <b>2EL/12,4</b>	14,8 2 770 <b>2EL/12,4</b>	21 3 930 <b>2EL/12,4</b>	28,8 5 400 <b>2EL/12,4</b>	41,4 7 760 <b>2EL/12,4</b>	53 10 020 <b>2EL/12,4</b>	59 11 080 <b>2EL/12,4</b>	59 11 080 <b>2EL/12,4</b>	12,5	630	
	7,1	2,54 522 <b>1EL/7,64</b>	3,58 736 <b>1EL/7,64</b>	5 1 040 <b>1EL/7,64</b>	7,1 1 460 <b>1EL/7,64</b>	10 2 060 <b>1EL/7,64</b>	14,2 2 910 <b>1EL/7,64</b>	20 4 100 <b>1EL/7,64</b>	- 5 780 <b>1EL/7,64</b>	28,1 5 780 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	355	
	6	3,82 719 <b>1EL/6,21</b>	5,4 1 010 <b>1EL/6,21</b>	7,6 1 430 <b>1EL/6,21</b>	10,7 2 020 <b>1EL/6,21</b>	15,1 2 840 <b>1EL/6,21</b>	21,3 4 010 <b>1EL/6,21</b>	30 5 650 <b>1EL/6,21</b>	39,4 7 010 <b>1EL/5,87</b>	42,3 7 970 <b>1EL/6,21</b>	56 9 880 <b>1EL/5,87</b>	6	315	
	5	4,81 973 <b>1EL/5,29</b>	6,6 1 330 <b>1EL/5,29</b>	9 1 820 <b>1EL/5,29</b>	12,3 2 500 <b>1EL/5,29</b>	16,9 3 420 <b>1EL/5,29</b>	23,8 4 820 <b>1EL/5,29</b>	33,6 6 790 <b>1EL/5,29</b>	41,6 8 420 <b>1EL/5,29</b>	48,8 9 860 <b>1EL/5,29</b>	60 12 220 <b>1EL/5,29</b>	5	250	
	4,25	5,7 1 130 <b>1EL/4,17</b>	7,9 1 570 <b>1EL/4,17</b>	10,8 2 150 <b>1EL/4,17</b>	15,7 3 120 <b>1EL/4,17</b>	21,4 4 270 <b>1EL/4,17</b>	31,1 6 210 <b>1EL/4,17</b>	43,1 8 590 <b>1EL/4,17</b>	53 10 650 <b>1EL/4,17</b>	66 13 230 <b>1EL/4,17</b>	81 16 060 <b>1EL/4,17</b>	4,25	200	
	3,55	5,8 1 070 <b>1EL/3,52</b>	8,3 1 550 <b>1EL/3,52</b>	11,5 2 150 <b>1EL/3,52</b>	16,3 3 050 <b>1EL/3,52</b>	23,2 4 320 <b>1EL/3,52</b>	32,7 6 100 <b>1EL/3,52</b>	46,3 8 650 <b>1EL/3,52</b>	54 10 020 <b>1EL/3,52</b>	64 12 010 <b>1EL/3,52</b>	75 14 040 <b>1EL/3,52</b>	3,55	180	
	<b>450 000</b>	71	5,3 1 140 <b>3EL/70,8</b>	7,3 1 580 <b>3EL/70,8</b>	9,8 2 160 <b>3EL/72,5</b>	14,3 3 140 <b>3EL/72,5</b>	19,6 4 300 <b>3EL/72,5</b>	28,3 6 250 <b>3EL/72,7</b>	38,5 8 480 <b>3EL/72,7</b>	48,6 10 720 <b>3EL/72,7</b>	55 12 040 <b>3EL/72,7</b>	55 12 040 <b>3EL/72,7</b>	71	
63		4,54 976 <b>3EL/63</b>	6,2 1 340 <b>3EL/63</b>	10,3 2 160 <b>3EL/61,1</b>	15 3 130 <b>3EL/61,1</b>	20,6 4 290 <b>3EL/61,1</b>	29,5 6 170 <b>3EL/61,3</b>	40,7 8 510 <b>3EL/61,3</b>	50 10 510 <b>3EL/61,3</b>	50 10 510 <b>3EL/61,3</b>	58 12 080 <b>3EL/61,3</b>	63	2 800	
56		5 1 140 <b>3EL/59,9</b>	6,9 1 580 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 500	
50		5,4 1 140 <b>3EL/49,7</b>	7,4 1 580 <b>3EL/49,7</b>	10 2 160 <b>3EL/50,6</b>	14,5 3 140 <b>3EL/50,6</b>	19,9 4 300 <b>3EL/50,6</b>	28,4 6 250 <b>3EL/51,6</b>	34,8 7 670 <b>3EL/51,6</b>	48,7 10 720 <b>3EL/51,6</b>	49,5 10 890 <b>3EL/51,6</b>	49,5 10 890 <b>3EL/51,6</b>	50	2 240	
50		3,22 727 <b>2EL/53,1</b>	4,53 1 030 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 240	
45		4,52 977 <b>2EL/45,2</b>	5,2 1 110 <b>2EL/45,2</b>	6,4 1 450 <b>2EL/47,5</b>	9 2 040 <b>2EL/47,5</b>	12,7 2 880 <b>2EL/47,5</b>	17,9 4 050 <b>2EL/47,5</b>	25,2 5 720 <b>2EL/47,5</b>	33,1 7 090 <b>2EL/44,8</b>	35,6 8 060 <b>2EL/47,5</b>	46,7 10 000 <b>2EL/44,8</b>	45	2 000	
40		4,86 972 <b>2EL/37,7</b>	6,6 1 330 <b>2EL/37,7</b>	8,5 1 830 <b>2EL/40,4</b>	11,3 2 420 <b>2EL/40,4</b>	15,9 3 420 <b>2EL/40,4</b>	22,5 4 820 <b>2EL/40,4</b>	31,7 6 800 <b>2EL/40,4</b>	39,4 8 450 <b>2EL/40,4</b>	44,7 9 580 <b>2EL/40,4</b>	44,7 9 580 <b>2EL/40,4</b>	40	1 800	
35,5		4,19 891 <b>2EL/35,6</b>	4,19 891 <b>2EL/35,6</b>	9,3 1 820 <b>2EL/32,9</b>	12,7 2 490 <b>2EL/32,9</b>	17,4 3 410 <b>2EL/32,9</b>	24,5 4 810 <b>2EL/32,9</b>	34,5 6 780 <b>2EL/32,9</b>	42,8 8 400 <b>2EL/32,9</b>	50 9 850 <b>2EL/32,9</b>	62 12 200 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 600	
31,5		4,4 978 <b>2EL/32,6</b>	6 1 340 <b>2EL/32,6</b>	8,9 1 940 <b>2EL/31,9</b>	8,9 1 940 <b>2EL/31,9</b>	12,6 2 740 <b>2EL/31,9</b>	17,8 3 860 <b>2EL/31,9</b>	25 5 440 <b>2EL/31,9</b>	35,3 7 670 <b>2EL/31,9</b>	35,3 7 670 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	1 400	
28		5 1 140 <b>2EL/29,7</b>	5,3 1 210 <b>2EL/29,7</b>	8,5 1 830 <b>2EL/28</b>	11,7 2 500 <b>2EL/28</b>	16 3 430 <b>2EL/28</b>	22,6 4 830 <b>2EL/28</b>	31,8 6 820 <b>2EL/28</b>	39,4 8 450 <b>2EL/28</b>	46,2 9 900 <b>2EL/28</b>	57 12 270 <b>2EL/28</b>	28	1 250	
25		5,2 1 140 <b>2EL/25,7</b>	7,1 1 550 <b>2EL/25,7</b>	9,8 2 160 <b>2EL/25,9</b>	12,2 2 690 <b>2EL/25,9</b>	17,2 3 800 <b>2EL/25,9</b>	24,2 5 360 <b>2EL/25,9</b>	34,1 7 550 <b>2EL/25,9</b>	48,1 10 650 <b>2EL/25,9</b>	48,1 10 650 <b>2EL/25,9</b>	48,1 10 650 <b>2EL/25,9</b>	25	1 120	
22,4		4,63 975 <b>2EL/22</b>	6,3 1 330 <b>2EL/22</b>	10,2 2 160 <b>2EL/22,1</b>	14,6 3 090 <b>2EL/22,1</b>	20,3 4 290 <b>2EL/22,1</b>	28,5 6 020 <b>2EL/22,1</b>	40,9 8 620 <b>2EL/22,1</b>	51 10 690 <b>2EL/22,1</b>	59 12 350 <b>2EL/22,1</b>	75 15 740 <b>2EL/22,1</b>	22,4	1 000	
20		5,2 1 140 <b>2EL/20,5</b>	7,2 1 580 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	900	
18		4,48 977 <b>2EL/18,3</b>	6,1 1 340 <b>2EL/18,3</b>	8,2 1 830 <b>2EL/18,6</b>	11,3 2 510 <b>2EL/18,6</b>	15,5 3 440 <b>2EL/18,6</b>	21,8 4 840 <b>2EL/18,6</b>	30,7 6 830 <b>2EL/18,6</b>	38,1 8 470 <b>2EL/18,6</b>	44,6 9 920 <b>2EL/18,6</b>	55 12 290 <b>2EL/18,6</b>	18	800	
16		4,9 1 150 <b>2EL/17,4</b>	6,8 1 590 <b>2EL/17,4</b>	9,3 2 170 <b>2EL/17,4</b>	13,5 3 150 <b>2EL/17,4</b>	18,4 4 320 <b>2EL/17,4</b>	26,8 6 270 <b>2EL/17,4</b>	37 8 680 <b>2EL/17,4</b>	45,9 10 760 <b>2EL/17,4</b>	56 13 100 <b>2EL/17,4</b>	69 16 220 <b>2EL/17,4</b>	16	710	



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
500 000	18	94 18 500 2EL/18,5	174 32 280 2EL/17,5	183 35 880 2EL/18,5	-	433 80 190 2EL/17,5	-	703 130 240 2EL/17,5	1 050 194 470 2EL/17,5	1 340 249 090 2EL/17,5	1 850 344 120 2EL/17,5	18	900	50	
	16	111 22 670 2EL/17,1	-	213 43 370 2EL/17,1	296 60 270 2EL/17,1	-	475 97 080 2EL/17,1	-	-	-	-	16	800		
	14	116 22 500 2EL/14,4	168 33 240 2EL/14,7	224 43 450 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	710		
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	630		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	355		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	315		
	5	92 18 530 1EL/5,25	153 28 490 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		250
	4,25	116 22 560 1EL/4,09	167 33 330 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		200
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		180
	450 000	71	- 22 750 3EL/71,3	- 33 990 3EL/72,9	- 44 130 3EL/71,3	- 61 340 3EL/71,3	- 84 540 3EL/72,9	- 98 790 3EL/71,4	- 136 480 3EL/71,4	- 205 130 3EL/73	- 261 030 3EL/71,5	- 362 790 3EL/73	71		3 150
63		- 22 680 3EL/60,1	142 29 670 3EL/61,4	189 38 710 3EL/60,1	- 60 360 3EL/60,1	- 83 190 3EL/61,4	- 97 220 3EL/60,2	-	-	-	-	63	2 800		
56		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 500		
50		98 21 040 3EL/50,6	139 30 730 3EL/51,7	139 30 060 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	2 240		
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 240		
45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 000		
40		87 18 600 2EL/40,1	-	125 26 640 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1 800	
35,5		95 18 490 2EL/32,6	80 17 720 2EL/37,3	184 35 870 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 600	
31,5		70 14 950 2EL/31,2	118 24 460 2EL/30,4	172 36 040 2EL/30,8	271 57 300 2EL/31	354 76 600 2EL/31,8	-	-	-	-	-	-	31,5	1 400	
28		88 18 590 2EL/27,8	131 28 770 2EL/28,7	170 36 060 2EL/27,8	270 57 320 2EL/27,8	385 76 170 2EL/25,9	445 97 290 2EL/28,6	614 134 470 2EL/28,7	916 200 790 2EL/29,3	- 264 600 2EL/29,3	- 389 990 2EL/29,3	28	1 250		
25		96 20 750 2EL/25,4	130 28 790 2EL/25,9	177 36 280 2EL/24	267 55 710 2EL/24,4	391 83 560 2EL/25	468 97 730 2EL/24,5	646 135 080 2EL/24,5	964 201 700 2EL/24,5	1 170 249 560 2EL/25,1	- 344 760 2EL/25,1	25	1 120		
22,4		110 22 690 2EL/21,7	148 31 360 2EL/22,1	205 42 360 2EL/21,7	282 59 040 2EL/21,9	362 76 490 2EL/22,1	467 97 850 2EL/22	641 135 510 2EL/22,1	957 202 350 2EL/22,1	1 170 266 060 2EL/23,9	1 760 401 010 2EL/23,9	22,4	1 000		
20		-	133 28 750 2EL/20,4	-	-	388 84 030 2EL/20,4	454 96 410 2EL/20	619 133 990 2EL/20,4	924 200 070 2EL/20,4	1 180 256 270 2EL/20,4	1 630 354 030 2EL/20,4	20	900		
18		85 18 640 2EL/18,5	160 33 440 2EL/17,5	164 36 140 2EL/18,5	-	399 83 070 2EL/17,5	-	648 134 920 2EL/17,5	967 201 460 2EL/17,5	1 240 258 050 2EL/17,5	1 710 356 490 2EL/17,5	18	800		
16		99 22 840 2EL/17,1	-	196 44 950 2EL/17,1	272 62 470 2EL/17,1	-	437 100 620 2EL/17,1	-	-	-	-	16	710		

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>450 000</b>	14	5,2 1 140 <b>2EL/14,4</b>	7,2 1 580 <b>2EL/14,4</b>	9,7 2 160 <b>2EL/14,7</b>	14,1 3 140 <b>2EL/14,7</b>	19,3 4 300 <b>2EL/14,7</b>	28,1 6 250 <b>2EL/14,7</b>	38,9 8 650 <b>2EL/14,7</b>	48,2 10 720 <b>2EL/14,7</b>	59 13 150 <b>2EL/14,7</b>	59 13 150 <b>2EL/14,7</b>	14	630	<b>45</b>					
	12,5	5,2 1 080 <b>2EL/12,1</b>	7,5 1 560 <b>2EL/12,1</b>	10,3 2 160 <b>2EL/12,4</b>	13,6 2 870 <b>2EL/12,4</b>	19,3 4 080 <b>2EL/12,4</b>	26,5 5 600 <b>2EL/12,4</b>	38,1 8 040 <b>2EL/12,4</b>	47,8 10 090 <b>2EL/12,4</b>	54 11 480 <b>2EL/12,4</b>	54 11 480 <b>2EL/12,4</b>	12,5	560						
	7,1	2,27 526 <b>1EL/7,64</b>	3,2 741 <b>1EL/7,64</b>	4,51 1 040 <b>1EL/7,64</b>	6,4 1 470 <b>1EL/7,64</b>	9 2 080 <b>1EL/7,64</b>	12,7 2 930 <b>1EL/7,64</b>	17,8 4 130 <b>1EL/7,64</b>	- 5 820 <b>1EL/7,64</b>	25,1 5 820 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	315						
	6	3,42 724 <b>1EL/6,21</b>	4,82 1 020 <b>1EL/6,21</b>	6,8 1 440 <b>1EL/6,21</b>	9,6 2 030 <b>1EL/6,21</b>	13,5 2 860 <b>1EL/6,21</b>	19 4 040 <b>1EL/6,21</b>	26,9 5 690 <b>1EL/6,21</b>	35,3 7 060 <b>1EL/5,87</b>	49,7 8 030 <b>1EL/6,21</b>	49,7 9 950 <b>1EL/5,87</b>	6	280						
	5	4,34 979 <b>1EL/5,29</b>	5,9 1 340 <b>1EL/5,29</b>	8,1 1 840 <b>1EL/5,29</b>	11,1 2 510 <b>1EL/5,29</b>	15,2 3 440 <b>1EL/5,29</b>	21,5 4 850 <b>1EL/5,29</b>	30,3 6 840 <b>1EL/5,29</b>	37,5 8 470 <b>1EL/5,29</b>	44 9 930 <b>1EL/5,29</b>	55 12 310 <b>1EL/5,29</b>	5	224						
	4,25	5,2 1 140 <b>1EL/4,17</b>	7,1 1 580 <b>1EL/4,17</b>	9,8 2 160 <b>1EL/4,17</b>	14,2 3 140 <b>1EL/4,17</b>	19,4 4 300 <b>1EL/4,17</b>	28,2 6 250 <b>1EL/4,17</b>	39,1 8 650 <b>1EL/4,17</b>	48,4 10 720 <b>1EL/4,17</b>	60 13 310 <b>1EL/4,17</b>	73 16 170 <b>1EL/4,17</b>	4,25	180						
	3,55	5,2 1 080 <b>1EL/3,52</b>	7,4 1 560 <b>1EL/3,52</b>	10,3 2 160 <b>1EL/3,52</b>	14,6 3 070 <b>1EL/3,52</b>	20,7 4 350 <b>1EL/3,52</b>	29,3 6 140 <b>1EL/3,52</b>	41,5 8 710 <b>1EL/3,52</b>	48,1 10 090 <b>1EL/3,52</b>	58 12 100 <b>1EL/3,52</b>	67 14 140 <b>1EL/3,52</b>	3,55	160						
	<b>400 000</b>	80	4,26 981 <b>3EL/76</b>	5,8 1 340 <b>3EL/76</b>	- 2 170 <b>3EL/76,2</b>	- 3 150 <b>3EL/76,2</b>	- 4 310 <b>3EL/76,2</b>	- 6 220 <b>3EL/77,7</b>	- 8 680 <b>3EL/77,7</b>	45 10 600 <b>3EL/77,7</b>	45 10 600 <b>3EL/77,7</b>	- 14 800 <b>3EL/77,7</b>	80		3 150	<b>40</b>			
		71	4,75 1 150 <b>3EL/70,8</b>	6,6 1 590 <b>3EL/70,8</b>	8,8 2 180 <b>3EL/72,5</b>	12,8 3 160 <b>3EL/72,5</b>	17,5 4 330 <b>3EL/72,5</b>	25,4 6 290 <b>3EL/72,7</b>	35,1 8 710 <b>3EL/72,7</b>	43,5 10 800 <b>3EL/72,7</b>	50 12 480 <b>3EL/72,7</b>	50 12 480 <b>3EL/72,7</b>	71		2 800				
		63	4,08 983 <b>3EL/63</b>	5,6 1 350 <b>3EL/63</b>	9,3 2 170 <b>3EL/61,1</b>	13,5 3 150 <b>3EL/61,1</b>	18,5 4 320 <b>3EL/61,1</b>	26,8 6 270 <b>3EL/61,3</b>	37,1 8 680 <b>3EL/61,3</b>	46 10 760 <b>3EL/61,3</b>	46,5 10 880 <b>3EL/61,3</b>	53 12 500 <b>3EL/61,3</b>	63		2 500				
56		4,51 1 150 <b>3EL/59,9</b>	6,2 1 590 <b>3EL/59,9</b>	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	56	2 240						
50		4,83 1 150 <b>3EL/49,7</b>	6,7 1 590 <b>3EL/49,7</b>	9 2 180 <b>3EL/50,6</b>	13,1 3 160 <b>3EL/50,6</b>	17,9 4 330 <b>3EL/50,6</b>	25,5 6 290 <b>3EL/51,6</b>	32,2 7 930 <b>3EL/51,6</b>	43,8 10 790 <b>3EL/51,6</b>	45,7 11 260 <b>3EL/51,6</b>	45,7 11 260 <b>3EL/51,6</b>	50	2 000						
50		2,89 732 <b>2EL/53,1</b>	4,08 1 030 <b>2EL/53,1</b>	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	50	2 000						
45		4,1 983 <b>2EL/45,2</b>	4,68 1 120 <b>2EL/45,2</b>	5,8 1 460 <b>2EL/47,5</b>	8,2 2 050 <b>2EL/47,5</b>	11,5 2 890 <b>2EL/47,5</b>	16,2 4 080 <b>2EL/47,5</b>	22,9 5 750 <b>2EL/47,5</b>	30 7 140 <b>2EL/44,8</b>	32,2 8 110 <b>2EL/47,5</b>	42,3 10 060 <b>2EL/44,8</b>	45	1 800						
40		4,35 979 <b>2EL/37,7</b>	6 1 340 <b>2EL/37,7</b>	7,6 1 840 <b>2EL/40,4</b>	10,1 2 440 <b>2EL/40,4</b>	14,3 3 440 <b>2EL/40,4</b>	20,1 4 860 <b>2EL/40,4</b>	28,4 6 850 <b>2EL/40,4</b>	35,3 8 510 <b>2EL/40,4</b>	40 9 650 <b>2EL/40,4</b>	40 9 650 <b>2EL/40,4</b>	40	1 600						
35,5		3,69 898 <b>2EL/35,6</b>	3,69 898 <b>2EL/35,6</b>	8,2 1 830 <b>2EL/32,9</b>	11,2 2 510 <b>2EL/32,9</b>	15,3 3 440 <b>2EL/32,9</b>	21,6 4 850 <b>2EL/32,9</b>	30,5 6 830 <b>2EL/32,9</b>	37,7 8 470 <b>2EL/32,9</b>	44,2 9 930 <b>2EL/32,9</b>	55 12 300 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 400						
31,5		3,96 985 <b>2EL/32,6</b>	5,4 1 350 <b>2EL/32,6</b>	8 1 960 <b>2EL/31,9</b>	8 1 960 <b>2EL/31,9</b>	11,3 2 760 <b>2EL/31,9</b>	16 3 890 <b>2EL/31,9</b>	22,5 5 480 <b>2EL/31,9</b>	31,7 7 730 <b>2EL/31,9</b>	31,7 7 730 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	1 250						
28		4,54 1 150 <b>2EL/29,7</b>	4,82 1 220 <b>2EL/29,7</b>	7,7 1 840 <b>2EL/28</b>	10,5 2 520 <b>2EL/28</b>	14,4 3 450 <b>2EL/28</b>	20,4 4 870 <b>2EL/28</b>	28,7 6 860 <b>2EL/28</b>	35,6 8 500 <b>2EL/28</b>	41,7 9 960 <b>2EL/28</b>	52 12 350 <b>2EL/28</b>	28	1 120						
25		4,68 1 150 <b>2EL/25,7</b>	6,4 1 560 <b>2EL/25,7</b>	8,8 2 180 <b>2EL/25,9</b>	11 2 710 <b>2EL/25,9</b>	15,4 3 820 <b>2EL/25,9</b>	21,8 5 390 <b>2EL/25,9</b>	30,7 7 600 <b>2EL/25,9</b>	43,3 10 720 <b>2EL/25,9</b>	43,3 10 720 <b>2EL/25,9</b>	43,3 10 720 <b>2EL/25,9</b>	25	1 000						
22,4		4,2 981 <b>2EL/22</b>	5,7 1 340 <b>2EL/22</b>	9,3 2 170 <b>2EL/22,1</b>	13,5 3 150 <b>2EL/22,1</b>	18,4 4 320 <b>2EL/22,1</b>	26,5 6 210 <b>2EL/22,1</b>	37 8 680 <b>2EL/22,1</b>	45,9 10 760 <b>2EL/22,1</b>	54 12 740 <b>2EL/22,1</b>	68 15 840 <b>2EL/22,1</b>	22,4	900						
20		4,69 1 150 <b>2EL/20,5</b>	6,5 1 590 <b>2EL/20,5</b>	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	20	800						
18		4,01 984 <b>2EL/18,3</b>	5,5 1 350 <b>2EL/18,3</b>	7,4 1 850 <b>2EL/18,6</b>	10,1 2 530 <b>2EL/18,6</b>	13,8 3 460 <b>2EL/18,6</b>	19,5 4 880 <b>2EL/18,6</b>	27,5 6 880 <b>2EL/18,6</b>	34 8 530 <b>2EL/18,6</b>	39,9 9 990 <b>2EL/18,6</b>	49,4 12 380 <b>2EL/18,6</b>	18	710						
16		4,38 1 150 <b>2EL/17,4</b>	6,1 1 600 <b>2EL/17,4</b>	8,3 2 190 <b>2EL/17,4</b>	12 3 180 <b>2EL/17,4</b>	16,5 4 350 <b>2EL/17,4</b>	23,9 6 320 <b>2EL/17,4</b>	33,1 8 740 <b>2EL/17,4</b>	41 10 840 <b>2EL/17,4</b>	51 13 460 <b>2EL/17,4</b>	62 16 340 <b>2EL/17,4</b>	16	630						
14	4,68 1 150 <b>2EL/14,4</b>	6,5 1 590 <b>2EL/14,4</b>	8,7 2 180 <b>2EL/14,7</b>	12,6 3 170 <b>2EL/14,7</b>	17,3 4 330 <b>2EL/14,7</b>	25,1 6 300 <b>2EL/14,7</b>	34,8 8 720 <b>2EL/14,7</b>	43,1 10 800 <b>2EL/14,7</b>	54 13 410 <b>2EL/14,7</b>	54 13 630 <b>2EL/14,7</b>	14	560							

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
... /i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>450 000</b>	14	104 22 760 2EL/14,4	155 34 460 2EL/14,7	206 45 030 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	630	<b>45</b>	
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	560		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	315		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	280		
	5	83 18 650 1EL/5,25	138 28 690 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		224
	4,25	105 22 760 1EL/4,09	155 34 400 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		180
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		160
<b>400 000</b>	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	3 150	<b>40</b>	
		20 490 3EL/76,2	29 920 3EL/77,9	39 020 3EL/76,2	61 020 3EL/77,1	88 590 3EL/85,2	101 140 3EL/77,2	140 410 3EL/83,5	211 040 3EL/85,3	268 550 3EL/83,6	373 230 3EL/85,3				
	71	94 22 920 3EL/71,3	140 34 830 3EL/72,9	188 45 590 3EL/71,3	-	-	-	-	-	-	-	71	2 800		
	63	100 22 830 3EL/60,1	131 30 700 3EL/61,4	175 40 040 3EL/60,1	-	-	-	-	-	-	-	63	2 500		
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 240		
	50	90 21 770 3EL/50,6	129 31 790 3EL/51,7	129 31 100 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	2 000		
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 000		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 800		
	40	78 18 730 2EL/40,1	-	112 26 840 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	1 600		
	35,5	84 18 650 2EL/32,6	70 17 870 2EL/37,3	163 36 160 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 400		
	31,5	63 15 060 2EL/31,2	106 24 630 2EL/30,4	154 36 290 2EL/30,8	244 57 700 2EL/31	318 77 140 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	1 250		
	28	79 18 720 2EL/27,8	118 28 970 2EL/28,7	153 36 300 2EL/27,8	243 57 710 2EL/27,8	347 76 690 2EL/25,9	412 100 550 2EL/28,6	568 138 970 2EL/28,7	849 207 510 2EL/28,7	1 090 273 460 2EL/29,3	- 403 050 2EL/29,3	28	1 120		
	25	86 20 890 2EL/25,4	117 28 990 2EL/25,9	159 36 530 2EL/24	240 56 100 2EL/24,4	352 84 140 2EL/25	432 101 110 2EL/24,5	596 139 750 2EL/24,5	891 208 680 2EL/24,5	1 080 258 190 2EL/25,1	1 490 356 680 2EL/25,1	25	1 000		
	22,4	99 22 840 2EL/21,7	134 31 560 2EL/22,1	190 43 720 2EL/21,7	262 60 930 2EL/21,9	328 76 980 2EL/22,1	434 100 990 2EL/22	595 139 860 2EL/22,1	889 208 840 2EL/22,1	1 080 274 610 2EL/23,9	1 630 413 890 2EL/23,9	22,4	900		
	20	-	119 28 960 2EL/20,4	-	-	357 87 060 2EL/20,4	418 99 870 2EL/20	570 138 810 2EL/20,4	851 207 260 2EL/20,4	1 090 265 490 2EL/20,4	1 500 366 760 2EL/20,4	20	800		
	18	76 18 770 2EL/18,5	148 34 660 2EL/17,5	147 36 410 2EL/18,5	-	367 86 100 2EL/17,5	-	596 139 840 2EL/17,5	889 208 800 2EL/17,5	1 140 267 460 2EL/17,5	1 570 369 490 2EL/17,5	18	710		
	16	89 23 000 2EL/17,1	-	177 45 770 2EL/17,1	250 64 750 2EL/17,1	-	402 104 290 2EL/17,1	-	-	-	-	16	630		
14	93 22 930 2EL/14,4	139 34 850 2EL/14,7	186 45 620 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	560			

3

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>400 000</b>	12,5	4,7 1 090 <b>2EL/12,1</b>	6,8 1 570 <b>2EL/12,1</b>	9,2 2 180 <b>2EL/12,4</b>	12,6 2 970 <b>2EL/12,4</b>	17,8 4 220 <b>2EL/12,4</b>	24,5 5 790 <b>2EL/12,4</b>	35,2 8 320 <b>2EL/12,4</b>	43 10 160 <b>2EL/12,4</b>	50 11 880 <b>2EL/12,4</b>	50 11 880 <b>2EL/12,4</b>	12,5	500	<b>40</b>
		2,03 529 <b>1EL/7,64</b>	2,87 746 <b>1EL/7,64</b>	4,04 1 050 <b>1EL/7,64</b>	5,7 1 480 <b>1EL/7,64</b>	8 2 090 <b>1EL/7,64</b>	11,3 2 950 <b>1EL/7,64</b>	16 4 160 <b>1EL/7,64</b>	-	22,5 5 860 <b>1EL/7,64</b>	-			
	7,1	3,07 729 <b>1EL/6,21</b>	4,33 1 030 <b>1EL/6,21</b>	6,1 1 450 <b>1EL/6,21</b>	8,6 2 040 <b>1EL/6,21</b>	12,1 2 880 <b>1EL/6,21</b>	17,1 4 070 <b>1EL/6,21</b>	24,1 5 730 <b>1EL/6,21</b>	31,7 7 110 <b>1EL/5,87</b>	34 8 080 <b>1EL/6,21</b>	44,7 10 020 <b>1EL/5,87</b>	6	250	
		3,9 986 <b>1EL/5,29</b>	5,3 1 350 <b>1EL/5,29</b>	7,3 1 850 <b>1EL/5,29</b>	10 2 530 <b>1EL/5,29</b>	13,7 3 460 <b>1EL/5,29</b>	19,3 4 880 <b>1EL/5,29</b>	27,2 6 880 <b>1EL/5,29</b>	33,8 8 530 <b>1EL/5,29</b>	39,6 10 000 <b>1EL/5,29</b>	49 12 390 <b>1EL/5,29</b>			
	5	4,55 1 090 <b>1EL/3,52</b>	6,5 1 570 <b>1EL/3,52</b>	9,1 2 180 <b>1EL/3,52</b>	12,9 3 100 <b>1EL/3,52</b>	18,3 4 390 <b>1EL/3,52</b>	25,8 6 190 <b>1EL/3,52</b>	36,6 8 780 <b>1EL/3,52</b>	42,4 10 170 <b>1EL/3,52</b>	51 12 200 <b>1EL/3,52</b>	59 14 260 <b>1EL/3,52</b>	3,55	140	
<b>355 000</b>	90	4,3 1 160 <b>3EL/88,7</b>	6 1 600 <b>3EL/88,7</b>	7,9 2 190 <b>3EL/92</b>	11,4 3 190 <b>3EL/92</b>	15,7 4 360 <b>3EL/92</b>	22,7 6 340 <b>3EL/92,2</b>	31,4 8 780 <b>3EL/92,2</b>	38,9 10 880 <b>3EL/92,2</b>	45 12 580 <b>3EL/92,2</b>	55 15 280 <b>3EL/92,2</b>	90	3 150	<b>35,5</b>
		3,81 988 <b>3EL/76</b>	5,2 1 350 <b>3EL/76</b>	8,4 2 190 <b>3EL/76,2</b>	12,2 3 170 <b>3EL/76,2</b>	16,7 4 340 <b>3EL/76,2</b>	23,8 6 320 <b>3EL/77,7</b>	33 8 750 <b>3EL/77,7</b>	40,9 10 840 <b>3EL/77,7</b>	41,4 10 980 <b>3EL/77,7</b>	58 15 330 <b>3EL/77,7</b>			
	80	4,27 1 160 <b>3EL/70,8</b>	5,9 1 600 <b>3EL/70,8</b>	7,9 2 190 <b>3EL/72,5</b>	11,5 3 190 <b>3EL/72,5</b>	15,8 4 360 <b>3EL/72,5</b>	22,8 6 340 <b>3EL/72,7</b>	31,6 8 770 <b>3EL/72,7</b>	39,1 10 870 <b>3EL/72,7</b>	46,5 12 910 <b>3EL/72,7</b>	46,5 12 910 <b>3EL/72,7</b>	71	2 500	
		3,68 990 <b>3EL/63</b>	5 1 350 <b>3EL/63</b>	8,4 2 190 <b>3EL/61,1</b>	12,2 3 170 <b>3EL/61,1</b>	16,7 4 350 <b>3EL/61,1</b>	24,2 6 310 <b>3EL/61,3</b>	33,5 8 740 <b>3EL/61,3</b>	41,5 10 830 <b>3EL/61,3</b>	43 11 240 <b>3EL/61,3</b>	49,5 12 920 <b>3EL/61,3</b>			
	63	4,05 1 160 <b>3EL/59,9</b>	5,6 1 610 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 000	
		2,62 737 <b>2EL/53,1</b>	3,69 1 040 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-			
	50	4,38 1 150 <b>3EL/49,7</b>	6,1 1 600 <b>3EL/49,7</b>	8,1 2 190 <b>3EL/50,6</b>	11,8 3 180 <b>3EL/50,6</b>	16,2 4 350 <b>3EL/50,6</b>	23,1 6 330 <b>3EL/51,6</b>	29,9 8 190 <b>3EL/51,6</b>	39,6 10 860 <b>3EL/51,6</b>	42,4 11 630 <b>3EL/51,6</b>	42,4 11 630 <b>3EL/51,6</b>	50	1 800	
		3,67 990 <b>2EL/45,2</b>	4,19 1 130 <b>2EL/45,2</b>	5,2 1 470 <b>2EL/47,5</b>	7,3 2 070 <b>2EL/47,5</b>	10,3 2 910 <b>2EL/47,5</b>	14,5 4 110 <b>2EL/47,5</b>	20,5 5 790 <b>2EL/47,5</b>	26,9 7 190 <b>2EL/44,8</b>	28,8 8 170 <b>2EL/47,5</b>	37,9 10 130 <b>2EL/44,8</b>			
	45	3,84 987 <b>2EL/37,7</b>	5,3 1 350 <b>2EL/37,7</b>	6,7 1 860 <b>2EL/40,4</b>	8,9 2 460 <b>2EL/40,4</b>	12,6 3 470 <b>2EL/40,4</b>	17,8 4 900 <b>2EL/40,4</b>	25 6 900 <b>2EL/40,4</b>	31,1 8 580 <b>2EL/40,4</b>	35,3 9 730 <b>2EL/40,4</b>	35,3 9 730 <b>2EL/40,4</b>	40	1 400	
		3,32 904 <b>2EL/35,6</b>	3,32 904 <b>2EL/35,6</b>	7,3 1 850 <b>2EL/32,9</b>	10,1 2 530 <b>2EL/32,9</b>	13,8 3 460 <b>2EL/32,9</b>	19,4 4 880 <b>2EL/32,9</b>	27,4 6 880 <b>2EL/32,9</b>	33,9 8 530 <b>2EL/32,9</b>	39,8 10 000 <b>2EL/32,9</b>	49,3 12 390 <b>2EL/32,9</b>			
	40	3,57 992 <b>2EL/32,6</b>	4,88 1 360 <b>2EL/32,6</b>	7,2 1 970 <b>2EL/31,9</b>	7,2 1 970 <b>2EL/31,9</b>	10,2 2 780 <b>2EL/31,9</b>	14,4 3 910 <b>2EL/31,9</b>	20,3 5 520 <b>2EL/31,9</b>	28,6 7 780 <b>2EL/31,9</b>	28,6 7 780 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	1 120	
		4,08 1 160 <b>2EL/29,7</b>	4,33 1 230 <b>2EL/29,7</b>	6,9 1 850 <b>2EL/28</b>	9,5 2 540 <b>2EL/28</b>	13 3 480 <b>2EL/28</b>	18,3 4 900 <b>2EL/28</b>	25,8 6 910 <b>2EL/28</b>	32 8 560 <b>2EL/28</b>	37,5 10 030 <b>2EL/28</b>	46,5 12 440 <b>2EL/28</b>			
	35,5	4,24 1 160 <b>2EL/25,7</b>	5,8 1 570 <b>2EL/25,7</b>	8 2 190 <b>2EL/25,9</b>	9,9 2 730 <b>2EL/25,9</b>	14 3 850 <b>2EL/25,9</b>	19,7 5 430 <b>2EL/25,9</b>	27,8 7 650 <b>2EL/25,9</b>	39,2 10 790 <b>2EL/25,9</b>	39,2 10 790 <b>2EL/25,9</b>	39,2 10 790 <b>2EL/25,9</b>	25	900	
		3,76 989 <b>2EL/22</b>	5,1 1 350 <b>2EL/22</b>	8,3 2 190 <b>2EL/22,1</b>	12 3 180 <b>2EL/22,1</b>	16,5 4 350 <b>2EL/22,1</b>	23,9 6 320 <b>2EL/22,1</b>	33,1 8 740 <b>2EL/22,1</b>	41,1 10 840 <b>2EL/22,1</b>	48,8 12 880 <b>2EL/22,1</b>	61 15 960 <b>2EL/22,1</b>			
	22,4	4,19 1 160 <b>2EL/20,5</b>	5,8 1 600 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	710	
		3,58 992 <b>2EL/18,3</b>	4,9 1 360 <b>2EL/18,3</b>	6,6 1 860 <b>2EL/18,6</b>	9 2 550 <b>2EL/18,6</b>	12,4 3 490 <b>2EL/18,6</b>	17,4 4 920 <b>2EL/18,6</b>	24,6 6 930 <b>2EL/18,6</b>	30,4 8 590 <b>2EL/18,6</b>	35,7 10 070 <b>2EL/18,6</b>	44,2 12 480 <b>2EL/18,6</b>			
	18	3,92 1 160 <b>2EL/17,4</b>	5,4 1 610 <b>2EL/17,4</b>	7,4 2 200 <b>2EL/17,4</b>	10,8 3 200 <b>2EL/17,4</b>	14,7 4 380 <b>2EL/17,4</b>	21,4 6 360 <b>2EL/17,4</b>	29,6 8 810 <b>2EL/17,4</b>	36,7 10 920 <b>2EL/17,4</b>	45,6 13 550 <b>2EL/17,4</b>	55 16 460 <b>2EL/17,4</b>	16	560	
		4,21 1 160 <b>2EL/14,4</b>	5,8 1 600 <b>2EL/14,4</b>	7,8 2 200 <b>2EL/14,7</b>	11,4 3 190 <b>2EL/14,7</b>	15,6 4 370 <b>2EL/14,7</b>	22,6 6 340 <b>2EL/14,7</b>	31,3 8 780 <b>2EL/14,7</b>	38,8 10 880 <b>2EL/14,7</b>	48,2 13 510 <b>2EL/14,7</b>	50 14 100 <b>2EL/14,7</b>			
	14	4,25 1 100 <b>2EL/12,1</b>	6,1 1 580 <b>2EL/12,1</b>	8,4 2 190 <b>2EL/12,4</b>	11,7 3 070 <b>2EL/12,4</b>	16,6 4 350 <b>2EL/12,4</b>	22,8 5 980 <b>2EL/12,4</b>	32,7 8 580 <b>2EL/12,4</b>	39 10 230 <b>2EL/12,4</b>	46,7 12 260 <b>2EL/12,4</b>	46,7 12 260 <b>2EL/12,4</b>	12,5	450	



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>400 000</b>	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	500	<b>40</b>
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	280	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	250	
	5	75 18 780 <b>1EL/5,25</b>	124 28 890 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	200	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	140	
<b>355 000</b>	90	- 23 080 <b>3EL/90,4</b>	- 35 090 <b>3EL/92,4</b>	- 45 930 <b>3EL/90,4</b>	- 65 870 <b>3EL/90,4</b>	- 90 780 <b>3EL/92,4</b>	- 106 090 <b>3EL/90,6</b>	- 147 080 <b>3EL/91,6</b>	- 220 300 <b>3EL/92,6</b>	- 281 310 <b>3EL/91,8</b>	- 389 600 <b>3EL/92,6</b>	90	3 150	<b>35,5</b>
	80	82 21 220 <b>3EL/76,2</b>	117 30 990 <b>3EL/77,9</b>	156 40 420 <b>3EL/76,2</b>	- 63 220 <b>3EL/77,1</b>	- 91 780 <b>3EL/85,2</b>	- 104 780 <b>3EL/77,2</b>	- 145 460 <b>3EL/83,5</b>	- 218 630 <b>3EL/85,3</b>	- 278 210 <b>3EL/83,6</b>	- 386 660 <b>3EL/85,3</b>	80	2 800	
	71	85 23 080 <b>3EL/71,3</b>	126 35 070 <b>3EL/72,9</b>	169 45 910 <b>3EL/71,3</b>	- 65 740 <b>3EL/71,3</b>	- 90 600 <b>3EL/72,9</b>	- 105 880 <b>3EL/71,4</b>	- 146 270 <b>3EL/71,4</b>	- 219 860 <b>3EL/73</b>	- 279 770 <b>3EL/71,5</b>	- 388 830 <b>3EL/73</b>	71	2 500	
	63	90 22 990 <b>3EL/60,1</b>	121 31 730 <b>3EL/61,4</b>	162 41 380 <b>3EL/60,1</b>	252 64 540 <b>3EL/60,1</b>	340 88 950 <b>3EL/61,4</b>	- 103 950 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	2 240	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 000	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 800	
	50	84 22 470 <b>3EL/50,6</b>	120 32 810 <b>3EL/51,7</b>	120 32 100 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	50	1 800	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 600	
	40	69 18 880 <b>2EL/40,1</b>	-	99 27 060 <b>2EL/40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	1 400	
	35,5	75 18 780 <b>2EL/32,6</b>	63 18 000 <b>2EL/37,3</b>	146 36 420 <b>2EL/32,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 250	
	31,5	57 15 160 <b>2EL/31,2</b>	96 24 790 <b>2EL/30,4</b>	139 36 530 <b>2EL/30,8</b>	220 58 090 <b>2EL/31</b>	287 77 660 <b>2EL/31,8</b>	-	-	-	-	-	31,5	1 120	
	28	71 18 850 <b>2EL/27,8</b>	107 29 170 <b>2EL/28,7</b>	138 36 560 <b>2EL/27,8</b>	219 58 110 <b>2EL/27,8</b>	312 77 220 <b>2EL/25,9</b>	380 104 020 <b>2EL/28,6</b>	525 143 780 <b>2EL/28,7</b>	784 214 690 <b>2EL/28,7</b>	1 010 282 920 <b>2EL/29,3</b>	1 490 416 990 <b>2EL/29,3</b>	28	1 000	
	25	78 21 030 <b>2EL/25,4</b>	106 29 180 <b>2EL/25,9</b>	144 36 770 <b>2EL/24</b>	218 56 460 <b>2EL/24,4</b>	319 84 690 <b>2EL/25</b>	402 104 360 <b>2EL/24,5</b>	554 144 240 <b>2EL/24,5</b>	827 215 380 <b>2EL/24,5</b>	1 000 266 480 <b>2EL/25,1</b>	1 380 368 130 <b>2EL/25,1</b>	25	900	
	22,4	89 23 000 <b>2EL/21,7</b>	120 31 790 <b>2EL/22,1</b>	175 45 160 <b>2EL/21,7</b>	241 63 120 <b>2EL/21,9</b>	293 77 540 <b>2EL/22,1</b>	399 104 620 <b>2EL/22</b>	548 144 900 <b>2EL/22,1</b>	819 216 350 <b>2EL/22,1</b>	997 284 480 <b>2EL/23,9</b>	1 500 428 770 <b>2EL/23,9</b>	22,4	800	
	20	-	106 29 170 <b>2EL/20,4</b>	-	-	329 90 230 <b>2EL/20,4</b>	385 103 510 <b>2EL/20</b>	524 143 870 <b>2EL/20,4</b>	783 214 820 <b>2EL/20,4</b>	1 000 275 160 <b>2EL/20,4</b>	1 380 380 130 <b>2EL/20,4</b>	20	710	
	18	68 18 910 <b>2EL/18,5</b>	132 34 970 <b>2EL/17,5</b>	131 36 680 <b>2EL/18,5</b>	-	337 89 240 <b>2EL/17,5</b>	-	548 144 950 <b>2EL/17,5</b>	818 216 430 <b>2EL/17,5</b>	1 050 277 230 <b>2EL/17,5</b>	1 440 382 980 <b>2EL/17,5</b>	18	630	
	16	80 23 170 <b>2EL/17,1</b>	-	158 46 100 <b>2EL/17,1</b>	230 67 080 <b>2EL/17,1</b>	-	370 108 040 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	560	
	14	84 23 090 <b>2EL/14,4</b>	125 35 090 <b>2EL/14,7</b>	167 45 930 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	500	
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	450	

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>355 000</b>	7,1	1,83 533 <b>1EL/7,64</b>	2,58 752 <b>1EL/7,64</b>	3,63 1 060 <b>1EL/7,64</b>	5,1 1 490 <b>1EL/7,64</b>	7,2 2 110 <b>1EL/7,64</b>	10,2 2 970 <b>1EL/7,64</b>	14,4 4 190 <b>1EL/7,64</b>	-	20,2 5 910 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	250	<b>35,5</b>					
	6	2,77 734 <b>1EL/6,21</b>	3,91 1 040 <b>1EL/6,21</b>	5,5 1 460 <b>1EL/6,21</b>	7,8 2 060 <b>1EL/6,21</b>	11 2 900 <b>1EL/6,21</b>	15,4 4 090 <b>1EL/6,21</b>	21,8 5 770 <b>1EL/6,21</b>	28,6 7 160 <b>1EL/5,87</b>	30,7 8 140 <b>1EL/6,21</b>	40,3 10 090 <b>1EL/5,87</b>	6	224						
	5	3,53 993 <b>1EL/5,29</b>	4,84 1 360 <b>1EL/5,29</b>	6,6 1 860 <b>1EL/5,29</b>	9,1 2 550 <b>1EL/5,29</b>	12,4 3 490 <b>1EL/5,29</b>	17,5 4 910 <b>1EL/5,29</b>	24,7 6 930 <b>1EL/5,29</b>	30,6 8 590 <b>1EL/5,29</b>	35,8 10 060 <b>1EL/5,29</b>	44,4 12 470 <b>1EL/5,29</b>	5	180						
	4,25	4,07 1 160 <b>1EL/4,17</b>	5,6 1 610 <b>1EL/4,17</b>	7,7 2 200 <b>1EL/4,17</b>	11,2 3 190 <b>1EL/4,17</b>	15,3 4 370 <b>1EL/4,17</b>	22,3 6 350 <b>1EL/4,17</b>	30,9 8 780 <b>1EL/4,17</b>	38,2 10 890 <b>1EL/4,17</b>	47,5 13 520 <b>1EL/4,17</b>	58 16 420 <b>1EL/4,17</b>	4,25	140						
	3,55	4,09 1 100 <b>1EL/3,52</b>	5,9 1 580 <b>1EL/3,52</b>	8,2 2 200 <b>1EL/3,52</b>	11,6 3 120 <b>1EL/3,52</b>	16,5 4 420 <b>1EL/3,52</b>	23,2 6 240 <b>1EL/3,52</b>	32,9 8 840 <b>1EL/3,52</b>	38,1 10 240 <b>1EL/3,52</b>	45,7 12 290 <b>1EL/3,52</b>	53 14 360 <b>1EL/3,52</b>	3,55	125						
	<b>315 000</b>	100	3,8 1 160 <b>3EL/101</b>	5,3 1 610 <b>3EL/101</b>	7 2 210 <b>3EL/105</b>	10,1 3 210 <b>3EL/105</b>	12,3 3 910 <b>3EL/105</b>	16,5 4 930 <b>3EL/98,6</b>	23,3 6 960 <b>3EL/98,6</b>	28,8 8 620 <b>3EL/98,6</b>	33,8 10 100 <b>3EL/98,6</b>	41,9 12 520 <b>3EL/98,6</b>	100		3 150	<b>31,5</b>			
90		3,85 1 160 <b>3EL/88,7</b>	5,3 1 610 <b>3EL/88,7</b>	7 2 210 <b>3EL/92</b>	10,2 3 210 <b>3EL/92</b>	14 4 400 <b>3EL/92</b>	20,3 6 380 <b>3EL/92,2</b>	28,1 8 840 <b>3EL/92,2</b>	34,8 10 950 <b>3EL/92,2</b>	41,4 13 030 <b>3EL/92,2</b>	50 15 830 <b>3EL/92,2</b>	90	2 800						
80		3,43 995 <b>3EL/76</b>	4,69 1 360 <b>3EL/76</b>	7,6 2 200 <b>3EL/76,2</b>	11 3 200 <b>3EL/76,2</b>	15 4 380 <b>3EL/76,2</b>	21,4 6 360 <b>3EL/77,7</b>	29,7 8 810 <b>3EL/77,7</b>	36,8 10 920 <b>3EL/77,7</b>	38,3 11 360 <b>3EL/77,7</b>	53 15 860 <b>3EL/77,7</b>	80	2 500						
71		3,85 1 160 <b>3EL/70,8</b>	5,3 1 610 <b>3EL/70,8</b>	7,1 2 210 <b>3EL/72,5</b>	10,4 3 210 <b>3EL/72,5</b>	14,2 4 390 <b>3EL/72,5</b>	20,6 6 380 <b>3EL/72,7</b>	28,5 8 830 <b>3EL/72,7</b>	35,3 10 940 <b>3EL/72,7</b>	43 13 340 <b>3EL/72,7</b>	43 13 340 <b>3EL/72,7</b>	71	2 240						
63		3,31 997 <b>3EL/63</b>	4,53 1 360 <b>3EL/63</b>	7,5 2 200 <b>3EL/61,1</b>	11 3 200 <b>3EL/61,1</b>	15 4 380 <b>3EL/61,1</b>	21,7 6 360 <b>3EL/61,3</b>	30,1 8 800 <b>3EL/61,3</b>	37,3 10 910 <b>3EL/61,3</b>	39,8 11 630 <b>3EL/61,3</b>	45,7 13 370 <b>3EL/61,3</b>	63	2 000						
56		3,67 1 170 <b>3EL/59,9</b>	5,1 1 620 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 800						
50		3,92 1 160 <b>3EL/49,7</b>	5,4 1 610 <b>3EL/49,7</b>	7,3 2 210 <b>3EL/50,6</b>	10,6 3 200 <b>3EL/50,6</b>	14,5 4 390 <b>3EL/50,6</b>	20,7 6 380 <b>3EL/51,6</b>	27,5 8 480 <b>3EL/51,6</b>	35,5 10 940 <b>3EL/51,6</b>	39,1 12 040 <b>3EL/51,6</b>	39,1 12 040 <b>3EL/51,6</b>	50	1 600						
50		2,34 743 <b>2EL/53,1</b>	3,31 1 050 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 600						
45		3,24 998 <b>2EL/45,2</b>	3,69 1 140 <b>2EL/45,2</b>	4,57 1 480 <b>2EL/47,5</b>	6,4 2 080 <b>2EL/47,5</b>	9,1 2 940 <b>2EL/47,5</b>	12,8 4 140 <b>2EL/47,5</b>	18 5 840 <b>2EL/47,5</b>	23,7 7 250 <b>2EL/44,8</b>	25,4 8 240 <b>2EL/47,5</b>	33,4 10 220 <b>2EL/44,8</b>	45	1 400						
40		3,45 994 <b>2EL/37,7</b>	4,72 1 360 <b>2EL/37,7</b>	6,1 1 870 <b>2EL/40,4</b>	8 2 480 <b>2EL/40,4</b>	11,3 3 500 <b>2EL/40,4</b>	16 4 930 <b>2EL/40,4</b>	22,5 6 950 <b>2EL/40,4</b>	28 8 640 <b>2EL/40,4</b>	31,7 9 800 <b>2EL/40,4</b>	31,7 9 800 <b>2EL/40,4</b>	40	1 250						
35,5		3 911 <b>2EL/35,6</b>	3 911 <b>2EL/35,6</b>	6,6 1 860 <b>2EL/32,9</b>	9,1 2 550 <b>2EL/32,9</b>	12,4 3 490 <b>2EL/32,9</b>	17,5 4 910 <b>2EL/32,9</b>	24,7 6 930 <b>2EL/32,9</b>	30,6 8 590 <b>2EL/32,9</b>	35,9 10 060 <b>2EL/32,9</b>	44,5 12 470 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 120						
31,5		3,21 999 <b>2EL/32,6</b>	4,39 1 370 <b>2EL/32,6</b>	6,5 1 980 <b>2EL/31,9</b>	6,5 1 980 <b>2EL/31,9</b>	9,2 2 790 <b>2EL/31,9</b>	12,9 3 940 <b>2EL/31,9</b>	18,3 5 560 <b>2EL/31,9</b>	25,7 7 830 <b>2EL/31,9</b>	25,7 7 830 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	1 000						
28		3,7 1 170 <b>2EL/29,7</b>	3,92 1 240 <b>2EL/29,7</b>	6,3 1 870 <b>2EL/28</b>	8,6 2 560 <b>2EL/28</b>	11,8 3 500 <b>2EL/28</b>	16,6 4 930 <b>2EL/28</b>	23,4 6 950 <b>2EL/28</b>	29 8 620 <b>2EL/28</b>	34 10 100 <b>2EL/28</b>	42,1 12 520 <b>2EL/28</b>	28	900						
25		3,8 1 160 <b>2EL/25,7</b>	5,2 1 580 <b>2EL/25,7</b>	7,1 2 210 <b>2EL/25,9</b>	8,9 2 750 <b>2EL/25,9</b>	12,5 3 880 <b>2EL/25,9</b>	17,7 5 470 <b>2EL/25,9</b>	24,9 7 710 <b>2EL/25,9</b>	35,1 10 870 <b>2EL/25,9</b>	35,1 10 870 <b>2EL/25,9</b>	35,1 10 870 <b>2EL/25,9</b>	25	800						
22,4		3,36 996 <b>2EL/22</b>	4,6 1 360 <b>2EL/22</b>	7,4 2 200 <b>2EL/22,1</b>	10,8 3 200 <b>2EL/22,1</b>	14,7 4 380 <b>2EL/22,1</b>	21,4 6 360 <b>2EL/22,1</b>	29,6 8 810 <b>2EL/22,1</b>	36,7 10 920 <b>2EL/22,1</b>	43,6 12 970 <b>2EL/22,1</b>	54 16 080 <b>2EL/22,1</b>	22,4	710						
20		3,74 1 170 <b>2EL/20,5</b>	5,2 1 610 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	630						
18		3,21 999 <b>2EL/18,3</b>	4,39 1 370 <b>2EL/18,3</b>	5,9 1 870 <b>2EL/18,6</b>	8,1 2 570 <b>2EL/18,6</b>	11,1 3 510 <b>2EL/18,6</b>	15,6 4 950 <b>2EL/18,6</b>	22 6 980 <b>2EL/18,6</b>	27,2 8 650 <b>2EL/18,6</b>	31,9 10 140 <b>2EL/18,6</b>	39,6 12 570 <b>2EL/18,6</b>	18	560						
16		3,53 1 170 <b>2EL/17,4</b>	4,88 1 620 <b>2EL/17,4</b>	6,7 2 220 <b>2EL/17,4</b>	9,7 3 220 <b>2EL/17,4</b>	13,3 4 410 <b>2EL/17,4</b>	19,3 6 410 <b>2EL/17,4</b>	26,7 8 870 <b>2EL/17,4</b>	33 10 990 <b>2EL/17,4</b>	41 13 650 <b>2EL/17,4</b>	49,8 16 580 <b>2EL/17,4</b>	16	500						
14		3,81 1 160 <b>2EL/14,4</b>	5,3 1 610 <b>2EL/14,4</b>	7,1 2 210 <b>2EL/14,7</b>	10,3 3 210 <b>2EL/14,7</b>	14,1 4 390 <b>2EL/14,7</b>	20,5 6 380 <b>2EL/14,7</b>	28,4 8 830 <b>2EL/14,7</b>	35,1 10 950 <b>2EL/14,7</b>	43,6 13 590 <b>2EL/14,7</b>	46,7 14 550 <b>2EL/14,7</b>	14	450						

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>355 000</b>	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	250	<b>35,5</b>	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	224		
	5	68 18 910 <b>1EL/5,25</b>	112 29 070 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		180
	4,25	83 23 110 <b>1EL/4,09</b>	123 35 130 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25		140
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55		125
<b>315 000</b>	100	- 23 310 <b>3EL/106</b>	- 35 440 <b>3EL/108</b>	- 35 960 <b>3EL/106</b>	- 68 770 <b>3EL/106</b>	- 93 630 <b>3EL/102</b>	- 109 410 <b>3EL/100</b>	- 151 990 <b>3EL/102</b>	- 228 600 <b>3EL/105</b>	- 290 700 <b>3EL/102</b>	- 401 790 <b>3EL/103</b>	100	3 150	<b>31,5</b>	
	90	75 23 250 <b>3EL/90,4</b>	112 35 340 <b>3EL/92,4</b>	150 46 260 <b>3EL/90,4</b>	- 68 240 <b>3EL/90,4</b>	- 94 050 <b>3EL/92,4</b>	- 109 910 <b>3EL/90,6</b>	- 152 370 <b>3EL/91,6</b>	- 228 220 <b>3EL/92,6</b>	- 291 430 <b>3EL/91,8</b>	- 403 620 <b>3EL/92,6</b>	90	2 800		
	80	75 21 960 <b>3EL/76,2</b>	108 32 060 <b>3EL/77,9</b>	144 41 820 <b>3EL/76,2</b>	- 65 400 <b>3EL/77,1</b>	- 94 950 <b>3EL/85,2</b>	- 108 400 <b>3EL/77,2</b>	- 150 490 <b>3EL/83,5</b>	- 226 190 <b>3EL/85,3</b>	- 287 830 <b>3EL/83,6</b>	- 400 030 <b>3EL/85,3</b>	80	2 500		
	71	76 23 230 <b>3EL/71,3</b>	114 35 310 <b>3EL/72,9</b>	152 46 220 <b>3EL/71,3</b>	224 67 940 <b>3EL/71,3</b>	301 93 640 <b>3EL/72,9</b>	- 109 430 <b>3EL/71,4</b>	- 151 170 <b>3EL/71,4</b>	- 227 220 <b>3EL/73</b>	- 289 140 <b>3EL/71,5</b>	- 401 850 <b>3EL/73</b>	71	2 240		
	63	81 23 150 <b>3EL/60,1</b>	112 32 830 <b>3EL/61,4</b>	149 42 820 <b>3EL/60,1</b>	233 66 770 <b>3EL/60,1</b>	314 92 030 <b>3EL/61,4</b>	374 107 550 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	2 000		
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 800		
	50	77 23 220 <b>3EL/50,6</b>	110 33 990 <b>3EL/51,7</b>	110 33 250 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50		1 600
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 600		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 400		
	40	62 19 020 <b>2EL/40,1</b>	-	89 27 250 <b>2EL/40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	40		1 250
	35,5	68 18 900 <b>2EL/32,6</b>	57 18 120 <b>2EL/37,3</b>	132 36 660 <b>2EL/32,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5		1 120
	31,5	51 15 270 <b>2EL/31,2</b>	86 24 970 <b>2EL/30,4</b>	125 36 790 <b>2EL/30,8</b>	198 58 500 <b>2EL/31</b>	258 78 200 <b>2EL/31,8</b>	-	-	-	-	-	-	31,5		1 000
	28	64 18 970 <b>2EL/27,8</b>	96 29 360 <b>2EL/28,7</b>	125 36 790 <b>2EL/27,8</b>	198 58 490 <b>2EL/27,8</b>	283 77 720 <b>2EL/25,9</b>	353 107 370 <b>2EL/28,6</b>	488 148 390 <b>2EL/28,7</b>	728 221 580 <b>2EL/28,7</b>	938 292 010 <b>2EL/29,3</b>	1 380 430 380 <b>2EL/29,3</b>	28	900		
	25	70 21 180 <b>2EL/25,4</b>	95 29 390 <b>2EL/25,9</b>	129 37 040 <b>2EL/24</b>	195 56 870 <b>2EL/24,4</b>	285 85 300 <b>2EL/25</b>	370 108 110 <b>2EL/24,5</b>	510 149 430 <b>2EL/24,5</b>	762 223 120 <b>2EL/24,5</b>	922 276 060 <b>2EL/25,1</b>	1 270 381 370 <b>2EL/25,1</b>	25	800		
	22,4	80 23 170 <b>2EL/21,7</b>	108 32 020 <b>2EL/22,1</b>	156 45 500 <b>2EL/21,7</b>	222 65 420 <b>2EL/21,9</b>	262 78 110 <b>2EL/22,1</b>	367 108 440 <b>2EL/22</b>	504 150 180 <b>2EL/22,1</b>	753 224 240 <b>2EL/22,1</b>	917 294 850 <b>2EL/23,9</b>	1 380 444 400 <b>2EL/23,9</b>	22,4	710		
	20	-	95 29 390 <b>2EL/20,4</b>	-	-	302 93 520 <b>2EL/20,4</b>	354 107 290 <b>2EL/20</b>	482 149 120 <b>2EL/20,4</b>	720 222 660 <b>2EL/20,4</b>	920 285 210 <b>2EL/20,4</b>	1 270 394 010 <b>2EL/20,4</b>	20	630		
	18	60 19 050 <b>2EL/18,5</b>	118 35 220 <b>2EL/17,5</b>	117 36 940 <b>2EL/18,5</b>	-	311 92 450 <b>2EL/17,5</b>	-	504 150 160 <b>2EL/17,5</b>	753 224 210 <b>2EL/17,5</b>	963 287 200 <b>2EL/17,5</b>	1 330 396 760 <b>2EL/17,5</b>	18	560		
	16	72 23 330 <b>2EL/17,1</b>	-	142 46 420 <b>2EL/17,1</b>	211 68 830 <b>2EL/17,1</b>	-	342 111 780 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	500		
	14	76 23 240 <b>2EL/14,4</b>	113 35 320 <b>2EL/14,7</b>	151 46 230 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	450		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>315 000</b>	12,5	3,81	5,5	7,5	10,6	15,1	21	30,1	34,9	41,8	43	12,5	400	<b>31,5</b>
		1 100 2EL/12,1	1 590 2EL/12,1	2 210 2EL/12,4	3 140 2EL/12,4	4 450 2EL/12,4	6 190 2EL/12,4	8 890 2EL/12,4	10 300 2EL/12,4	12 360 2EL/12,4	12 700 2EL/12,4			
	7,1	1,65	2,32	3,28	4,62	6,5	9,2	13	-	18,3	-	7,1	224	
		537 1EL/7,64	757 1EL/7,64	1 070 1EL/7,64	1 500 1EL/7,64	2 120 1EL/7,64	2 990 1EL/7,64	4 220 1EL/7,64	-	5 950 1EL/7,64	-			
	6	2,49	3,51	4,95	7	9,9	13,9	19,6	25,7	27,6	36,3	6	200	
		740 1EL/6,21	1 040 1EL/6,21	1 470 1EL/6,21	2 070 1EL/6,21	2 920 1EL/6,21	4 120 1EL/6,21	5 810 1EL/6,21	7 210 1EL/5,87	8 190 1EL/6,21	10 160 1EL/5,87			
	5	3,16	4,33	5,9	8,1	11,1	15,7	22,1	27,4	32,1	39,8	5	160	
		1000 1EL/5,29	1 370 1EL/5,29	1 870 1EL/5,29	2 560 1EL/5,29	3 510 1EL/5,29	4 950 1EL/5,29	6 980 1EL/5,29	8 650 1EL/5,29	10 140 1EL/5,29	12 560 1EL/5,29			
	4,25	3,66	5,1	6,9	10,1	13,8	20	27,7	34,4	42,7	52	4,25	125	
		1 170 1EL/4,17	1 620 1EL/4,17	2 210 1EL/4,17	3 210 1EL/4,17	4 400 1EL/4,17	6 390 1EL/4,17	8 850 1EL/4,17	10 960 1EL/4,17	13 610 1EL/4,17	16 530 1EL/4,17			
3,55	3,69	5,3	7,4	10,5	14,8	20,9	29,7	34,4	41,2	48,2	3,55	112		
	1 110 1EL/3,52	1 590 1EL/3,52	2 210 1EL/3,52	3 140 1EL/3,52	4 450 1EL/3,52	6 280 1EL/3,52	8 900 1EL/3,52	10 310 1EL/3,52	12 370 1EL/3,52	14 450 1EL/3,52				
<b>280 000</b>	1000	1 180 4EL/1043	1 630 4EL/1043	2 220 4EL/984	3 220 4EL/970	4 410 4EL/970	6 420 4EL/999	8 880 4EL/999	11 010 4EL/999	13 080 4EL/999	15 760 4EL/999			
	900	1 170 4EL/901	1 620 4EL/901	2 220 4EL/909	3 230 4EL/916	4 420 4EL/916	6 430 4EL/924	8 900 4EL/924	10 970 4EL/846	13 040 4EL/846	15 310 4EL/846			
	800	1 170 4EL/779	1 620 4EL/779	2 220 4EL/786	3 240 4EL/838	4 430 4EL/838	6 410 4EL/788	8 870 4EL/788	11 000 4EL/788	13 290 4EL/788	13 290 4EL/788			
	710	1 170 4EL/720	1 620 4EL/720	2 230 4EL/732	3 230 4EL/732	4 420 4EL/732	6 420 4EL/720	8 890 4EL/720	11 010 4EL/720	13 090 4EL/720	15 810 4EL/720			
	630	1 170 4EL/622	1 620 4EL/622	2 220 4EL/628	3 220 4EL/611	4 400 4EL/611	6 420 4EL/657	8 890 4EL/657	11 020 4EL/657	13 440 4EL/657	13 440 4EL/657			
	560	1 170 4EL/546	1 590 4EL/546	2 220 4EL/566	3 230 4EL/566	4 420 4EL/566	6 410 4EL/568	8 880 4EL/568	11 000 4EL/568	13 330 4EL/568	13 330 4EL/568			
	500	1 170 4EL/497	1 620 4EL/497	2 230 4EL/517	3 230 4EL/517	4 430 4EL/517	6 430 4EL/518	8 900 4EL/518	11 030 4EL/518	13 700 4EL/518	13 880 4EL/518			
	450	1 170 4EL/445	1 620 4EL/445	2 220 4EL/452	3 230 4EL/452	4 420 4EL/452	6 420 4EL/448	8 880 4EL/448	11 010 4EL/448	13 670 4EL/448	13 740 4EL/448			
	400	1 180 4EL/420	1 630 4EL/420	2 230 4EL/422	3 240 4EL/422	4 430 4EL/422	6 420 4EL/404	8 890 4EL/404	11 010 4EL/404	13 090 4EL/404	15 810 4EL/404			
	355	1 170 4EL/356	1 620 4EL/356	2 220 4EL/357	3 230 4EL/357	4 420 4EL/357	6 420 4EL/358	8 880 4EL/358	11 010 4EL/358	13 670 4EL/358	13 740 4EL/358			
	315	1 170 4EL/306	1 620 4EL/306	2 220 4EL/317	3 220 4EL/317	4 410 4EL/317	6 420 4EL/323	8 360 4EL/323	11 010 4EL/323	11 870 4EL/323	13 310 4EL/318			
	280	1 170 4EL/295	1 630 4EL/295	2 230 4EL/296	3 230 4EL/296	4 430 4EL/296	6 440 4EL/301	8 910 4EL/301	11 050 4EL/301	13 710 4EL/301	13 970 4EL/303			
	250	1 170 4EL/249	1 620 4EL/249	2 220 4EL/250	3 220 4EL/250	4 410 4EL/250	6 420 4EL/255	8 890 4EL/255	11 010 4EL/255	13 670 4EL/255	14 020 4EL/255			
	250	1 170 3EL/254	1 240 3EL/254	1 880 3EL/249	2 490 3EL/249	3 510 3EL/239	4 970 3EL/251	7 010 3EL/251	8 690 3EL/251	10 180 3EL/251	12 610 3EL/251			
	224	1 170 3EL/219	1 590 3EL/219	2 220 3EL/221	2 760 3EL/221	3 900 3EL/221	4 960 3EL/214	6 990 3EL/214	8 660 3EL/214	10 150 3EL/214	12 580 3EL/214			
	200	1 170 4EL/207	1 630 4EL/207	2 230 4EL/207	3 230 4EL/207	4 430 4EL/207	6 440 4EL/211	8 910 4EL/211	11 050 4EL/211	13 720 4EL/211	14 230 4EL/211			
	200	1 180 3EL/212	1 380 3EL/201	1 880 3EL/200	2 580 3EL/200	3 530 3EL/203	5 500 3EL/198	7 750 3EL/198	10 930 3EL/198	10 930 3EL/198	12 640 3EL/204			
	180	1 170 4EL/171	1 620 4EL/171	2 220 4EL/175	3 220 4EL/175	4 410 4EL/175	6 420 4EL/178	8 740 4EL/178	11 010 4EL/178	12 410 4EL/178	12 410 4EL/178			
	180	1 170 3EL/183	1 590 3EL/183	2 230 3EL/185	2 770 3EL/185	4 270 3EL/189	4 970 3EL/174	7 000 3EL/174	8 680 3EL/174	10 170 3EL/174	12 600 3EL/174			
	160	1 170 3EL/158	1 590 3EL/158	2 220 3EL/160	3 220 3EL/157	4 410 3EL/157	6 440 3EL/169	8 910 3EL/169	11 040 3EL/169	13 090 3EL/169	13 090 3EL/169			
140	1 170 3EL/146	1 630 3EL/146	2 220 3EL/136	3 220 3EL/136	4 400 3EL/136	6 400 3EL/137	8 860 3EL/137	10 980 3EL/137	13 050 3EL/137	15 380 3EL/137				
125	1 170 3EL/126	1 620 3EL/126	2 220 3EL/124	3 220 3EL/124	4 410 3EL/124	6 380 3EL/117	8 840 3EL/117	10 950 3EL/117	13 020 3EL/117	15 390 3EL/117				
112	3,6	4,99	6,7	9,8	13,4	19,5	27	33,5	39,7	39,7	112	3 150	<b>28</b>	
	1 170 3EL/107	1 620 3EL/107	2 220 3EL/109	3 220 3EL/109	4 410 3EL/109	6 400 3EL/108	8 860 3EL/108	10 980 3EL/108	13 020 3EL/108	13 020 3EL/108				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>315 000</b>	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	400	<b>31,5</b>
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	224	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	200	
	5	61 19 040 1EL/5,25	100 29 280 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	5	160	
	4,25	74 23 270 1EL/4,09	111 35 370 1EL/4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	125	
	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	112	
	<b>280 000</b>	1000	23 440 4EL/1028	32 390 4EL/1051	43 570 4EL/1028	69 160 4EL/1040	78 980 4EL/1046	112 660 4EL/984	155 960 4EL/990	234 560 4EL/1014	300 840 4EL/1008	443 400 4EL/1008		
900	23 370 4EL/876	32 300 4EL/895	45 880 4EL/876	68 190 4EL/886	96 990 4EL/914	113 020 4EL/888	156 140 4EL/888	230 680 4EL/911	295 640 4EL/914	392 390 4EL/862				
800	23 460 4EL/836	35 590 4EL/828	43 800 4EL/836	69 260 4EL/846	97 200 4EL/825	113 240 4EL/800	156 760 4EL/806	233 540 4EL/800	296 980 4EL/782	393 230 4EL/778				
710	23 390 4EL/713	35 490 4EL/706	45 930 4EL/713	68 540 4EL/721	95 950 4EL/706	113 600 4EL/722	156 940 4EL/722	232 470 4EL/703	292 070 4EL/703	403 480 4EL/703				
630	23 430 4EL/659	32 640 4EL/595	45 780 4EL/607	69 120 4EL/659	95 890 4EL/634	112 200 4EL/624	155 860 4EL/635	230 410 4EL/614	291 710 4EL/630	402 990 4EL/630				
560	23 370 4EL/562	33 750 4EL/556	40 250 4EL/562	68 940 4EL/562	96 330 4EL/572	112 710 4EL/563	155 710 4EL/563	231 450 4EL/554	293 030 4EL/568	404 820 4EL/568				
500	23 330 4EL/479	35 470 4EL/489	40 470 4EL/479	68 830 4EL/479	96 290 4EL/500	111 810 4EL/479	155 010 4EL/485	233 650 4EL/501	291 870 4EL/491	405 450 4EL/500				
450	23 390 4EL/443	34 940 4EL/453	34 180 4EL/443	67 390 4EL/443	96 590 4EL/451	96 450 4EL/444	156 130 4EL/444	234 390 4EL/452	292 810 4EL/443	405 930 4EL/448				
400	23 310 4EL/377	34 880 4EL/386	34 120 4EL/377	67 400 4EL/382	95 260 4EL/386	111 320 4EL/378	154 330 4EL/382	231 150 4EL/386	303 340 4EL/420	419 060 4EL/420				
355	19 100 4EL/344	30 410 4EL/325	32 170 4EL/344	58 870 4EL/344	96 170 4EL/356	112 830 4EL/353	156 740 4EL/360	233 370 4EL/356	291 530 4EL/349	420 400 4EL/379				
315	21 620 4EL/318	35 390 4EL/304	37 280 4EL/318	60 530 4EL/318	88 400 4EL/325	112 920 4EL/319	156 550 4EL/322	234 470 4EL/326	299 410 4EL/323	415 670 4EL/349				
280	23 450 4EL/297	27 400 4EL/274	36 140 4EL/297	69 190 4EL/297	97 680 4EL/300	114 670 4EL/298	158 410 4EL/298	237 040 4EL/300	302 980 4EL/299	418 560 4EL/299				
250	22 230 4EL/251	32 260 4EL/256	36 270 4EL/251	62 230 4EL/251	90 880 4EL/256	112 900 4EL/251	155 970 4EL/251	234 430 4EL/257	298 310 4EL/252	-				
250	19 120 3EL/249	25 080 3EL/232	37 080 3EL/249	58 760 3EL/237	78 550 3EL/243	-	-	-	-	-				
224	19 070 3EL/212	29 520 3EL/219	36 990 3EL/212	58 800 3EL/212	-	110 200 3EL/219	-	-	-	-				
200	23 110 4EL/211	29 190 4EL/216	32 820 4EL/211	64 720 4EL/211	94 510 4EL/216	92 630 4EL/212	-	-	-	-				
200	19 160 3EL/203	29 540 3EL/198	37 160 3EL/203	58 870 3EL/193	78 710 3EL/198	-	-	-	-	-				
180	20 150 4EL/178	29 250 4EL/182	28 620 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-				
180	19 100 3EL/173	29 560 3EL/178	37 500 3EL/183	57 570 3EL/187	78 970 3EL/186	111 040 3EL/178	-	226 760 3EL/172	296 670 3EL/172	437 470 3EL/172				
160	23 440 3EL/165	32 390 3EL/169	37 160 3EL/163	69 190 3EL/167	78 980 3EL/168	112 640 3EL/168	155 610 3EL/168	226 940 3EL/155	296 310 3EL/154	437 820 3EL/155				
140	23 310 3EL/135	32 220 3EL/138	42 450 3EL/135	67 380 3EL/136	85 600 3EL/133	109 500 3EL/133	156 690 3EL/144	228 520 3EL/133	289 480 3EL/147	400 110 3EL/147				
125	20 400 3EL/130	29 570 3EL/127	37 440 3EL/127	59 080 3EL/129	94 660 3EL/120	113 760 3EL/129	157 480 3EL/130	229 700 3EL/120	288 540 3EL/120	398 800 3EL/120				
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	3 150	<b>28</b>	
		23 420 3EL/115	32 370 3EL/117	45 990 3EL/115	68 990 3EL/116	95 140 3EL/108	114 340 3EL/116	157 960 3EL/116	230 870 3EL/108	289 420 3EL/107	400 830 3EL/108			



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>280 000</b>	100	3,4 1 170 <b>3EL/101</b>	4,71 1 620 <b>3EL/101</b>	6,2 2 230 <b>3EL/105</b>	9,1 3 240 <b>3EL/105</b>	11 3 940 <b>3EL/105</b>	14,8 4 970 <b>3EL/98,6</b>	20,8 7 010 <b>3EL/98,6</b>	25,8 8 680 <b>3EL/98,6</b>	30,3 10 180 <b>3EL/98,6</b>	37,5 12 610 <b>3EL/98,6</b>	100	2 800	<b>28</b>
	90	3,46 1 170 <b>3EL/88,7</b>	4,79 1 620 <b>3EL/88,7</b>	6,3 2 230 <b>3EL/92</b>	9,2 3 230 <b>3EL/92</b>	12,6 4 430 <b>3EL/92</b>	18,2 6 430 <b>3EL/92,2</b>	25,3 8 900 <b>3EL/92,2</b>	31,3 11 030 <b>3EL/92,2</b>	38,3 13 480 <b>3EL/92,2</b>	46,1 16 250 <b>3EL/92,2</b>	90	2 500	
	80	3,09 1 000 <b>3EL/76</b>	4,23 1 370 <b>3EL/76</b>	6,8 2 220 <b>3EL/76,2</b>	9,9 3 220 <b>3EL/76,2</b>	13,6 4 400 <b>3EL/76,2</b>	19,3 6 400 <b>3EL/77,7</b>	26,8 8 870 <b>3EL/77,7</b>	33,2 10 990 <b>3EL/77,7</b>	35,4 11 740 <b>3EL/77,7</b>	48,8 16 180 <b>3EL/77,7</b>	80	2 240	
	71	3,46 1 170 <b>3EL/70,8</b>	4,8 1 620 <b>3EL/70,8</b>	6,4 2 220 <b>3EL/72,5</b>	9,3 3 230 <b>3EL/72,5</b>	12,8 4 420 <b>3EL/72,5</b>	18,5 6 420 <b>3EL/72,7</b>	25,6 8 890 <b>3EL/72,7</b>	31,7 11 020 <b>3EL/72,7</b>	39,4 13 680 <b>3EL/72,7</b>	39,8 13 800 <b>3EL/72,7</b>	71	2 000	
	63	3 1 000 <b>3EL/63</b>	4,11 1 370 <b>3EL/63</b>	6,8 2 220 <b>3EL/61,1</b>	9,9 3 220 <b>3EL/61,1</b>	13,6 4 400 <b>3EL/61,1</b>	19,7 6 400 <b>3EL/61,3</b>	27,2 8 860 <b>3EL/61,3</b>	33,8 10 980 <b>3EL/61,3</b>	36,9 12 000 <b>3EL/61,3</b>	42,4 13 800 <b>3EL/61,3</b>	63	1 800	
	56	3,29 1 180 <b>3EL/59,9</b>	4,55 1 630 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 600	
	50	2,07 749 <b>2EL/53,1</b>	2,92 1 060 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 400	
	50	3,46 1 170 <b>3EL/49,7</b>	4,79 1 620 <b>3EL/49,7</b>	6,4 2 220 <b>3EL/50,6</b>	9,3 3 230 <b>3EL/50,6</b>	12,8 4 420 <b>3EL/50,6</b>	18,3 6 430 <b>3EL/51,6</b>	25,1 8 830 <b>3EL/51,6</b>	31,3 11 030 <b>3EL/51,6</b>	35,6 12 540 <b>3EL/51,6</b>	35,6 12 540 <b>3EL/51,6</b>	50	1 400	
	45	2,91 1 010 <b>2EL/45,2</b>	3,32 1 150 <b>2EL/45,2</b>	4,11 1 490 <b>2EL/47,5</b>	5,8 2 100 <b>2EL/47,5</b>	8,2 2 960 <b>2EL/47,5</b>	11,5 4 170 <b>2EL/47,5</b>	16,2 5 880 <b>2EL/47,5</b>	21,3 7 300 <b>2EL/44,8</b>	22,9 8 300 <b>2EL/47,5</b>	30,1 10 290 <b>2EL/44,8</b>	45	1 250	
	40	3,11 1 000 <b>2EL/37,7</b>	4,26 1 370 <b>2EL/37,7</b>	5,5 1 880 <b>2EL/40,4</b>	7,2 2 500 <b>2EL/40,4</b>	10,2 3 520 <b>2EL/40,4</b>	14,4 4 960 <b>2EL/40,4</b>	20,3 7 000 <b>2EL/40,4</b>	25,2 8 700 <b>2EL/40,4</b>	28,6 9 870 <b>2EL/40,4</b>	28,6 9 870 <b>2EL/40,4</b>	40	1 120	
	35,5	2,69 917 <b>2EL/35,6</b>	2,69 917 <b>2EL/35,6</b>	6 1 870 <b>2EL/32,9</b>	8,2 2 560 <b>2EL/32,9</b>	11,2 3 510 <b>2EL/32,9</b>	15,7 4 950 <b>2EL/32,9</b>	22,2 6 980 <b>2EL/32,9</b>	27,5 8 650 <b>2EL/32,9</b>	32,3 10 130 <b>2EL/32,9</b>	40 12 560 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 000	
	31,5	2,91 1 010 <b>2EL/32,6</b>	3,98 1 380 <b>2EL/32,6</b>	5,9 1 990 <b>2EL/31,9</b>	5,9 1 990 <b>2EL/31,9</b>	8,3 2 810 <b>2EL/31,9</b>	11,7 3 970 <b>2EL/31,9</b>	16,5 5 590 <b>2EL/31,9</b>	23,3 7 880 <b>2EL/31,9</b>	23,3 7 880 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	900	
	28	3,31 1 180 <b>2EL/29,7</b>	3,51 1 250 <b>2EL/29,7</b>	5,6 1 880 <b>2EL/28</b>	7,7 2 570 <b>2EL/28</b>	10,5 3 520 <b>2EL/28</b>	14,8 4 970 <b>2EL/28</b>	20,9 7 000 <b>2EL/28</b>	25,9 8 680 <b>2EL/28</b>	30,4 10 170 <b>2EL/28</b>	37,7 12 610 <b>2EL/28</b>	28	800	
	25	3,39 1 170 <b>2EL/25,7</b>	4,61 1 590 <b>2EL/25,7</b>	6,4 2 230 <b>2EL/25,9</b>	7,9 2 770 <b>2EL/25,9</b>	11,2 3 910 <b>2EL/25,9</b>	15,8 5 510 <b>2EL/25,9</b>	22,3 7 770 <b>2EL/25,9</b>	31,4 10 950 <b>2EL/25,9</b>	31,4 10 950 <b>2EL/25,9</b>	31,4 10 950 <b>2EL/25,9</b>	25	710	
	22,4	3 1 000 <b>2EL/22</b>	4,11 1 370 <b>2EL/22</b>	6,6 2 220 <b>2EL/22,1</b>	9,6 3 220 <b>2EL/22,1</b>	13,2 4 410 <b>2EL/22,1</b>	19,1 6 410 <b>2EL/22,1</b>	26,5 8 870 <b>2EL/22,1</b>	32,8 11 000 <b>2EL/22,1</b>	39 13 070 <b>2EL/22,1</b>	48,3 16 200 <b>2EL/22,1</b>	22,4	630	
	20	3,35 1 170 <b>2EL/20,5</b>	4,64 1 630 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	560	
	18	2,88 1 010 <b>2EL/18,3</b>	3,95 1 380 <b>2EL/18,3</b>	5,3 1 890 <b>2EL/18,6</b>	7,3 2 580 <b>2EL/18,6</b>	9,9 3 540 <b>2EL/18,6</b>	14 4 990 <b>2EL/18,6</b>	19,8 7 030 <b>2EL/18,6</b>	24,5 8 710 <b>2EL/18,6</b>	28,7 10 210 <b>2EL/18,6</b>	35,6 12 650 <b>2EL/18,6</b>	18	500	
	16	3,2 1 180 <b>2EL/17,4</b>	4,42 1 630 <b>2EL/17,4</b>	6 2 230 <b>2EL/17,4</b>	8,8 3 240 <b>2EL/17,4</b>	12 4 440 <b>2EL/17,4</b>	17,4 6 450 <b>2EL/17,4</b>	24,1 8 930 <b>2EL/17,4</b>	29,9 11 060 <b>2EL/17,4</b>	37,2 13 740 <b>2EL/17,4</b>	45,1 16 680 <b>2EL/17,4</b>	16	450	
	14	3,41 1 170 <b>2EL/14,4</b>	4,72 1 620 <b>2EL/14,4</b>	6,4 2 230 <b>2EL/14,7</b>	9,2 3 230 <b>2EL/14,7</b>	12,6 4 430 <b>2EL/14,7</b>	18,3 6 430 <b>2EL/14,7</b>	25,4 8 900 <b>2EL/14,7</b>	31,5 11 030 <b>2EL/14,7</b>	39,1 13 690 <b>2EL/14,7</b>	43 15 070 <b>2EL/14,7</b>	14	400	
	12,5	3,4 1 110 <b>2EL/12,1</b>	4,91 1 600 <b>2EL/12,1</b>	6,7 2 230 <b>2EL/12,4</b>	9,5 3 160 <b>2EL/12,4</b>	13,5 4 480 <b>2EL/12,4</b>	19 6 320 <b>2EL/12,4</b>	26,9 8 960 <b>2EL/12,4</b>	31,2 10 380 <b>2EL/12,4</b>	37,4 12 450 <b>2EL/12,4</b>	39,6 13 170 <b>2EL/12,4</b>	12,5	355	
	7,1	1,48 540 <b>1EL/7,64</b>	2,09 762 <b>1EL/7,64</b>	2,95 1 070 <b>1EL/7,64</b>	4,15 1 510 <b>1EL/7,64</b>	5,9 2 140 <b>1EL/7,64</b>	8,3 3 010 <b>1EL/7,64</b>	11,6 4 250 <b>1EL/7,64</b>	-	16,4 5 990 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	200	
	6	2,26 744 <b>1EL/6,21</b>	3,18 1 050 <b>1EL/6,21</b>	4,49 1 480 <b>1EL/6,21</b>	6,3 2 090 <b>1EL/6,21</b>	8,9 2 940 <b>1EL/6,21</b>	12,6 4 150 <b>1EL/6,21</b>	17,7 5 850 <b>1EL/6,21</b>	23,3 7 250 <b>1EL/5,87</b>	25 8 250 <b>1EL/6,21</b>	32,9 10 230 <b>1EL/5,87</b>	6	180	
	5	2,79 1 010 <b>1EL/5,29</b>	3,82 1 380 <b>1EL/5,29</b>	5,2 1 890 <b>1EL/5,29</b>	7,2 2 590 <b>1EL/5,29</b>	9,8 3 540 <b>1EL/5,29</b>	13,8 4 990 <b>1EL/5,29</b>	19,5 7 040 <b>1EL/5,29</b>	24,1 8 720 <b>1EL/5,29</b>	28,3 10 220 <b>1EL/5,29</b>	35,1 12 670 <b>1EL/5,29</b>	5	140	
	4,25	3,3 1 180 <b>1EL/4,17</b>	4,57 1 630 <b>1EL/4,17</b>	6,3 2 230 <b>1EL/4,17</b>	9,1 3 240 <b>1EL/4,17</b>	12,4 4 430 <b>1EL/4,17</b>	18,1 6 430 <b>1EL/4,17</b>	25 8 910 <b>1EL/4,17</b>	31 11 040 <b>1EL/4,17</b>	38,5 13 710 <b>1EL/4,17</b>	46,8 16 640 <b>1EL/4,17</b>	4,25	112	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>280 000</b>	100	65 23 480 <b>3EL/106</b>	96 35 690 <b>3EL/108</b>	103 37 250 <b>3EL/106</b>	- 69 270 <b>3EL/106</b>	- 96 990 <b>3EL/102</b>	- 113 350 <b>3EL/100</b>	- 157 460 <b>3EL/102</b>	- 236 820 <b>3EL/105</b>	- 301 160 <b>3EL/102</b>	- 416 250 <b>3EL/103</b>	100	2 800	<b>28</b>
	90	68 23 410 <b>3EL/90,4</b>	101 35 590 <b>3EL/92,4</b>	135 46 580 <b>3EL/90,4</b>	- 69 070 <b>3EL/90,4</b>	- 97 300 <b>3EL/92,4</b>	- 113 710 <b>3EL/90,6</b>	- 157 640 <b>3EL/91,6</b>	- 236 110 <b>3EL/92,6</b>	- 301 510 <b>3EL/91,8</b>	- 417 580 <b>3EL/92,6</b>	90	2 500	
	80	70 22 690 <b>3EL/76,2</b>	100 33 140 <b>3EL/77,9</b>	133 43 220 <b>3EL/76,2</b>	206 67 590 <b>3EL/77,1</b>	270 98 130 <b>3EL/85,2</b>	- 112 030 <b>3EL/77,2</b>	- 155 530 <b>3EL/83,5</b>	- 233 770 <b>3EL/85,3</b>	- 297 470 <b>3EL/83,6</b>	- 413 430 <b>3EL/85,3</b>	80	2 240	
	71	69 23 390 <b>3EL/71,3</b>	102 35 560 <b>3EL/72,9</b>	137 46 540 <b>3EL/71,3</b>	203 69 010 <b>3EL/71,3</b>	278 96 880 <b>3EL/72,9</b>	332 113 210 <b>3EL/71,4</b>	459 156 400 <b>3EL/71,4</b>	674 235 080 <b>3EL/73</b>	- 299 140 <b>3EL/71,5</b>	- 415 750 <b>3EL/73</b>	71	2 000	
	63	73 23 300 <b>3EL/60,1</b>	104 33 880 <b>3EL/61,4</b>	139 44 190 <b>3EL/60,1</b>	216 68 730 <b>3EL/60,1</b>	292 94 980 <b>3EL/61,4</b>	348 111 000 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	1 800	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 600	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 400	
	50	68 23 410 <b>3EL/50,6</b>	100 35 380 <b>3EL/51,7</b>	100 34 610 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	50	1 400	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1 250	
	40	56 19 140 <b>2EL/40,1</b>	-	80 27 430 <b>2EL/40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	1 120	
	35,5	61 19 040 <b>2EL/32,6</b>	51 18 240 <b>2EL/37,3</b>	118 36 920 <b>2EL/32,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 000	
	31,5	46,3 15 360 <b>2EL/31,2</b>	78 25 130 <b>2EL/30,4</b>	113 37 030 <b>2EL/30,8</b>	179 58 880 <b>2EL/31</b>	234 78 710 <b>2EL/31,8</b>	-	-	-	-	-	31,5	900	
	28	58 19 110 <b>2EL/27,8</b>	86 29 570 <b>2EL/28,7</b>	112 37 060 <b>2EL/27,8</b>	178 58 910 <b>2EL/27,8</b>	253 78 290 <b>2EL/25,9</b>	325 111 230 <b>2EL/28,6</b>	449 153 730 <b>2EL/28,7</b>	670 229 550 <b>2EL/28,7</b>	864 302 510 <b>2EL/29,3</b>	1 270 445 860 <b>2EL/29,3</b>	28	800	
	25	62 21 340 <b>2EL/25,4</b>	85 29 600 <b>2EL/25,9</b>	116 37 310 <b>2EL/24</b>	174 57 290 <b>2EL/24,4</b>	255 85 930 <b>2EL/25</b>	340 112 050 <b>2EL/24,5</b>	469 154 880 <b>2EL/24,5</b>	701 231 260 <b>2EL/24,5</b>	848 286 130 <b>2EL/25,1</b>	1 170 395 270 <b>2EL/25,1</b>	25	710	
	22,4	71 23 340 <b>2EL/21,7</b>	96 32 260 <b>2EL/22,1</b>	140 45 830 <b>2EL/21,7</b>	204 67 810 <b>2EL/21,9</b>	234 78 680 <b>2EL/22,1</b>	338 112 390 <b>2EL/22</b>	464 155 660 <b>2EL/22,1</b>	693 232 430 <b>2EL/22,1</b>	844 305 620 <b>2EL/23,9</b>	1 240 448 570 <b>2EL/23,9</b>	22,4	630	
	20	-	85 29 600 <b>2EL/20,4</b>	-	-	278 96 890 <b>2EL/20,4</b>	326 111 150 <b>2EL/20</b>	444 154 480 <b>2EL/20,4</b>	663 230 670 <b>2EL/20,4</b>	847 295 470 <b>2EL/20,4</b>	1 170 408 180 <b>2EL/20,4</b>	20	560	
	18	54 19 180 <b>2EL/18,5</b>	106 35 470 <b>2EL/17,5</b>	105 37 200 <b>2EL/18,5</b>	-	287 95 650 <b>2EL/17,5</b>	-	466 155 350 <b>2EL/17,5</b>	696 231 970 <b>2EL/17,5</b>	890 297 130 <b>2EL/17,5</b>	1 230 410 480 <b>2EL/17,5</b>	18	500	
	16	65 23 480 <b>2EL/17,1</b>	-	129 46 720 <b>2EL/17,1</b>	191 69 270 <b>2EL/17,1</b>	-	318 115 370 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	450	
	14	68 23 410 <b>2EL/14,4</b>	101 35 580 <b>2EL/14,7</b>	136 46 570 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	400	
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	355	
7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	200		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	180		
5	54 19 200 <b>1EL/5,25</b>	89 29 530 <b>1EL/4,89</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	140		
4,25	67 23 430 <b>1EL/4,09</b>	100 35 610 <b>1EL/4,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	112		

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>224 000</b>	1250	1 190 4EL/1249	1 650 4EL/1249	2 260 4EL/1270	3 270 4EL/1270	3 580 4EL/1248	6 490 4EL/1202	7 110 4EL/1259	8 820 4EL/1267	10 330 4EL/1267	12 810 4EL/1267			
	1120	1 190 4EL/1128	1 620 4EL/1128	2 250 4EL/1122	3 270 4EL/1122	4 480 4EL/1122	6 510 4EL/1136	9 030 4EL/1172	11 190 4EL/1172	13 300 4EL/1172	16 490 4EL/1172			
	1000	1 190 4EL/1043	1 650 4EL/1043	2 250 4EL/984	3 270 4EL/970	4 470 4EL/970	6 500 4EL/999	9 000 4EL/999	11 160 4EL/999	13 260 4EL/999	16 440 4EL/999			
	900	1 190 4EL/901	1 650 4EL/901	2 260 4EL/909	3 280 4EL/916	4 490 4EL/916	6 520 4EL/924	9 020 4EL/924	11 120 4EL/846	13 220 4EL/846	16 370 4EL/846			
	800	1 190 4EL/779	1 640 4EL/779	2 250 4EL/786	3 280 4EL/838	4 490 4EL/838	6 500 4EL/788	8 990 4EL/788	11 150 4EL/788	13 840 4EL/788	14 190 4EL/788			
	710	1 190 4EL/720	1 650 4EL/720	2 260 4EL/732	3 280 4EL/732	4 490 4EL/732	6 510 4EL/720	9 010 4EL/720	11 170 4EL/720	13 270 4EL/720	16 450 4EL/720			
	630	1 190 4EL/622	1 650 4EL/622	2 250 4EL/628	3 270 4EL/611	4 470 4EL/611	6 520 4EL/657	9 030 4EL/657	11 190 4EL/657	13 900 4EL/657	14 490 4EL/657			
	560	1 190 4EL/546	1 610 4EL/546	2 250 4EL/566	3 270 4EL/566	4 480 4EL/566	6 510 4EL/568	9 010 4EL/568	11 170 4EL/568	13 870 4EL/568	14 350 4EL/568			
	500	1 190 4EL/497	1 650 4EL/497	2 260 4EL/517	3 280 4EL/517	4 490 4EL/517	6 520 4EL/518	9 020 4EL/518	11 180 4EL/518	13 890 4EL/518	14 840 4EL/518			
	450	1 190 4EL/445	1 650 4EL/445	2 250 4EL/452	3 270 4EL/452	4 480 4EL/452	6 510 4EL/448	9 010 4EL/448	11 160 4EL/448	13 860 4EL/448	14 690 4EL/448			
	400	1 190 4EL/420	1 650 4EL/420	2 260 4EL/422	3 280 4EL/422	4 490 4EL/422	6 510 4EL/404	9 010 4EL/404	11 160 4EL/404	13 270 4EL/404	16 440 4EL/404			
	355	1 190 4EL/356	1 650 4EL/356	2 250 4EL/357	3 270 4EL/357	4 480 4EL/357	6 510 4EL/358	9 010 4EL/358	11 160 4EL/358	13 860 4EL/358	14 690 4EL/358			
	315	1 190 4EL/306	1 640 4EL/306	2 250 4EL/317	3 270 4EL/317	4 480 4EL/317	6 510 4EL/323	8 970 4EL/323	11 170 4EL/323	12 740 4EL/323	14 290 4EL/318			
	280	1 190 4EL/295	1 650 4EL/295	2 260 4EL/296	3 280 4EL/296	4 490 4EL/296	6 530 4EL/301	9 040 4EL/301	11 210 4EL/301	13 920 4EL/301	15 000 4EL/303			
	250	1 190 3EL/254	1 260 3EL/254	1 910 3EL/249	2 530 3EL/249	3 570 3EL/239	5 040 3EL/251	7 110 3EL/251	8 810 3EL/251	10 330 3EL/251	12 800 3EL/251			
	250	1 190 4EL/249	1 650 4EL/249	2 250 4EL/250	3 270 4EL/250	4 480 4EL/250	6 510 4EL/255	9 020 4EL/255	11 170 4EL/255	13 870 4EL/255	15 060 4EL/255			
	224	1 190 3EL/219	1 610 3EL/219	2 250 3EL/221	2 800 3EL/221	3 950 3EL/221	5 030 3EL/214	7 090 3EL/214	8 790 3EL/214	10 300 3EL/214	12 760 3EL/214			
	200	1 190 4EL/207	1 650 4EL/207	2 260 4EL/207	3 280 4EL/207	4 490 4EL/207	6 520 4EL/211	9 030 4EL/211	11 200 4EL/211	13 900 4EL/211	15 200 4EL/211			
	200	1 190 3EL/212	1 390 3EL/201	1 910 3EL/200	2 610 3EL/200	3 580 3EL/203	5 570 3EL/198	7 850 3EL/198	11 080 3EL/198	11 080 3EL/198	12 810 3EL/204			
	180	1 190 3EL/183	1 620 3EL/183	2 260 3EL/185	2 810 3EL/185	4 320 3EL/189	5 030 3EL/174	7 100 3EL/174	8 800 3EL/174	10 310 3EL/174	12 780 3EL/174			
	180	1 190 4EL/171	1 640 4EL/171	2 250 4EL/175	3 270 4EL/175	4 470 4EL/175	6 500 4EL/178	9 000 4EL/178	11 160 4EL/178	13 270 4EL/178	13 270 4EL/178			
	160	1 190 3EL/158	1 610 3EL/158	2 250 3EL/160	3 270 3EL/157	4 480 3EL/157	6 530 3EL/169	9 040 3EL/169	11 200 3EL/169	13 280 3EL/169	13 280 3EL/169			
140		2,69 1 190	3,72 1 650	5,4 2 250	7,9 3 270	10,8 4 470	15,6 6 500	21,6 8 990	26,8 11 140	31,8 13 240	39,4 16 410	140	3 150	<b>22,4</b>
		3EL/146	3EL/146	3EL/136	3EL/136	3EL/136	3EL/137	3EL/137	3EL/137	3EL/137	3EL/137			
125		2,76 1 190	3,82 1 650	5,3 2 250	7,7 3 270	10,6 4 480	16,2 6 480	22,5 8 970	27,9 11 120	33,1 13 210	41 16 370	125	2 800	
		3EL/126	3EL/126	3EL/124	3EL/124	3EL/124	3EL/117	3EL/117	3EL/117	3EL/117	3EL/117			
112		2,9 1 190	4,02 1 640	5,4 2 250	7,9 3 270	10,8 4 470	15,7 6 490	21,7 8 990	26,9 11 140	33,4 13 830	33,8 13 960	112	2 500	
		3EL/107	3EL/107	3EL/109	3EL/109	3EL/109	3EL/108	3EL/108	3EL/108	3EL/108	3EL/108			
100		2,76 1 190	3,82 1 650	5,1 2 260	7,4 3 280	9 3 990	12 5 040	16,9 7 100	20,9 8 800	24,5 10 320	30,4 12 780	100	2 240	
		3EL/101	3EL/101	3EL/105	3EL/105	3EL/105	3EL/98,6	3EL/98,6	3EL/98,6	3EL/98,6	3EL/98,6			
90		2,81 1 190	3,89 1 640	5,1 2 260	7,5 3 280	10,2 4 490	14,8 6 520	20,5 9 020	25,4 11 180	31,5 13 890	37,4 16 470	90	2 000	
		3EL/88,7	3EL/88,7	3EL/92	3EL/92	3EL/92	3EL/92,2	3EL/92,2	3EL/92,2	3EL/92,2	3EL/92,2			
80		2,52 1 010	3,44 1 390	5,6 2 250	8,1 3 260	11 4 460	15,7 6 490	21,8 8 990	27 11 140	30,4 12 540	39,8 16 400	80	1 800	
		3EL/76	3EL/76	3EL/76,2	3EL/76,2	3EL/76,2	3EL/77,7	3EL/77,7	3EL/77,7	3EL/77,7	3EL/77,7			
71		2,81 1 190	3,89 1 640	5,2 2 250	7,6 3 270	10,4 4 480	15 6 510	20,8 9 020	25,7 11 170	32 13 870	34 14 760	71	1 600	
		3EL/70,8	3EL/70,8	3EL/72,5	3EL/72,5	3EL/72,5	3EL/72,7	3EL/72,7	3EL/72,7	3EL/72,7	3EL/72,7			

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>224 000</b>	1250	23 730 4EL/1263	32 800 4EL/1291	37 630 4EL/1245	70 060 4EL/1278	79 980 4EL/1284	119 150 4EL/1283	165 470 4EL/1283	239 240 4EL/1186	325 600 4EL/1312	-			
	1120	21 730 4EL/1206	30 040 4EL/1160	37 650 4EL/1124	59 850 4EL/1124	80 040 4EL/1160	119 180 4EL/1150	165 660 4EL/1150	239 400 4EL/1071	307 410 4EL/1122	-			
	1000	23 760 4EL/1028	32 830 4EL/1051	46 590 4EL/1028	70 140 4EL/1040	80 070 4EL/1046	120 460 4EL/984	166 750 4EL/990	250 800 4EL/1014	321 670 4EL/1008	453 300 4EL/1008			
	900	23 690 4EL/876	32 740 4EL/895	46 520 4EL/876	69 930 4EL/886	100 030 4EL/914	120 850 4EL/888	166 950 4EL/888	240 310 4EL/911	316 100 4EL/914	419 560 4EL/862			
	800	23 780 4EL/836	36 070 4EL/828	46 690 4EL/836	70 190 4EL/846	100 050 4EL/825	120 920 4EL/800	167 390 4EL/806	249 370 4EL/800	317 120 4EL/782	419 890 4EL/778			
	710	23 720 4EL/713	35 980 4EL/706	46 560 4EL/713	70 010 4EL/721	99 810 4EL/706	121 470 4EL/722	167 810 4EL/722	248 570 4EL/703	312 290 4EL/703	431 420 4EL/703			
	630	23 800 4EL/659	35 190 4EL/595	46 490 4EL/607	70 200 4EL/659	99 970 4EL/634	120 990 4EL/624	168 070 4EL/635	248 450 4EL/614	314 550 4EL/630	434 550 4EL/630			
	560	23 730 4EL/562	36 000 4EL/556	43 350 4EL/562	70 000 4EL/562	100 040 4EL/572	121 370 4EL/563	167 680 4EL/563	249 250 4EL/554	315 560 4EL/568	435 940 4EL/568			
	500	23 660 4EL/479	35 960 4EL/489	43 270 4EL/479	69 780 4EL/479	99 880 4EL/500	119 550 4EL/479	165 740 4EL/485	249 820 4EL/501	312 080 4EL/491	433 530 4EL/500			
	450	23 710 4EL/443	36 040 4EL/453	36 540 4EL/443	69 930 4EL/443	99 950 4EL/451	103 130 4EL/444	166 940 4EL/444	250 620 4EL/452	313 080 4EL/443	434 030 4EL/448			
	400	23 630 4EL/377	35 910 4EL/386	36 430 4EL/377	69 750 4EL/382	99 640 4EL/386	118 870 4EL/378	164 790 4EL/382	246 830 4EL/386	323 910 4EL/420	447 480 4EL/420			
	355	19 360 4EL/344	32 510 4EL/325	34 390 4EL/344	59 680 4EL/344	99 860 4EL/356	120 640 4EL/353	167 590 4EL/360	249 530 4EL/356	311 710 4EL/349	449 510 4EL/379			
	315	23 210 4EL/318	35 910 4EL/304	40 030 4EL/318	65 000 4EL/318	94 920 4EL/325	121 250 4EL/319	168 090 4EL/322	251 760 4EL/326	321 490 4EL/323	446 320 4EL/349			
	280	23 800 4EL/297	29 430 4EL/274	38 820 4EL/297	70 210 4EL/297	100 280 4EL/300	123 190 4EL/298	170 180 4EL/298	254 650 4EL/300	325 490 4EL/299	449 660 4EL/299			
	250	19 400 3EL/249	25 450 3EL/232	37 630 3EL/249	59 620 3EL/237	79 700 3EL/243	-	-	-	-	-			
	250	23 720 4EL/251	34 640 4EL/256	38 950 4EL/251	66 820 4EL/251	97 580 4EL/256	121 230 4EL/251	167 480 4EL/251	251 730 4EL/257	320 320 4EL/252	-			
	224	19 350 3EL/212	29 940 3EL/219	37 520 3EL/212	59 640 3EL/212	-	118 120 3EL/219	-	-	-	-			
	200	23 790 4EL/211	31 170 4EL/216	35 050 4EL/211	69 110 4EL/211	100 330 4EL/216	98 910 4EL/212	-	-	-	-			
	200	19 420 3EL/203	29 940 3EL/198	37 660 3EL/203	59 670 3EL/193	79 770 3EL/198	-	-	-	-	-			
	180	19 370 3EL/173	29 970 3EL/178	38 010 3EL/183	58 370 3EL/187	80 060 3EL/186	118 720 3EL/178	-	239 470 3EL/172	317 210 3EL/172	452 050 3EL/172			
	180	21 550 4EL/178	31 280 4EL/182	30 600 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-			
	160	23 780 3EL/165	32 870 3EL/169	37 700 3EL/163	70 200 3EL/167	80 140 3EL/168	119 390 3EL/168	167 080 3EL/168	239 710 3EL/155	318 160 3EL/154	452 510 3EL/155			
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
140	23 660 3EL/135	32 690 3EL/138	45 610 3EL/135	69 830 3EL/136	86 860 3EL/133	117 630 3EL/136	168 330 3EL/144	245 500 3EL/133	310 990 3EL/147	429 830 3EL/147	140	3 150	<b>22,4</b>	
125	46,5 3EL/130	69 3EL/127	88 3EL/127	-	-	-	-	-	-	-	125	2 800		
112	20 700 3EL/115	30 000 3EL/117	37 990 3EL/115	59 950 3EL/116	99 620 3EL/108	122 160 3EL/116	169 100 3EL/116	244 790 3EL/108	309 830 3EL/107	428 230 3EL/108	112	2 500		
100	54 23 760 3EL/106	73 32 830 3EL/108	107 46 650 3EL/106	-	-	-	-	-	-	-	100	2 240		
90	53 23 810 3EL/106	78 36 180 3EL/108	88 39 830 3EL/106	155 70 220 3EL/106	229 100 030 3EL/102	-	-	-	-	-	90	2 000		
80	55 23 740 3EL/90,4	82 36 080 3EL/92,4	109 47 230 3EL/90,4	162 70 020 3EL/90,4	227 100 100 3EL/92,4	281 121 580 3EL/90,6	385 168 560 3EL/91,6	571 252 460 3EL/92,6	-	-	80	1 800		
71	58 23 640 3EL/76,2	86 35 390 3EL/77,9	114 46 150 3EL/76,2	171 69 790 3EL/77,1	222 100 240 3EL/85,2	292 119 630 3EL/77,2	375 166 070 3EL/83,5	532 240 900 3EL/85,3	716 317 640 3EL/83,6	-	71	1 600		
71	56 23 720 3EL/71,3	83 36 050 3EL/72,9	111 47 180 3EL/71,3	164 69 960 3EL/71,3	230 100 010 3EL/72,9	284 121 050 3EL/71,4	392 167 230 3EL/71,4	577 251 360 3EL/73	749 319 850 3EL/71,5	-				

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>224 000</b>	63	2,37 1 020 <b>3EL/63</b>	3,24 1 390 <b>3EL/63</b>	5,4 2 250 <b>3EL/61,1</b>	7,8 3 270 <b>3EL/61,1</b>	10,7 4 470 <b>3EL/61,1</b>	15,5 6 500 <b>3EL/61,3</b>	21,5 8 990 <b>3EL/61,3</b>	26,7 11 150 <b>3EL/61,3</b>	31 12 940 <b>3EL/61,3</b>	35,6 14 880 <b>3EL/61,3</b>	63	1 400	<b>22,4</b>
	56	2,61 1 190 <b>3EL/59,9</b>	3,61 1 650 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 250	
	50	2,8 1 190 <b>3EL/49,7</b>	3,88 1 650 <b>3EL/49,7</b>	5,2 2 250 <b>3EL/50,6</b>	7,6 3 270 <b>3EL/50,6</b>	10,4 4 480 <b>3EL/50,6</b>	14,8 6 520 <b>3EL/51,6</b>	20,5 9 020 <b>3EL/51,6</b>	25,4 11 180 <b>3EL/51,6</b>	30,4 13 410 <b>3EL/51,6</b>	30,4 13 410 <b>3EL/51,6</b>	50	1 120	
	50	1,68 759 <b>2EL/53,1</b>	2,37 1 070 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 120	
	45	2,36 1 020 <b>2EL/45,2</b>	2,69 1 160 <b>2EL/45,2</b>	3,33 1 510 <b>2EL/47,5</b>	4,69 2 130 <b>2EL/47,5</b>	6,6 3 000 <b>2EL/47,5</b>	9,3 4 230 <b>2EL/47,5</b>	13,2 5 960 <b>2EL/47,5</b>	17,3 7 400 <b>2EL/44,8</b>	18,6 8 410 <b>2EL/47,5</b>	24,4 10 430 <b>2EL/44,8</b>	45	1 000	
	40	2,53 1 010 <b>2EL/37,7</b>	3,47 1 390 <b>2EL/37,7</b>	4,45 1 910 <b>2EL/40,4</b>	5,9 2 530 <b>2EL/40,4</b>	8,3 3 570 <b>2EL/40,4</b>	11,7 5 030 <b>2EL/40,4</b>	16,5 7 090 <b>2EL/40,4</b>	20,5 8 810 <b>2EL/40,4</b>	23,3 10 000 <b>2EL/40,4</b>	23,3 10 000 <b>2EL/40,4</b>	40	900	
	35,5	2,18 930 <b>2EL/35,6</b>	2,18 930 <b>2EL/35,6</b>	4,83 1 900 <b>2EL/32,9</b>	6,6 2 600 <b>2EL/32,9</b>	9,1 3 560 <b>2EL/32,9</b>	12,8 5 020 <b>2EL/32,9</b>	18 7 070 <b>2EL/32,9</b>	22,3 8 770 <b>2EL/32,9</b>	26,2 10 270 <b>2EL/32,9</b>	32,4 12 730 <b>2EL/32,9</b>	35,5	800	
	31,5	2,33 1 020 <b>2EL/32,6</b>	3,18 1 400 <b>2EL/32,6</b>	4,72 2 020 <b>2EL/31,9</b>	4,72 2 020 <b>2EL/31,9</b>	6,7 2 850 <b>2EL/31,9</b>	9,4 4 020 <b>2EL/31,9</b>	13,2 5 670 <b>2EL/31,9</b>	18,7 8 000 <b>2EL/31,9</b>	18,7 8 000 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	710	
	28	2,64 1 190 <b>2EL/29,7</b>	2,81 1 270 <b>2EL/29,7</b>	4,49 1 910 <b>2EL/28</b>	6,1 2 610 <b>2EL/28</b>	8,4 3 580 <b>2EL/28</b>	11,9 5 040 <b>2EL/28</b>	16,7 7 110 <b>2EL/28</b>	20,7 8 810 <b>2EL/28</b>	24,3 10 320 <b>2EL/28</b>	30,1 12 790 <b>2EL/28</b>	28	630	
	25	2,72 1 190 <b>2EL/25,7</b>	3,69 1 620 <b>2EL/25,7</b>	5,1 2 260 <b>2EL/25,9</b>	6,4 2 810 <b>2EL/25,9</b>	9 3 960 <b>2EL/25,9</b>	12,6 5 590 <b>2EL/25,9</b>	17,8 7 880 <b>2EL/25,9</b>	25,1 11 110 <b>2EL/25,9</b>	25,1 11 110 <b>2EL/25,9</b>	25,1 11 110 <b>2EL/25,9</b>	25	560	
	22,4	2,42 1 020 <b>2EL/22</b>	3,31 1 390 <b>2EL/22</b>	5,3 2 250 <b>2EL/22,1</b>	7,7 3 270 <b>2EL/22,1</b>	10,6 4 480 <b>2EL/22,1</b>	15,4 6 500 <b>2EL/22,1</b>	21,3 9 000 <b>2EL/22,1</b>	26,4 11 150 <b>2EL/22,1</b>	31,4 13 250 <b>2EL/22,1</b>	38,9 16 430 <b>2EL/22,1</b>	22,4	500	
	20	2,73 1 190 <b>2EL/20,5</b>	3,78 1 650 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	450	
	18	2,34 1 020 <b>2EL/18,3</b>	3,2 1 400 <b>2EL/18,3</b>	4,3 1 910 <b>2EL/18,6</b>	5,9 2 620 <b>2EL/18,6</b>	8,1 3 590 <b>2EL/18,6</b>	11,4 5 050 <b>2EL/18,6</b>	16 7 130 <b>2EL/18,6</b>	19,9 8 830 <b>2EL/18,6</b>	23,3 10 350 <b>2EL/18,6</b>	28,9 12 830 <b>2EL/18,6</b>	18	400	
	16	2,56 1 200 <b>2EL/17,4</b>	3,54 1 650 <b>2EL/17,4</b>	4,83 2 270 <b>2EL/17,4</b>	7 3 290 <b>2EL/17,4</b>	9,6 4 500 <b>2EL/17,4</b>	14 6 540 <b>2EL/17,4</b>	19,3 9 060 <b>2EL/17,4</b>	24 11 230 <b>2EL/17,4</b>	29,7 13 940 <b>2EL/17,4</b>	36,1 16 930 <b>2EL/17,4</b>	16	355	
	14	2,73 1 190 <b>2EL/14,4</b>	3,78 1 650 <b>2EL/14,4</b>	5,1 2 260 <b>2EL/14,7</b>	7,4 3 280 <b>2EL/14,7</b>	10,1 4 490 <b>2EL/14,7</b>	14,7 6 520 <b>2EL/14,7</b>	20,3 9 030 <b>2EL/14,7</b>	25,1 11 190 <b>2EL/14,7</b>	31,2 13 890 <b>2EL/14,7</b>	36,4 16 190 <b>2EL/14,7</b>	14	315	
	12,5	2,72 1 130 <b>2EL/12,1</b>	3,93 1 620 <b>2EL/12,1</b>	5,4 2 260 <b>2EL/12,4</b>	7,6 3 210 <b>2EL/12,4</b>	10,8 4 550 <b>2EL/12,4</b>	15,2 6 410 <b>2EL/12,4</b>	21,5 9 090 <b>2EL/12,4</b>	25 10 530 <b>2EL/12,4</b>	29,9 12 630 <b>2EL/12,4</b>	33,5 14 140 <b>2EL/12,4</b>	12,5	280	
	7,1	1,2 548 <b>1EL/7,64</b>	1,69 772 <b>1EL/7,64</b>	2,39 1 090 <b>1EL/7,64</b>	3,37 1 540 <b>1EL/7,64</b>	4,75 2 170 <b>1EL/7,64</b>	6,7 3 050 <b>1EL/7,64</b>	9,4 4 300 <b>1EL/7,64</b>	-	13,3 6 070 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	160	
	6	1,78 756 <b>1EL/6,21</b>	2,51 1 070 <b>1EL/6,21</b>	3,55 1 500 <b>1EL/6,21</b>	5 2 120 <b>1EL/6,21</b>	7 2 990 <b>1EL/6,21</b>	9,9 4 210 <b>1EL/6,21</b>	14 5 940 <b>1EL/6,21</b>	18,4 7 370 <b>1EL/5,87</b>	19,8 8 380 <b>1EL/6,21</b>	26 10 390 <b>1EL/5,87</b>	6	140	
	5	2,26 1 020 <b>1EL/5,29</b>	3,1 1 400 <b>1EL/5,29</b>	4,24 1 910 <b>1EL/5,29</b>	5,8 2 620 <b>1EL/5,29</b>	7,9 3 590 <b>1EL/5,29</b>	11,2 5 060 <b>1EL/5,29</b>	15,8 7 130 <b>1EL/5,29</b>	19,6 8 840 <b>1EL/5,29</b>	23 10 360 <b>1EL/5,29</b>	28,4 12 840 <b>1EL/5,29</b>	5	112	
	<b>180 000</b>	1600	1 200 <b>4EL/1564</b>	1 640 <b>4EL/1564</b>	2 290 <b>4EL/1611</b>	3 320 <b>4EL/1611</b>	4 380 <b>4EL/1611</b>	5 680 <b>4EL/1691</b>	8 010 <b>4EL/1691</b>	11 290 <b>4EL/1691</b>	10 450 <b>4EL/1525</b>	12 950 <b>4EL/1525</b>		
1400		1 200 <b>4EL/1351</b>	1 630 <b>4EL/1351</b>	2 280 <b>4EL/1364</b>	3 310 <b>4EL/1344</b>	4 530 <b>4EL/1344</b>	6 610 <b>4EL/1441</b>	9 150 <b>4EL/1441</b>	11 340 <b>4EL/1441</b>	13 440 <b>4EL/1441</b>	12 930 <b>4EL/1318</b>			
1250		1 200 <b>4EL/1249</b>	1 670 <b>4EL/1249</b>	2 290 <b>4EL/1270</b>	3 320 <b>4EL/1270</b>	3 620 <b>4EL/1248</b>	6 580 <b>4EL/1202</b>	7 210 <b>4EL/1259</b>	8 940 <b>4EL/1267</b>	10 480 <b>4EL/1267</b>	12 980 <b>4EL/1267</b>			
1120		1 210 <b>4EL/1128</b>	1 640 <b>4EL/1128</b>	2 280 <b>4EL/1122</b>	3 320 <b>4EL/1122</b>	4 540 <b>4EL/1122</b>	6 600 <b>4EL/1136</b>	9 160 <b>4EL/1172</b>	11 350 <b>4EL/1172</b>	13 490 <b>4EL/1172</b>	16 710 <b>4EL/1172</b>			
1000		1 210 <b>4EL/1043</b>	1 670 <b>4EL/1043</b>	2 280 <b>4EL/984</b>	3 310 <b>4EL/970</b>	4 530 <b>4EL/970</b>	6 590 <b>4EL/999</b>	9 130 <b>4EL/999</b>	11 310 <b>4EL/999</b>	13 440 <b>4EL/999</b>	16 660 <b>4EL/999</b>			
900		1 210 <b>4EL/901</b>	1 670 <b>4EL/901</b>	2 290 <b>4EL/909</b>	3 320 <b>4EL/916</b>	4 550 <b>4EL/916</b>	6 610 <b>4EL/924</b>	9 150 <b>4EL/924</b>	11 280 <b>4EL/846</b>	13 400 <b>4EL/846</b>	16 610 <b>4EL/846</b>			
800		1 200 <b>4EL/779</b>	1 670 <b>4EL/779</b>	2 280 <b>4EL/786</b>	3 330 <b>4EL/838</b>	4 560 <b>4EL/838</b>	6 600 <b>4EL/788</b>	9 130 <b>4EL/788</b>	11 320 <b>4EL/788</b>	14 060 <b>4EL/788</b>	15 300 <b>4EL/788</b>			



3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>224 000</b>	63	58	86	115	170	238	292						63	1 400	<b>22,4</b>
		23 660 3EL/60,1	35 960 3EL/61,4	47 070 3EL/60,1	69 800 3EL/60,1	99 780 3EL/61,4	119 690 3EL/60,2	-	-	-	-	-			
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 250	
		50	55	82	86										
	23 740 3EL/50,6		36 080 3EL/51,7	37 010 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	-			
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 120	
		45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40		45,6		65								40	900	
		19 400 2EL/40,1	-	27 800 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-			
	35,5	35,5	49,6	41,5	96								35,5	800	
		19 300 2EL/32,6	18 490 2EL/37,3	37 430 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	-			
	31,5	31,5	37,1	62	91	143	187						31,5	710	
		15 590 2EL/31,2	25 500 2EL/30,4	37 570 2EL/30,8	59 740 2EL/31	79 860 2EL/31,8	-	-	-	-	-	-			
	28	28	46	69	89	142	202	274	380	553	731	1 020	28	630	
		19 390 2EL/27,8	30 010 2EL/28,7	37 610 2EL/27,8	59 780 2EL/27,8	79 440 2EL/25,9	119 090 2EL/28,6	165 150 2EL/28,7	240 300 2EL/28,7	324 990 2EL/29,3	454 250 2EL/29,3				
	25	25	49,9	68	92	139	204	274	397	586	718	992	25	560	
		21 650 2EL/25,4	30 040 2EL/25,9	37 860 2EL/24	58 130 2EL/24,4	87 190 2EL/25	114 530 2EL/24,5	166 300 2EL/24,5	245 130 2EL/24,5	307 240 2EL/25,1	424 440 2EL/25,1				
	22,4	22,4	57	77	112	167	189	287	395	589	718	997	22,4	500	
		23 680 2EL/21,7	32 720 2EL/22,1	46 490 2EL/21,7	69 890 2EL/21,9	79 810 2EL/22,1	120 460 2EL/22	166 840 2EL/22,1	249 120 2EL/22,1	327 560 2EL/23,9	454 980 2EL/23,9				
	20	20	-	69	-	-	231	280	381	555	727	1 000	20	450	
19 450 2EL/18,5		35 950 2EL/17,5	37 710 2EL/18,5	-	99 980 2EL/20,4	118 690 2EL/20	164 960 2EL/20,4	240 240 2EL/20,4	315 500 2EL/20,4	435 860 2EL/20,4					
18	18	44,1	86	86		239		399	595	761	1 050	18	400		
	19 450 2EL/18,5	35 950 2EL/17,5	37 710 2EL/18,5	-	99 750 2EL/17,5	-	166 110 2EL/17,5	248 030 2EL/17,5	317 700 2EL/17,5	438 900 2EL/17,5					
16	16	52		103	153		269					16	355		
	23 830 2EL/17,1	-	47 410 2EL/17,1	70 290 2EL/17,1	-	123 870 2EL/17,1	-	-	-	-					
14	14	54	81	108								14	315		
	23 750 2EL/14,4	36 100 2EL/14,7	47 260 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-					
12,5	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	280		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			7,1	160
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	140		
	5	43,5	72											5	112
19 460 1EL/5,25		29 930 1EL/4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<b>180 000</b>	1600	19 720 4EL/1621	30 320 4EL/1509	38 240 4EL/1621	60 780 4EL/1621	80 770 4EL/1507	121 090 4EL/1670	-	-	-	-				
	1400	22 010 4EL/1482	30 340 4EL/1361	38 260 4EL/1462	60 850 4EL/1471	81 050 4EL/1423	-	-	242 430 4EL/1314	-	-				
	1250	24 060 4EL/1263	33 250 4EL/1291	38 150 4EL/1245	71 030 4EL/1278	81 080 4EL/1284	120 790 4EL/1283	172 670 4EL/1283	242 530 4EL/1186	341 350 4EL/1312	-				
	1120	22 030 4EL/1206	30 460 4EL/1160	38 170 4EL/1124	60 670 4EL/1124	81 140 4EL/1160	120 820 4EL/1150	172 710 4EL/1150	242 700 4EL/1071	328 700 4EL/1122	-				
	1000	24 080 4EL/1028	33 280 4EL/1051	47 280 4EL/1028	71 080 4EL/1040	81 150 4EL/1046	128 630 4EL/984	178 060 4EL/990	267 810 4EL/1014	340 410 4EL/1008	459 420 4EL/1008				
	900	24 020 4EL/876	33 190 4EL/895	47 160 4EL/876	70 900 4EL/886	101 410 4EL/914	129 220 4EL/888	178 510 4EL/888	243 620 4EL/911	337 990 4EL/914	448 600 4EL/862				
	800	24 150 4EL/836	36 630 4EL/828	47 410 4EL/836	71 280 4EL/846	101 600 4EL/825	130 390 4EL/800	180 500 4EL/806	268 900 4EL/800	341 960 4EL/782	452 770 4EL/778				

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$										
		$P_{N2}$ kW																						
		$M_{N2}$ N m																						
												$\dots$		$/i$										
												001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>180 000</b>	710	1 210 <b>4EL/720</b>	1 670 <b>4EL/720</b>	2 290 <b>4EL/732</b>	3 330 <b>4EL/732</b>	4 550 <b>4EL/732</b>	6 610 <b>4EL/720</b>	9 150 <b>4EL/720</b>	11 340 <b>4EL/720</b>	13 470 <b>4EL/720</b>	16 700 <b>4EL/720</b>													
	630	1 200 <b>4EL/622</b>	1 670 <b>4EL/622</b>	2 280 <b>4EL/628</b>	3 310 <b>4EL/611</b>	4 530 <b>4EL/611</b>	6 610 <b>4EL/657</b>	9 160 <b>4EL/657</b>	11 350 <b>4EL/657</b>	14 090 <b>4EL/657</b>	15 500 <b>4EL/657</b>													
	560	1 200 <b>4EL/546</b>	1 630 <b>4EL/546</b>	2 290 <b>4EL/566</b>	3 320 <b>4EL/566</b>	4 540 <b>4EL/566</b>	6 600 <b>4EL/568</b>	9 140 <b>4EL/568</b>	11 330 <b>4EL/568</b>	14 060 <b>4EL/568</b>	15 350 <b>4EL/568</b>													
	500	1 200 <b>4EL/497</b>	1 670 <b>4EL/497</b>	2 290 <b>4EL/517</b>	3 320 <b>4EL/517</b>	4 550 <b>4EL/517</b>	6 610 <b>4EL/518</b>	9 150 <b>4EL/518</b>	11 340 <b>4EL/518</b>	14 080 <b>4EL/518</b>	15 840 <b>4EL/518</b>													
	450	1 200 <b>4EL/445</b>	1 670 <b>4EL/445</b>	2 290 <b>4EL/452</b>	3 320 <b>4EL/452</b>	4 540 <b>4EL/452</b>	6 600 <b>4EL/448</b>	9 130 <b>4EL/448</b>	11 320 <b>4EL/448</b>	14 050 <b>4EL/448</b>	15 710 <b>4EL/448</b>													
	400	1 210 <b>4EL/420</b>	1 670 <b>4EL/420</b>	2 290 <b>4EL/422</b>	3 330 <b>4EL/422</b>	4 560 <b>4EL/422</b>	6 600 <b>4EL/404</b>	9 140 <b>4EL/404</b>	11 330 <b>4EL/404</b>	13 460 <b>4EL/404</b>	16 680 <b>4EL/404</b>													
	355	1 210 <b>4EL/356</b>	1 670 <b>4EL/356</b>	2 290 <b>4EL/357</b>	3 320 <b>4EL/357</b>	4 540 <b>4EL/357</b>	6 600 <b>4EL/358</b>	9 140 <b>4EL/358</b>	11 330 <b>4EL/358</b>	14 060 <b>4EL/358</b>	15 780 <b>4EL/358</b>													
	315	1 200 <b>4EL/306</b>	1 670 <b>4EL/306</b>	2 290 <b>4EL/317</b>	3 320 <b>4EL/317</b>	4 540 <b>4EL/317</b>	6 610 <b>4EL/323</b>	9 150 <b>4EL/323</b>	11 340 <b>4EL/323</b>	13 680 <b>4EL/323</b>	15 350 <b>4EL/318</b>													
	280	1 210 <b>4EL/295</b>	1 670 <b>4EL/295</b>	2 290 <b>4EL/296</b>	3 330 <b>4EL/296</b>	4 560 <b>4EL/296</b>	6 630 <b>4EL/301</b>	9 170 <b>4EL/301</b>	11 370 <b>4EL/301</b>	14 120 <b>4EL/301</b>	16 080 <b>4EL/303</b>													
	250	1 200 <b>4EL/249</b>	1 670 <b>4EL/249</b>	2 280 <b>4EL/250</b>	3 320 <b>4EL/250</b>	4 540 <b>4EL/250</b>	6 600 <b>4EL/255</b>	9 140 <b>4EL/255</b>	11 320 <b>4EL/255</b>	14 060 <b>4EL/255</b>	16 080 <b>4EL/255</b>													
	250	1 210 <b>3EL/254</b>	1 280 <b>3EL/254</b>	1 930 <b>3EL/249</b>	2 560 <b>3EL/249</b>	3 610 <b>3EL/239</b>	5 110 <b>3EL/251</b>	7 210 <b>3EL/251</b>	8 930 <b>3EL/251</b>	10 470 <b>3EL/251</b>	12 970 <b>3EL/251</b>													
	224	1 200 <b>3EL/219</b>	1 630 <b>3EL/219</b>	2 280 <b>3EL/221</b>	2 840 <b>3EL/221</b>	4 010 <b>3EL/221</b>	5 100 <b>3EL/214</b>	7 190 <b>3EL/214</b>	8 910 <b>3EL/214</b>	10 440 <b>3EL/214</b>	12 940 <b>3EL/214</b>													
	200	1 210 <b>3EL/212</b>	1 410 <b>3EL/201</b>	1 940 <b>3EL/200</b>	2 650 <b>3EL/200</b>	3 630 <b>3EL/203</b>	5 650 <b>3EL/198</b>	7 970 <b>3EL/198</b>	11 240 <b>3EL/198</b>	11 240 <b>3EL/198</b>	13 000 <b>3EL/204</b>													
	200	1 210 <b>4EL/207</b>	1 670 <b>4EL/207</b>	2 290 <b>4EL/207</b>	3 330 <b>4EL/207</b>	4 550 <b>4EL/207</b>	6 620 <b>4EL/211</b>	9 170 <b>4EL/211</b>	11 360 <b>4EL/211</b>	14 110 <b>4EL/211</b>	16 320 <b>4EL/211</b>													
	180	1 200 <b>4EL/171</b>	1 670 <b>4EL/171</b>	2 280 <b>4EL/175</b>	3 320 <b>4EL/175</b>	4 540 <b>4EL/175</b>	6 600 <b>4EL/178</b>	9 140 <b>4EL/178</b>	11 320 <b>4EL/178</b>	14 060 <b>4EL/178</b>	14 250 <b>4EL/178</b>													
	180	2,18 <b>3EL/183</b>	2,95 <b>3EL/183</b>	4,09 <b>3EL/185</b>	5,1 <b>3EL/185</b>	7,7 <b>3EL/189</b>	9,7 <b>3EL/174</b>	13,6 <b>3EL/174</b>	16,9 <b>3EL/174</b>	19,8 <b>3EL/174</b>	24,6 <b>3EL/174</b>	180	3 150	<b>18</b>										
	160	2,23 <b>3EL/158</b>	3,03 <b>3EL/158</b>	4,2 <b>3EL/160</b>	6,2 <b>3EL/157</b>	8,5 <b>3EL/157</b>	11,5 <b>3EL/169</b>	15,9 <b>3EL/169</b>	19,8 <b>3EL/169</b>	23,4 <b>3EL/169</b>	23,4 <b>3EL/169</b>	160	2 800											
	140	2,16 <b>3EL/146</b>	2,99 <b>3EL/146</b>	4,39 <b>3EL/136</b>	6,4 <b>3EL/136</b>	8,7 <b>3EL/136</b>	12,6 <b>3EL/137</b>	17,4 <b>3EL/137</b>	21,5 <b>3EL/137</b>	25,6 <b>3EL/137</b>	31,7 <b>3EL/137</b>	140	2 500											
	125	2,24 <b>3EL/126</b>	3,1 <b>3EL/126</b>	4,31 <b>3EL/124</b>	6,3 <b>3EL/124</b>	8,6 <b>3EL/124</b>	13,2 <b>3EL/117</b>	18,2 <b>3EL/117</b>	22,6 <b>3EL/117</b>	26,8 <b>3EL/117</b>	33,3 <b>3EL/117</b>	125	2 240											
	112	2,35 <b>3EL/107</b>	3,26 <b>3EL/107</b>	4,39 <b>3EL/109</b>	6,4 <b>3EL/109</b>	8,7 <b>3EL/109</b>	12,7 <b>3EL/108</b>	17,6 <b>3EL/108</b>	21,8 <b>3EL/108</b>	27,1 <b>3EL/108</b>	28,7 <b>3EL/108</b>	112	2 000											
	100	2,25 <b>3EL/101</b>	3,11 <b>3EL/101</b>	4,13 <b>3EL/105</b>	6 <b>3EL/105</b>	7,3 <b>3EL/105</b>	9,8 <b>3EL/98,6</b>	13,8 <b>3EL/98,6</b>	17,1 <b>3EL/98,6</b>	20 <b>3EL/98,6</b>	24,8 <b>3EL/98,6</b>	100	1 800											
	90	2,28 <b>3EL/88,7</b>	3,15 <b>3EL/88,7</b>	4,17 <b>3EL/92</b>	6,1 <b>3EL/92</b>	8,3 <b>3EL/92</b>	12 <b>3EL/92,2</b>	16,6 <b>3EL/92,2</b>	20,6 <b>3EL/92,2</b>	25,6 <b>3EL/92,2</b>	30,3 <b>3EL/92,2</b>	90	1 600											
	80	1,99 <b>3EL/76</b>	2,72 <b>3EL/76</b>	4,39 <b>3EL/76,2</b>	6,4 <b>3EL/76,2</b>	8,7 <b>3EL/76,2</b>	12,4 <b>3EL/77,7</b>	17,2 <b>3EL/77,7</b>	21,3 <b>3EL/77,7</b>	25,5 <b>3EL/77,7</b>	31,4 <b>3EL/77,7</b>	80	1 400											
	71	2,23 <b>3EL/70,8</b>	3,09 <b>3EL/70,8</b>	4,13 <b>3EL/72,5</b>	6 <b>3EL/72,5</b>	8,2 <b>3EL/72,5</b>	11,9 <b>3EL/72,5</b>	16,5 <b>3EL/72,7</b>	20,4 <b>3EL/72,7</b>	25,4 <b>3EL/72,7</b>	28,6 <b>3EL/72,7</b>	71	1 250											
	63	1,92 <b>3EL/63</b>	2,63 <b>3EL/63</b>	4,38 <b>3EL/61,1</b>	6,4 <b>3EL/61,1</b>	8,7 <b>3EL/61,1</b>	12,6 <b>3EL/61,3</b>	17,5 <b>3EL/61,3</b>	21,6 <b>3EL/61,3</b>	26,5 <b>3EL/61,3</b>	30,4 <b>3EL/61,3</b>	63	1 120											
	56	2,11 <b>3EL/59,9</b>	2,93 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 000											
	50	2,28 <b>3EL/49,7</b>	3,16 <b>3EL/49,7</b>	4,25 <b>3EL/50,6</b>	6,2 <b>3EL/50,6</b>	8,5 <b>3EL/50,6</b>	12,1 <b>3EL/51,6</b>	16,7 <b>3EL/51,6</b>	20,7 <b>3EL/51,6</b>	25,7 <b>3EL/51,6</b>	26,1 <b>3EL/51,6</b>	50	900											

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>180 000</b>	710	24 080 4EL/713	36 530 4EL/706	47 270 4EL/713	71 080 4EL/721	101 340 4EL/706	130 810 4EL/722	180 710 4EL/722	267 670 4EL/703	336 290 4EL/703	464 580 4EL/703			
	630	24 130 4EL/659	36 390 4EL/595	47 130 4EL/607	71 170 4EL/659	101 350 4EL/634	129 360 4EL/624	179 710 4EL/635	265 650 4EL/614	336 330 4EL/630	464 630 4EL/630			
	560	24 060 4EL/562	36 490 4EL/556	46 350 4EL/562	70 960 4EL/562	101 420 4EL/572	129 780 4EL/563	179 290 4EL/563	266 500 4EL/554	337 410 4EL/568	466 120 4EL/568			
	500	23 970 4EL/479	36 440 4EL/489	46 210 4EL/479	70 720 4EL/479	101 230 4EL/500	127 660 4EL/479	176 980 4EL/485	266 760 4EL/501	333 240 4EL/491	462 920 4EL/500			
	450	24 030 4EL/443	36 530 4EL/453	39 070 4EL/443	70 900 4EL/443	101 330 4EL/451	110 270 4EL/444	178 500 4EL/444	267 970 4EL/452	334 750 4EL/443	464 080 4EL/448			
	400	23 970 4EL/377	36 440 4EL/386	39 120 4EL/377	70 770 4EL/382	101 100 4EL/386	127 630 4EL/378	176 950 4EL/382	265 030 4EL/386	347 790 4EL/420	480 470 4EL/420			
	355	19 650 4EL/344	34 930 4EL/325	36 950 4EL/344	60 560 4EL/344	101 330 4EL/356	129 600 4EL/353	180 040 4EL/360	268 070 4EL/356	334 870 4EL/349	482 900 4EL/379			
	315	24 070 4EL/318	36 440 4EL/304	42 980 4EL/318	69 790 4EL/318	101 510 4EL/325	130 190 4EL/319	180 490 4EL/322	270 340 4EL/326	345 210 4EL/323	479 250 4EL/349			
	280	24 140 4EL/297	31 540 4EL/274	41 610 4EL/297	71 210 4EL/297	101 710 4EL/300	132 030 4EL/298	182 400 4EL/298	272 930 4EL/300	348 860 4EL/299	481 950 4EL/299			
	250	24 040 4EL/251	36 550 4EL/256	41 590 4EL/251	70 920 4EL/251	101 390 4EL/256	129 450 4EL/251	178 830 4EL/251	268 800 4EL/257	342 040 4EL/252	-			
	250	19 660 3EL/249	25 790 3EL/232	38 140 3EL/249	60 430 3EL/237	80 780 3EL/243	-	-	-	-	-			
	224	19 610 3EL/212	30 350 3EL/219	38 040 3EL/212	60 460 3EL/212	-	120 450 3EL/219	-	-	-	-			
	200	19 700 3EL/203	30 380 3EL/198	38 210 3EL/203	60 540 3EL/193	80 940 3EL/198	-	-	-	-	-			
	200	24 140 4EL/211	33 470 4EL/216	37 630 4EL/211	71 210 4EL/211	101 800 4EL/216	106 210 4EL/212	-	-	-	-			
	180	23 150 4EL/178	33 600 4EL/182	32 870 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-			
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	3 150	<b>18</b>
	160	42,8 24 130 3EL/165	58 33 350 3EL/169	69 38 250 3EL/163	- 71 230 3EL/167	- 81 310 3EL/168	- 121 140 3EL/168	- 173 160 3EL/168	- 243 230 3EL/155	- 340 030 3EL/154	- 459 150 3EL/155	160	2 800	
	140	46,7 23 990 3EL/135	63 33 160 3EL/138	92 47 110 3EL/135	- 70 830 3EL/136	- 88 100 3EL/133	- 120 400 3EL/136	- 175 630 3EL/144	- 263 120 3EL/133	- 333 320 3EL/147	- 460 690 3EL/147	140	2 500	
	125	37,7 20 980 3EL/130	56 30 410 3EL/127	71 38 510 3EL/127	110 60 780 3EL/129	198 101 000 3EL/120	- 130 610 3EL/129	- 180 810 3EL/130	- 248 170 3EL/120	- 331 280 3EL/120	- 457 880 3EL/120	125	2 240	
	112	44 24 090 3EL/115	59 33 290 3EL/117	86 47 290 3EL/115	128 71 100 3EL/116	196 101 060 3EL/108	236 131 030 3EL/116	326 181 020 3EL/116	512 264 570 3EL/108	- 331 670 3EL/107	- 459 350 3EL/108	112	2 000	
100	42,9 24 130 3EL/106	64 36 670 3EL/108	73 41 040 3EL/106	126 71 170 3EL/106	187 101 380 3EL/102	243 129 410 3EL/100	331 179 780 3EL/102	487 270 380 3EL/105	633 343 840 3EL/102	- 475 240 3EL/103	100	1 800		
90	44,6 24 060 3EL/90,4	66 36 580 3EL/92,4	89 47 880 3EL/90,4	132 70 990 3EL/90,4	184 101 480 3EL/92,4	240 130 000 3EL/90,6	330 180 230 3EL/91,6	488 269 940 3EL/92,6	629 344 710 3EL/91,8	- 477 400 3EL/92,6	90	1 600		
80	46,2 24 010 3EL/76,2	69 36 490 3EL/77,9	92 47 770 3EL/76,2	135 70 870 3EL/77,1	175 101 800 3EL/85,2	245 128 990 3EL/77,2	304 173 100 3EL/83,5	420 244 640 3EL/85,3	600 342 510 3EL/83,6	818 476 030 3EL/85,3	80	1 400		
71	44,2 24 080 3EL/71,3	66 36 600 3EL/72,9	88 47 900 3EL/71,3	130 71 030 3EL/71,3	182 101 530 3EL/72,9	239 130 360 3EL/71,4	330 180 090 3EL/71,4	485 270 680 3EL/73	630 344 440 3EL/71,5	858 478 710 3EL/73	71	1 250		
63	46,8 23 990 3EL/60,1	70 36 460 3EL/61,4	93 47 720 3EL/60,1	138 70 760 3EL/60,1	193 101 150 3EL/61,4	249 127 980 3EL/60,2	-	-	-	-	63	1 120		
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 000		
50	44,8 24 060 3EL/50,6	67 36 570 3EL/51,7	74 39 520 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	900		

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>180 000</b>	50	1,37 769 2EL/53,1	1,93 1 080 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	900	<b>18</b>					
	45	1,91 1 030 2EL/45,2	2,18 1 180 2EL/45,2	2,7 1 530 2EL/47,5	3,81 2 160 2EL/47,5	5,4 3 040 2EL/47,5	7,6 4 290 2EL/47,5	10,7 6 050 2EL/47,5	14 7 500 2EL/44,8	15 8 530 2EL/47,5	19,8 10 570 2EL/44,8	45	800						
	40	2,03 1 030 2EL/37,7	2,78 1 410 2EL/37,7	3,56 1 940 2EL/40,4	4,72 2 570 2EL/40,4	6,7 3 620 2EL/40,4	9,4 5 100 2EL/40,4	13,2 7 200 2EL/40,4	16,4 8 940 2EL/40,4	18,7 10 150 2EL/40,4	18,7 10 150 2EL/40,4	40	710						
	35,5	1,75 943 2EL/35,6	1,75 943 2EL/35,6	3,86 1 930 2EL/32,9	5,3 2 640 2EL/32,9	7,2 3 610 2EL/32,9	10,2 5 090 2EL/32,9	14,4 7 180 2EL/32,9	17,8 8 900 2EL/32,9	20,9 10 420 2EL/32,9	25,9 12 920 2EL/32,9	35,5	630						
	31,5	1,86 1 030 2EL/32,6	2,55 1 420 2EL/32,6	3,78 2 050 2EL/31,9	3,78 2 050 2EL/31,9	5,3 2 900 2EL/31,9	7,5 4 080 2EL/31,9	10,6 5 760 2EL/31,9	14,9 8 120 2EL/31,9	14,9 8 120 2EL/31,9	-	31,5	560						
	28	2,13 1 210 2EL/29,7	2,26 1 280 2EL/29,7	3,61 1 930 2EL/28	4,95 2 650 2EL/28	6,8 3 630 2EL/28	9,6 5 110 2EL/28	13,5 7 210 2EL/28	16,7 8 930 2EL/28	19,6 10 470 2EL/28	24,2 12 980 2EL/28	28	500						
	25	2,21 1 210 2EL/25,7	3 1 640 2EL/25,7	4,16 2 290 2EL/25,9	5,2 2 850 2EL/25,9	7,3 4 020 2EL/25,9	10,3 5 660 2EL/25,9	14,5 7 990 2EL/25,9	20,5 11 260 2EL/25,9	20,5 11 260 2EL/25,9	20,5 11 260 2EL/25,9	25	450						
	22,4	1,96 1 030 2EL/22	2,68 1 410 2EL/22	4,33 2 280 2EL/22,1	6,3 3 310 2EL/22,1	8,6 4 540 2EL/22,1	12,5 6 590 2EL/22,1	17,3 9 120 2EL/22,1	21,4 11 310 2EL/22,1	25,5 13 440 2EL/22,1	31,6 16 650 2EL/22,1	22,4	400						
	20	2,19 1 210 2EL/20,5	3,03 1 670 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	355						
	18	1,87 1 030 2EL/18,3	2,56 1 420 2EL/18,3	3,44 1 940 2EL/18,6	4,71 2 660 2EL/18,6	6,4 3 640 2EL/18,6	9,1 5 130 2EL/18,6	12,8 7 230 2EL/18,6	15,9 8 960 2EL/18,6	18,6 10 500 2EL/18,6	23,1 13 020 2EL/18,6	18	315						
	16	2,05 1 210 2EL/17,4	2,83 1 680 2EL/17,4	3,87 2 300 2EL/17,4	5,6 3 340 2EL/17,4	7,7 4 570 2EL/17,4	11,2 6 640 2EL/17,4	15,5 9 190 2EL/17,4	19,2 11 390 2EL/17,4	23,8 14 140 2EL/17,4	28,9 17 180 2EL/17,4	16	280						
	14	2,19 1 210 2EL/14,4	3,04 1 670 2EL/14,4	4,09 2 290 2EL/14,7	5,9 3 330 2EL/14,7	8,1 4 550 2EL/14,7	11,8 6 610 2EL/14,7	16,3 9 160 2EL/14,7	20,2 11 350 2EL/14,7	25,1 14 090 2EL/14,7	30,5 17 120 2EL/14,7	14	250						
	12,5	2,21 1 140 2EL/12,1	3,18 1 650 2EL/12,1	4,34 2 290 2EL/12,4	6,2 3 250 2EL/12,4	8,7 4 610 2EL/12,4	12,3 6 500 2EL/12,4	17,5 9 220 2EL/12,4	20,2 10 670 2EL/12,4	24,3 12 800 2EL/12,4	27,6 14 550 2EL/12,4	12,5	224						
	7,1	0,95 556 1EL/7,64	1,34 784 1EL/7,64	1,9 1 110 1EL/7,64	2,67 1 560 1EL/7,64	3,77 2 200 1EL/7,64	5,3 3 100 1EL/7,64	7,5 4 370 1EL/7,64	-	10,6 6 160 1EL/7,64	-	7,1	125						
	6	1,45 766 1EL/6,21	2,04 1 080 1EL/6,21	2,88 1 520 1EL/6,21	4,05 2 150 1EL/6,21	5,7 3 030 1EL/6,21	8,1 4 270 1EL/6,21	11,4 6 020 1EL/6,21	14,9 7 470 1EL/5,87	16 8 490 1EL/6,21	21,1 10 530 1EL/5,87	6	112						
	<b>140 000</b>	2000	-	-	1 960 4EL/2001	2 690 4EL/2001	3 690 4EL/2043	5 160 4EL/1901	7 280 4EL/1901	-	-	-							
1800		1 230 4EL/1874	1 670 4EL/1874	2 330 4EL/1891	2 680 4EL/1730	3 670 4EL/1730	5 190 4EL/1790	7 330 4EL/1827	9 080 4EL/1827	10 630 4EL/1790	13 190 4EL/1827								
1600		1 220 4EL/1564	1 660 4EL/1564	2 320 4EL/1611	3 370 4EL/1611	4 440 4EL/1611	5 760 4EL/1691	8 120 4EL/1691	11 450 4EL/1691	10 600 4EL/1525	13 130 4EL/1525								
1400		1 220 4EL/1351	1 660 4EL/1351	2 310 4EL/1364	3 350 4EL/1344	4 590 4EL/1344	6 700 4EL/1441	9 270 4EL/1441	11 490 4EL/1441	13 620 4EL/1441	13 100 4EL/1318								
1250		1 220 4EL/1249	1 690 4EL/1249	2 320 4EL/1270	3 360 4EL/1270	3 670 4EL/1248	6 670 4EL/1202	7 310 4EL/1259	9 060 4EL/1267	10 620 4EL/1267	13 160 4EL/1267								
1120		1 220 4EL/1128	1 660 4EL/1128	2 320 4EL/1122	3 360 4EL/1122	4 600 4EL/1122	6 690 4EL/1136	9 280 4EL/1172	11 510 4EL/1172	13 670 4EL/1172	16 940 4EL/1172								
1000		1 230 4EL/1043	1 700 4EL/1043	2 320 4EL/984	3 360 4EL/970	4 600 4EL/970	6 690 4EL/999	9 270 4EL/999	11 490 4EL/999	13 650 4EL/999	16 920 4EL/999								
900		1 220 4EL/901	1 690 4EL/901	2 320 4EL/909	3 370 4EL/916	4 620 4EL/916	6 710 4EL/924	9 290 4EL/924	11 450 4EL/846	13 600 4EL/846	16 860 4EL/846								
800		1 220 4EL/779	1 690 4EL/779	2 320 4EL/786	3 380 4EL/838	4 620 4EL/838	6 690 4EL/788	9 260 4EL/788	11 480 4EL/788	14 250 4EL/788	16 360 4EL/788								
710		1 220 4EL/720	1 690 4EL/720	2 320 4EL/732	3 370 4EL/732	4 620 4EL/732	6 700 4EL/720	9 270 4EL/720	11 490 4EL/720	13 660 4EL/720	16 930 4EL/720								
630		1 220 4EL/622	1 690 4EL/622	2 320 4EL/628	3 360 4EL/611	4 600 4EL/611	6 700 4EL/657	9 280 4EL/657	11 500 4EL/657	14 280 4EL/657	16 550 4EL/657								
560	1 220 4EL/546	1 660 4EL/546	2 320 4EL/566	3 370 4EL/566	4 610 4EL/566	6 690 4EL/568	9 270 4EL/568	11 480 4EL/568	14 260 4EL/568	16 410 4EL/568									

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A				710A	
<b>180 000</b>	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	900	<b>18</b>	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	800		
	40	36,5 19 690 2EL/40,1	-	52 28 210 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	710		
	35,5	39,6 19 580 2EL/32,6	33,2 18 770 2EL/37,3	77 37 980 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	630		
	31,5	29,7 15 820 2EL/31,2	49,9 25 870 2EL/30,4	73 38 120 2EL/30,8	115 60 620 2EL/31	150 81 030 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	560		
	28	37 19 670 2EL/27,8	56 30 440 2EL/28,7	72 38 150 2EL/27,8	114 60 630 2EL/27,8	163 80 580 2EL/25,9	221 120 790 2EL/28,6	315 172 690 2EL/28,7	445 243 730 2EL/28,7	609 341 380 2EL/29,3	822 460 730 2EL/29,3	28	500		
	25	40,7 21 940 2EL/25,4	55 30 440 2EL/25,9	75 38 370 2EL/24	114 58 910 2EL/24,4	166 88 370 2EL/25	223 116 080 2EL/24,5	336 175 060 2EL/24,5	477 248 440 2EL/24,5	616 328 070 2EL/25,1	851 453 220 2EL/25,1	25	450		
	22,4	46,4 24 000 2EL/21,7	63 33 170 2EL/22,1	91 47 130 2EL/21,7	135 70 850 2EL/21,9	153 80 910 2EL/22,1	246 128 800 2EL/22	337 178 390 2EL/22,1	504 266 360 2EL/22,1	599 341 770 2EL/23,9	808 461 250 2EL/23,9	22,4	400		
	20	-	55 30 440 2EL/20,4	-	-	185 101 450 2EL/20,4	224 120 670 2EL/20	315 172 710 2EL/20,4	444 243 760 2EL/20,4	616 338 770 2EL/20,4	851 468 000 2EL/20,4	20	355		
	18	35,2 19 730 2EL/18,5	69 36 480 2EL/17,5	68 38 270 2EL/18,5	-	191 101 220 2EL/17,5	-	337 178 450 2EL/17,5	504 266 460 2EL/17,5	644 341 310 2EL/17,5	889 471 510 2EL/17,5	18	315		
	16	41,5 24 180 2EL/17,1	-	83 48 100 2EL/17,1	122 71 320 2EL/17,1	-	228 133 010 2EL/17,1	-	-	-	-	16	280		
	14	43,8 24 090 2EL/14,4	65 36 620 2EL/14,7	87 47 930 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	250		
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	224		
	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	125		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	112		
	<b>140 000</b>	2000	19 910 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1800	-	30 730 4EL/1673	38 750 4EL/1796	61 620 4EL/1808	82 370 4EL/1852	-	-	-	-	-			
1600		19 990 4EL/1621	30 740 4EL/1509	38 770 4EL/1621	61 620 4EL/1621	81 880 4EL/1507	122 760 4EL/1670	-	-	-	-				
1400		22 310 4EL/1482	30 760 4EL/1361	38 790 4EL/1462	61 680 4EL/1471	82 160 4EL/1423	-	-	245 770 4EL/1314	-	-				
1250		24 390 4EL/1263	33 700 4EL/1291	38 660 4EL/1245	71 990 4EL/1278	82 180 4EL/1284	122 420 4EL/1283	175 000 4EL/1283	245 810 4EL/1186	345 960 4EL/1312	-				
1120		22 330 4EL/1206	30 880 4EL/1160	38 700 4EL/1124	61 510 4EL/1124	82 260 4EL/1160	122 490 4EL/1150	175 090 4EL/1150	246 050 4EL/1071	351 450 4EL/1122	-				
1000		24 450 4EL/1028	33 800 4EL/1051	48 010 4EL/1028	72 190 4EL/1040	82 410 4EL/1046	138 710 4EL/984	192 010 4EL/990	288 780 4EL/1014	345 700 4EL/1008	466 560 4EL/1008				
900		24 380 4EL/876	33 700 4EL/895	47 880 4EL/876	71 980 4EL/886	102 960 4EL/914	139 150 4EL/888	192 230 4EL/888	247 340 4EL/911	363 970 4EL/914	483 090 4EL/862				
800		24 480 4EL/836	37 140 4EL/828	48 060 4EL/836	72 260 4EL/846	103 000 4EL/825	139 420 4EL/800	192 990 4EL/806	287 520 4EL/800	365 630 4EL/782	484 120 4EL/778				
710		24 410 4EL/713	37 030 4EL/706	47 930 4EL/713	72 060 4EL/721	102 730 4EL/706	139 860 4EL/722	193 220 4EL/722	286 200 4EL/703	359 580 4EL/703	496 750 4EL/703				
630		24 450 4EL/659	36 880 4EL/595	47 770 4EL/607	72 130 4EL/659	102 720 4EL/634	138 140 4EL/624	191 890 4EL/635	283 670 4EL/614	359 140 4EL/630	496 140 4EL/630				
560		24 390 4EL/562	37 000 4EL/556	48 520 4EL/562	71 940 4EL/562	102 820 4EL/572	138 760 4EL/563	191 700 4EL/563	284 950 4EL/554	360 770 4EL/568	498 390 4EL/568				

3

2591-01.02



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
... /i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>140 000</b>	500	1 220 4EL/497	1 690 4EL/497	2 320 4EL/517	3 370 4EL/517	4 620 4EL/517	6 700 4EL/518	9 280 4EL/518	11 500 4EL/518	14 280 4EL/518	17 010 4EL/518								
	450	1 220 4EL/445	1 690 4EL/445	2 320 4EL/452	3 370 4EL/452	4 610 4EL/452	6 690 4EL/448	9 270 4EL/448	11 480 4EL/448	14 260 4EL/448	16 880 4EL/448								
	400	1 230 4EL/420	1 700 4EL/420	2 330 4EL/422	3 380 4EL/422	4 620 4EL/422	6 700 4EL/404	9 270 4EL/404	11 490 4EL/404	13 660 4EL/404	16 930 4EL/404								
	355	1 220 4EL/356	1 690 4EL/356	2 320 4EL/357	3 370 4EL/357	4 610 4EL/357	6 700 4EL/358	9 270 4EL/358	11 490 4EL/358	14 260 4EL/358	16 910 4EL/358								
	315	1 220 4EL/306	1 690 4EL/306	2 320 4EL/317	3 360 4EL/317	4 610 4EL/317	6 700 4EL/323	9 270 4EL/323	11 490 4EL/323	14 270 4EL/323	16 390 4EL/318								
	280	1 230 4EL/295	1 700 4EL/295	2 320 4EL/296	3 370 4EL/296	4 620 4EL/296	6 720 4EL/301	9 300 4EL/301	11 520 4EL/301	14 310 4EL/301	17 200 4EL/303								
	250	1 220 4EL/249	1 690 4EL/249	2 320 4EL/250	3 360 4EL/250	4 610 4EL/250	6 700 4EL/255	9 270 4EL/255	11 490 4EL/255	14 270 4EL/255	17 260 4EL/255								
	250	1 220 3EL/254	1 300 3EL/254	1 960 3EL/249	2 600 3EL/249	3 670 3EL/239	5 190 3EL/251	7 310 3EL/251	9 060 3EL/251	10 620 3EL/251	13 160 3EL/251								
	224	1,84 1 220 3EL/219	2,49 1 660 3EL/219	3,45 2 320 3EL/221	4,29 2 880 3EL/221	6,1 4 070 3EL/221	8 5 170 3EL/214	11,2 7 290 3EL/214	13,9 9 040 3EL/214	16,3 10 590 3EL/214	20,2 13 130 3EL/214	224	3 150	<b>14</b>					
	200	1,74 1 230 4EL/207	2,41 1 700 4EL/207	3,29 2 320 4EL/207	4,77 3 370 4EL/207	6,5 4 620 4EL/207	9,3 6 720 4EL/211	12,9 9 300 4EL/211	16 11 530 4EL/211	19,8 14 310 4EL/211	24,1 17 380 4EL/211	200	2 800						
	200	1,7 1 230 3EL/212	2,1 1 440 3EL/201	2,88 1 960 3EL/200	3,95 2 690 3EL/200	5,3 3 680 3EL/203	8,5 5 740 3EL/198	12 8 090 3EL/198	16,9 11 400 3EL/198	16,9 11 400 3EL/198	18,9 13 190 3EL/204	200	2 800						
	180	1,86 1 220 4EL/171	2,58 1 690 4EL/171	3,47 2 320 4EL/175	5 3 360 4EL/175	6,9 4 600 4EL/175	9,8 6 690 4EL/178	13,6 9 270 4EL/178	16,9 11 490 4EL/178	21 14 260 4EL/178	22,4 15 280 4EL/178	180	2 500						
	180	1,75 1 220 3EL/183	2,38 1 660 3EL/183	3,29 2 320 3EL/185	4,1 2 890 3EL/185	6,2 4 450 3EL/189	7,8 5 180 3EL/174	11 7 310 3EL/174	13,6 9 050 3EL/174	15,9 10 610 3EL/174	19,8 13 150 3EL/174	180	2 500						
	160	1,81 1 220 3EL/158	2,46 1 660 3EL/158	3,4 2 320 3EL/160	5 3 360 3EL/157	6,9 4 610 3EL/157	9,3 6 720 3EL/169	12,9 9 300 3EL/169	16 11 520 3EL/169	19 13 660 3EL/169	19 13 660 3EL/169	160	2 240						
	140	1,75 1 220 3EL/146	2,43 1 700 3EL/146	3,56 2 310 3EL/136	5,2 3 360 3EL/136	7,1 4 600 3EL/136	10,2 6 680 3EL/137	14,1 9 250 3EL/137	17,5 11 460 3EL/137	20,8 13 620 3EL/137	25,7 16 880 3EL/137	140	2 000						
	125	1,82 1 220 3EL/126	2,52 1 690 3EL/126	3,51 2 310 3EL/124	5,1 3 360 3EL/124	7 4 600 3EL/124	10,7 6 660 3EL/117	14,8 9 220 3EL/117	18,4 11 420 3EL/117	21,9 13 570 3EL/117	27,1 16 820 3EL/117	125	1 800						
	112	1,91 1 220 3EL/107	2,64 1 690 3EL/107	3,56 2 310 3EL/109	5,2 3 360 3EL/109	7,1 4 600 3EL/109	10,3 6 670 3EL/108	14,3 9 240 3EL/108	17,7 11 450 3EL/108	22 14 220 3EL/108	23,3 15 050 3EL/108	112	1 600						
	100	1,78 1 220 3EL/101	2,46 1 690 3EL/101	3,26 2 330 3EL/105	4,73 3 380 3EL/105	5,8 4 110 3EL/105	7,7 5 180 3EL/98,6	10,9 7 310 3EL/98,6	13,5 9 060 3EL/98,6	15,8 10 620 3EL/98,6	19,6 13 160 3EL/98,6	100	1 400						
	90	1,8 1 220 3EL/88,7	2,5 1 690 3EL/88,7	3,31 2 320 3EL/92	4,8 3 370 3EL/92	6,6 4 620 3EL/92	9,5 6 710 3EL/92,2	13,2 9 290 3EL/92,2	16,3 11 510 3EL/92,2	20,3 14 290 3EL/92,2	24,1 16 950 3EL/92,2	90	1 250						
	80	1,61 1 040 3EL/76	2,21 1 430 3EL/76	3,56 2 310 3EL/76,2	5,2 3 360 3EL/76,2	7,1 4 600 3EL/76,2	10,1 6 680 3EL/77,7	14 9 250 3EL/77,7	17,3 11 470 3EL/77,7	21,5 14 240 3EL/77,7	25,5 16 890 3EL/77,7	80	1 120						
	71	1,81 1 220 3EL/70,8	2,5 1 690 3EL/70,8	3,35 2 320 3EL/72,5	4,87 3 370 3EL/72,5	6,7 4 610 3EL/72,5	9,7 6 700 3EL/72,7	13,4 9 280 3EL/72,7	16,6 11 500 3EL/72,7	20,6 14 280 3EL/72,7	24,5 16 990 3EL/72,7	71	1 000						
	63	1,57 1 050 3EL/63	2,14 1 430 3EL/63	3,57 2 310 3EL/61,1	5,2 3 360 3EL/61,1	7,1 4 600 3EL/61,1	10,3 6 680 3EL/61,3	14,2 9 240 3EL/61,3	17,6 11 450 3EL/61,3	21,9 14 220 3EL/61,3	26,1 16 990 3EL/61,3	63	900						
	56	1,71 1 230 3EL/59,9	2,37 1 700 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	800						
	50	1,09 780 2EL/53,1	1,54 1 100 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	710						
	50	1,83 1 220 3EL/49,7	2,53 1 690 3EL/49,7	3,4 2 320 3EL/50,6	4,94 3 370 3EL/50,6	6,8 4 610 3EL/50,6	9,7 6 700 3EL/51,6	13,4 9 280 3EL/51,6	16,6 11 500 3EL/51,6	20,6 14 280 3EL/51,6	22,1 15 370 3EL/51,6	50	710						
	45	1,53 1 050 2EL/45,2	1,75 1 200 2EL/45,2	2,16 1 550 2EL/47,5	3,04 2 190 2EL/47,5	4,29 3 090 2EL/47,5	6 4 350 2EL/47,5	8,5 6 140 2EL/47,5	11,2 7 610 2EL/44,8	12 8 650 2EL/47,5	15,8 10 730 2EL/44,8	45	630						

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>140 000</b>	500	24 330 4EL/479	36 980 4EL/489	48 400 4EL/479	71 760 4EL/479	102 720 4EL/500	137 070 4EL/479	190 030 4EL/485	286 430 4EL/501	357 810 4EL/491	497 050 4EL/500				
	450	24 390 4EL/443	37 070 4EL/453	41 980 4EL/443	71 940 4EL/443	102 820 4EL/451	118 470 4EL/444	191 760 4EL/444	287 880 4EL/452	359 630 4EL/443	498 560 4EL/448				
	400	24 330 4EL/377	36 970 4EL/386	42 000 4EL/377	71 810 4EL/382	102 580 4EL/386	137 050 4EL/378	190 000 4EL/382	284 580 4EL/386	373 460 4EL/420	515 920 4EL/420				
	355	19 930 4EL/344	36 840 4EL/325	38 650 4EL/344	61 430 4EL/344	102 780 4EL/356	138 910 4EL/353	192 970 4EL/360	287 310 4EL/356	358 910 4EL/349	517 570 4EL/379				
	315	24 400 4EL/318	36 930 4EL/304	45 900 4EL/318	71 970 4EL/318	102 880 4EL/325	139 020 4EL/319	192 730 4EL/322	288 670 4EL/326	368 620 4EL/323	511 750 4EL/349				
	280	24 470 4EL/297	33 730 4EL/274	44 490 4EL/297	72 190 4EL/297	103 110 4EL/300	141 170 4EL/298	195 030 4EL/298	291 830 4EL/300	373 020 4EL/299	515 310 4EL/299				
	250	24 400 4EL/251	37 080 4EL/256	44 660 4EL/251	71 960 4EL/251	102 880 4EL/256	139 000 4EL/251	192 020 4EL/251	288 620 4EL/257	367 260 4EL/252	-				
	250	19 950 3EL/249	26 170 3EL/232	38 690 3EL/249	61 310 3EL/237	81 960 3EL/243	-	-	-	-	-				
	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		224	3 150	14
		19 900 3EL/212	30 800 3EL/219	38 600 3EL/212	61 350 3EL/212	-	122 230 3EL/219	-	-	-	-				
	200	34 24 490 4EL/211	48,8 35 940 4EL/216	56 40 410 4EL/211	- 72 260 4EL/211	- 103 290 4EL/216	- 114 040 4EL/212	-	-	-	-		200	2 800	
	200	28,9 19 990 3EL/203	45,7 30 830 3EL/198	56 38 770 3EL/203	- 61 430 3EL/193	- 82 120 3EL/198	-	-	-	-	-		200	2 800	
	180	35,9 24 410 4EL/178	52 36 010 4EL/182	52 35 230 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-		180	2 500	
	180	30,2 19 930 3EL/173	45,3 30 850 3EL/178	56 39 120 3EL/183	- 60 070 3EL/187	- 82 400 3EL/186	- 122 410 3EL/178	-	246 470 3EL/172	344 710 3EL/172	465 270 3EL/172		180	2 500	
	160	34,7 24 460 3EL/165	46,9 33 810 3EL/169	56 38 780 3EL/163	101 72 210 3EL/167	115 82 440 3EL/168	- 122 810 3EL/168	- 175 550 3EL/168	- 246 580 3EL/155	- 344 720 3EL/154	- 465 480 3EL/155		160	2 240	
	140	37,8 24 320 3EL/135	51 33 620 3EL/138	74 47 760 3EL/135	110 71 800 3EL/136	141 89 320 3EL/133	188 122 060 3EL/133	259 178 050 3EL/144	444 281 340 3EL/133	- 356 390 3EL/147	- 492 590 3EL/147		140	2 000	
	125	30,7 21 270 3EL/130	45,8 30 820 3EL/127	58 39 030 3EL/127	90 61 600 3EL/129	161 102 360 3EL/120	204 139 470 3EL/129	281 193 070 3EL/130	395 251 520 3EL/120	557 353 750 3EL/120	- 488 930 3EL/120		125	1 800	
	112	35,7 24 420 3EL/115	48,2 33 750 3EL/117	70 47 940 3EL/115	104 72 080 3EL/116	159 102 460 3EL/108	202 140 100 3EL/116	279 193 550 3EL/116	438 282 890 3EL/108	554 354 630 3EL/107	- 491 150 3EL/108		112	1 600	
	100	33,9 24 500 3EL/106	50 37 240 3EL/108	58 41 680 3EL/106	100 72 280 3EL/106	147 102 960 3EL/102	204 139 550 3EL/100	278 193 850 3EL/102	408 291 560 3EL/105	531 370 770 3EL/102	732 512 460 3EL/103		100	1 400	
	90	35,4 24 430 3EL/90,4	53 37 140 3EL/92,4	70 48 610 3EL/90,4	104 72 070 3EL/90,4	146 103 030 3EL/92,4	202 139 990 3EL/90,6	277 194 080 3EL/91,6	411 290 690 3EL/92,6	529 371 200 3EL/91,8	727 514 100 3EL/92,6		90	1 250	
	80	37,5 24 340 3EL/76,2	56 37 000 3EL/77,9	75 48 420 3EL/76,2	109 71 850 3EL/77,1	142 103 210 3EL/85,2	209 137 920 3EL/77,2	247 175 480 3EL/83,5	341 248 010 3EL/85,3	514 366 230 3EL/83,6	700 508 990 3EL/85,3		80	1 120	
	71	35,9 24 410 3EL/71,3	53 37 100 3EL/72,9	71 48 560 3EL/71,3	106 72 010 3EL/71,3	148 102 930 3EL/72,9	204 139 380 3EL/71,4	282 192 550 3EL/71,4	415 289 420 3EL/73	539 368 280 3EL/71,5	734 511 850 3EL/73		71	1 000	
	63	38,1 24 310 3EL/60,1	57 36 950 3EL/61,4	76 48 370 3EL/60,1	113 71 720 3EL/60,1	157 102 520 3EL/61,4	214 136 660 3EL/60,2	-	-	-	-		63	900	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		56	800	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50	710		
50	35,9 24 410 3EL/50,6	53 37 100 3EL/51,7	62 42 430 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-		50	710		
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		45	630		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>140 000</b>	40	1,62 1 040 2EL/37,7	2,22 1 430 2EL/37,7	2,85 1 970 2EL/40,4	3,78 2 610 2EL/40,4	5,3 3 670 2EL/40,4	7,5 5 180 2EL/40,4	10,6 7 300 2EL/40,4	13,2 9 070 2EL/40,4	14,9 10 300 2EL/40,4	14,9 10 300 2EL/40,4	40	560	<b>14</b>					
	35,5	1,41 957 2EL/35,6	1,41 957 2EL/35,6	3,11 1 950 2EL/32,9	4,26 2 680 2EL/32,9	5,8 3 660 2EL/32,9	8,2 5 160 2EL/32,9	11,6 7 280 2EL/32,9	14,4 9 020 2EL/32,9	16,8 10 570 2EL/32,9	20,9 13 100 2EL/32,9	35,5	500						
	31,5	1,52 1 050 2EL/32,6	2,08 1 440 2EL/32,6	3,08 2 080 2EL/31,9	3,08 2 080 2EL/31,9	4,34 2 940 2EL/31,9	6,1 4 140 2EL/31,9	8,6 5 840 2EL/31,9	12,2 8 230 2EL/31,9	12,2 8 230 2EL/31,9	-	31,5	450						
	28	1,73 1 230 2EL/29,7	1,83 1 300 2EL/29,7	2,93 1 960 2EL/28	4,01 2 690 2EL/28	5,5 3 680 2EL/28	7,7 5 180 2EL/28	10,9 7 310 2EL/28	13,5 9 060 2EL/28	15,9 10 610 2EL/28	19,7 13 150 2EL/28	28	400						
	25	1,77 1 220 2EL/25,7	2,4 1 660 2EL/25,7	3,33 2 320 2EL/25,9	4,14 2 890 2EL/25,9	5,8 4 080 2EL/25,9	8,2 5 750 2EL/25,9	11,6 8 100 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	25	355						
	22,4	1,57 1 050 2EL/22	2,15 1 430 2EL/22	3,46 2 320 2EL/22,1	5 3 360 2EL/22,1	6,9 4 600 2EL/22,1	10 6 690 2EL/22,1	13,8 9 260 2EL/22,1	17,1 11 470 2EL/22,1	20,4 13 640 2EL/22,1	25,2 16 900 2EL/22,1	22,4	315						
	20	1,75 1 230 2EL/20,5	2,42 1 700 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	280						
	18	1,5 1 050 2EL/18,3	2,06 1 440 2EL/18,3	2,77 1 970 2EL/18,6	3,79 2 700 2EL/18,6	5,2 3 690 2EL/18,6	7,3 5 200 2EL/18,6	10,3 7 340 2EL/18,6	12,8 9 090 2EL/18,6	15 10 650 2EL/18,6	18,6 13 200 2EL/18,6	18	250						
	16	1,66 1 230 2EL/17,4	2,3 1 700 2EL/17,4	3,14 2 330 2EL/17,4	4,56 3 390 2EL/17,4	6,2 4 630 2EL/17,4	9,1 6 730 2EL/17,4	12,5 8 320 2EL/17,4	15,5 11 550 2EL/17,4	19,3 14 340 2EL/17,4	23,4 17 410 2EL/17,4	16	224						
	14	1,78 1 220 2EL/14,4	2,46 1 690 2EL/14,4	3,31 2 320 2EL/14,7	4,81 3 370 2EL/14,7	6,6 4 620 2EL/14,7	9,6 6 710 2EL/14,7	13,2 9 280 2EL/14,7	16,4 11 510 2EL/14,7	20,4 14 290 2EL/14,7	24,8 17 350 2EL/14,7	14	200						
	12,5	1,8 1 160 2EL/12,1	2,59 1 670 2EL/12,1	3,54 2 320 2EL/12,4	5 3 290 2EL/12,4	7,1 4 670 2EL/12,4	10 6 590 2EL/12,4	14,2 9 340 2EL/12,4	16,5 10 820 2EL/12,4	19,8 12 980 2EL/12,4	22,5 14 750 2EL/12,4	12,5	180						
	<b>112 000</b>	2500	1 060 4EL/2377	1 450 4EL/2377	1 990 4EL/2459	2 720 4EL/2399	3 720 4EL/2399	5 260 4EL/2636	7 420 4EL/2636	9 220 4EL/2636	10 470 4EL/2636	10 850 4EL/2377							
2240		1 240 4EL/2168	1 310 4EL/2168	2 120 4EL/2324	-	-	5 250 4EL/2145	7 400 4EL/2145	9 170 4EL/2145	10 750 4EL/2145	13 320 4EL/2145								
2000		-	-	1 990 4EL/2001	2 730 4EL/2001	3 740 4EL/2043	5 230 4EL/1901	7 380 4EL/1901	-	-	-								
1800		1 240 4EL/1874	1 690 4EL/1874	2 360 4EL/1891	2 720 4EL/1730	3 720 4EL/1730	5 260 4EL/1790	7 430 4EL/1827	9 210 4EL/1827	10 770 4EL/1790	13 370 4EL/1827								
1600		1 240 4EL/1564	1 680 4EL/1564	2 350 4EL/1611	3 410 4EL/1611	4 500 4EL/1611	5 840 4EL/1691	8 230 4EL/1691	11 600 4EL/1691	10 740 4EL/1525	13 310 4EL/1525								
1400		1 240 4EL/1351	1 680 4EL/1351	2 340 4EL/1364	3 400 4EL/1344	4 660 4EL/1344	6 790 4EL/1441	9 400 4EL/1441	11 650 4EL/1441	13 810 4EL/1441	13 290 4EL/1318								
1250		1 240 4EL/1249	1 720 4EL/1249	2 350 4EL/1270	3 420 4EL/1270	3 730 4EL/1248	6 770 4EL/1202	7 420 4EL/1259	9 200 4EL/1267	10 780 4EL/1267	13 360 4EL/1267								
1120		1 240 4EL/1128	1 690 4EL/1128	2 350 4EL/1122	3 410 4EL/1122	4 670 4EL/1122	6 790 4EL/1136	9 420 4EL/1172	11 680 4EL/1172	13 880 4EL/1172	17 200 4EL/1172								
1000		1 240 4EL/1043	1 720 4EL/1043	2 350 4EL/984	3 410 4EL/970	4 660 4EL/970	6 790 4EL/999	9 400 4EL/999	11 640 4EL/999	13 840 4EL/999	17 150 4EL/999								
900		1 240 4EL/901	1 720 4EL/901	2 350 4EL/909	3 420 4EL/916	4 680 4EL/916	6 800 4EL/924	9 420 4EL/924	11 610 4EL/846	13 790 4EL/846	17 090 4EL/846								
800		1 240 4EL/779	1 710 4EL/779	2 350 4EL/786	3 420 4EL/838	4 690 4EL/838	6 780 4EL/788	9 380 4EL/788	11 630 4EL/788	14 440 4EL/788	16 660 4EL/788								
710		1 240 4EL/720	1 720 4EL/720	2 350 4EL/732	3 420 4EL/732	4 680 4EL/732	6 790 4EL/720	9 400 4EL/720	11 650 4EL/720	13 850 4EL/720	17 160 4EL/720								
630		1 240 4EL/622	1 720 4EL/622	2 350 4EL/628	3 410 4EL/611	4 660 4EL/611	6 800 4EL/657	9 420 4EL/657	11 670 4EL/657	14 490 4EL/657	17 600 4EL/657								
560		1 240 4EL/546	1 680 4EL/546	2 350 4EL/566	3 420 4EL/566	4 680 4EL/566	6 790 4EL/568	9 400 4EL/568	11 650 4EL/568	14 470 4EL/568	17 570 4EL/568								
500		1 240 4EL/497	1 720 4EL/497	2 360 4EL/517	3 420 4EL/517	4 680 4EL/517	6 800 4EL/518	9 420 4EL/518	11 670 4EL/518	14 490 4EL/518	17 600 4EL/518								
450		1 240 4EL/445	1 720 4EL/445	2 350 4EL/452	3 420 4EL/452	4 680 4EL/452	6 790 4EL/448	9 400 4EL/448	11 650 4EL/448	14 460 4EL/448	17 560 4EL/448								
400	1 240 4EL/420	1 720 4EL/420	2 360 4EL/422	3 420 4EL/422	4 690 4EL/422	6 790 4EL/404	9 400 4EL/404	11 650 4EL/404	13 840 4EL/404	17 160 4EL/404									

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>140 000</b>	40	29,2 19 980 2EL/40,1	-	41,9 28 620 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	560	<b>14</b>
	35,5	31,9 19 860 2EL/32,6	26,7 19 040 2EL/37,3	62 38 520 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	500	
	31,5	24,2 16 030 2EL/31,2	40,7 26 220 2EL/30,4	59 38 640 2EL/30,8	93 61 440 2EL/31	122 82 120 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	450	
	28	30 19 940 2EL/27,8	45,1 30 860 2EL/28,7	58 38 670 2EL/27,8	93 61 470 2EL/27,8	132 81 690 2EL/25,9	179 122 460 2EL/28,6	256 175 070 2EL/28,7	361 247 090 2EL/28,7	494 346 090 2EL/29,3	667 467 080 2EL/29,3	28	400	
	25	32,6 22 260 2EL/25,4	44,4 30 890 2EL/25,9	60 38 930 2EL/24	91 59 780 2EL/24,4	133 89 660 2EL/25	179 117 780 2EL/24,5	269 177 630 2EL/24,5	382 252 080 2EL/24,5	522 352 260 2EL/25,1	721 486 640 2EL/25,1	25	355	
	22,4	37,1 24 360 2EL/21,7	50 33 660 2EL/22,1	73 47 820 2EL/21,7	108 71 900 2EL/21,9	122 82 100 2EL/22,1	208 138 370 2EL/22	286 191 640 2EL/22,1	426 286 150 2EL/22,1	479 346 810 2EL/23,9	646 468 060 2EL/23,9	22,4	315	
	20	-	44,4 30 890 2EL/20,4	-	-	148 102 940 2EL/20,4	179 122 440 2EL/20	252 175 240 2EL/20,4	355 247 340 2EL/20,4	522 363 760 2EL/20,4	721 502 530 2EL/20,4	20	280	
	18	28,4 20 010 2EL/18,5	56 37 010 2EL/17,5	55 38 820 2EL/18,5	-	154 102 670 2EL/17,5	-	287 191 260 2EL/17,5	428 285 590 2EL/17,5	548 365 810 2EL/17,5	756 505 360 2EL/17,5	18	250	
	16	33,7 24 510 2EL/17,1	-	67 48 760 2EL/17,1	99 72 300 2EL/17,1	-	195 142 220 2EL/17,1	-	-	-	-	16	224	
	14	35,5 24 420 2EL/14,4	53 37 120 2EL/14,7	71 48 590 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-	14	200	
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	180	
	<b>112 000</b>	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2240		20 310 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2000		20 190 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1800		-	31 150 4EL/1673	39 280 4EL/1796	62 470 4EL/1808	83 500 4EL/1852	-	-	-	-	-			
1600		20 260 4EL/1621	31 160 4EL/1509	39 290 4EL/1621	62 450 4EL/1621	82 990 4EL/1507	124 420 4EL/1670	-	-	-	-			
1400		22 620 4EL/1482	31 180 4EL/1361	39 330 4EL/1462	62 530 4EL/1471	83 300 4EL/1423	-	-	249 160 4EL/1314	-	-			
1250		24 770 4EL/1263	34 230 4EL/1291	39 260 4EL/1245	73 110 4EL/1278	83 450 4EL/1284	124 330 4EL/1283	177 720 4EL/1283	249 630 4EL/1186	351 340 4EL/1312	-			
1120		22 670 4EL/1206	31 350 4EL/1160	39 290 4EL/1124	62 450 4EL/1124	83 510 4EL/1160	124 360 4EL/1150	177 760 4EL/1150	249 800 4EL/1071	363 140 4EL/1122	-			
1000		24 790 4EL/1028	34 260 4EL/1051	48 680 4EL/1028	73 180 4EL/1040	83 550 4EL/1046	145 760 4EL/984	205 300 4EL/990	300 640 4EL/1014	350 460 4EL/1008	472 990 4EL/1008			
900		24 720 4EL/876	34 160 4EL/895	48 540 4EL/876	72 970 4EL/886	104 380 4EL/914	145 860 4EL/888	205 540 4EL/888	250 750 4EL/911	389 170 4EL/914	516 540 4EL/862			
800		24 810 4EL/836	37 640 4EL/828	48 710 4EL/836	73 240 4EL/846	104 400 4EL/825	145 870 4EL/800	206 080 4EL/806	300 290 4EL/800	390 420 4EL/782	516 950 4EL/778			
710		24 750 4EL/713	37 540 4EL/706	48 590 4EL/713	73 050 4EL/721	104 150 4EL/706	146 010 4EL/722	206 590 4EL/722	300 090 4EL/703	384 470 4EL/703	531 140 4EL/703			
630		24 810 4EL/659	37 420 4EL/595	48 470 4EL/607	73 180 4EL/659	104 230 4EL/634	146 990 4EL/624	206 040 4EL/635	299 800 4EL/614	385 620 4EL/630	532 720 4EL/630			
560		24 750 4EL/562	37 540 4EL/556	49 240 4EL/562	73 000 4EL/562	104 330 4EL/572	148 620 4EL/563	205 940 4EL/563	300 110 4EL/554	387 570 4EL/568	535 420 4EL/568			
500		24 680 4EL/479	37 520 4EL/489	49 110 4EL/479	72 810 4EL/479	104 220 4EL/500	147 190 4EL/479	204 050 4EL/485	300 400 4EL/501	384 220 4EL/491	533 730 4EL/500			
450		24 740 4EL/443	37 600 4EL/453	44 990 4EL/443	72 970 4EL/443	104 290 4EL/451	126 970 4EL/444	205 530 4EL/444	300 600 4EL/452	385 440 4EL/443	534 360 4EL/448			
400	24 650 4EL/377	37 470 4EL/386	44 850 4EL/377	72 780 4EL/382	103 970 4EL/386	146 350 4EL/378	202 890 4EL/382	299 660 4EL/386	398 780 4EL/420	550 910 4EL/420				

**3**

2591-01-02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>112 000</b>	355	1 240 <b>4EL/356</b>	1 720 <b>4EL/356</b>	2 350 <b>4EL/357</b>	3 410 <b>4EL/357</b>	4 670 <b>4EL/357</b>	6 790 <b>4EL/358</b>	9 400 <b>4EL/358</b>	11 650 <b>4EL/358</b>	14 460 <b>4EL/358</b>	17 560 <b>4EL/358</b>			
	315	1 240 <b>4EL/306</b>	1 710 <b>4EL/306</b>	2 350 <b>4EL/317</b>	3 410 <b>4EL/317</b>	4 670 <b>4EL/317</b>	6 800 <b>4EL/323</b>	9 410 <b>4EL/323</b>	11 660 <b>4EL/323</b>	14 480 <b>4EL/323</b>	17 570 <b>4EL/318</b>			
	280	1,39 <b>4EL/295</b>	1,93 <b>4EL/295</b>	2,63 <b>4EL/296</b>	3,82 <b>4EL/296</b>	5,2 <b>4EL/296</b>	7,5 <b>4EL/301</b>	10,3 <b>4EL/301</b>	12,8 <b>4EL/301</b>	15,9 <b>4EL/301</b>	19,2 <b>4EL/303</b>	280	3 150	<b>11,2</b>
	250	1,43 <b>3EL/254</b>	1,52 <b>3EL/254</b>	2,34 <b>3EL/249</b>	3,11 <b>3EL/249</b>	4,56 <b>3EL/239</b>	6,1 <b>3EL/251</b>	8,7 <b>3EL/251</b>	10,7 <b>3EL/251</b>	12,6 <b>3EL/251</b>	15,6 <b>3EL/251</b>	250	2 800	
	250	1,46 <b>4EL/249</b>	2,02 <b>4EL/249</b>	2,76 <b>4EL/250</b>	4 <b>4EL/250</b>	5,5 <b>4EL/250</b>	7,8 <b>4EL/255</b>	10,8 <b>4EL/255</b>	13,4 <b>4EL/255</b>	16,6 <b>4EL/255</b>	20,2 <b>4EL/255</b>	250	2 800	
	224	1,48 <b>3EL/219</b>	2,01 <b>3EL/219</b>	2,78 <b>3EL/221</b>	3,46 <b>3EL/221</b>	4,87 <b>3EL/221</b>	6,4 <b>3EL/214</b>	9 <b>3EL/214</b>	11,2 <b>3EL/214</b>	13,1 <b>3EL/214</b>	16,3 <b>3EL/214</b>	224	2 500	
	200	1,41 <b>4EL/207</b>	1,95 <b>4EL/207</b>	2,66 <b>4EL/207</b>	3,87 <b>4EL/207</b>	5,3 <b>4EL/207</b>	7,6 <b>4EL/211</b>	10,5 <b>4EL/211</b>	13 <b>4EL/211</b>	16,1 <b>4EL/211</b>	19,6 <b>4EL/211</b>	200	2 240	
	200	1,38 <b>3EL/212</b>	1,7 <b>3EL/201</b>	2,34 <b>3EL/200</b>	3,2 <b>3EL/200</b>	4,32 <b>3EL/203</b>	6,9 <b>3EL/198</b>	9,7 <b>3EL/198</b>	13,7 <b>3EL/198</b>	13,7 <b>3EL/198</b>	15,3 <b>3EL/204</b>	200	2 240	
	180	1,42 <b>3EL/183</b>	1,93 <b>3EL/183</b>	2,67 <b>3EL/185</b>	3,32 <b>3EL/185</b>	5 <b>3EL/189</b>	6,3 <b>3EL/174</b>	8,9 <b>3EL/174</b>	11 <b>3EL/174</b>	12,9 <b>3EL/174</b>	16 <b>3EL/174</b>	180	2 000	
	180	1,51 <b>4EL/171</b>	2,09 <b>4EL/171</b>	2,81 <b>4EL/175</b>	4,09 <b>4EL/175</b>	5,6 <b>4EL/175</b>	8 <b>4EL/178</b>	11 <b>4EL/178</b>	13,7 <b>4EL/178</b>	17 <b>4EL/178</b>	19,2 <b>4EL/178</b>	180	2 000	
	160	1,48 <b>3EL/158</b>	2 <b>3EL/158</b>	2,77 <b>3EL/160</b>	4,08 <b>3EL/157</b>	5,6 <b>3EL/157</b>	7,6 <b>3EL/169</b>	10,5 <b>3EL/169</b>	13 <b>3EL/169</b>	15,5 <b>3EL/169</b>	15,5 <b>3EL/169</b>	160	1 800	
	140	1,42 <b>3EL/146</b>	1,97 <b>3EL/146</b>	2,89 <b>3EL/136</b>	4,19 <b>3EL/136</b>	5,7 <b>3EL/136</b>	8,3 <b>3EL/137</b>	11,4 <b>3EL/137</b>	14,2 <b>3EL/137</b>	16,8 <b>3EL/137</b>	20,9 <b>3EL/137</b>	140	1 600	
	125	1,44 <b>3EL/126</b>	1,99 <b>3EL/126</b>	2,77 <b>3EL/124</b>	4,03 <b>3EL/124</b>	5,5 <b>3EL/124</b>	8,5 <b>3EL/117</b>	11,7 <b>3EL/117</b>	14,5 <b>3EL/117</b>	17,3 <b>3EL/117</b>	21,4 <b>3EL/117</b>	125	1 400	
	112	1,51 <b>3EL/107</b>	2,1 <b>3EL/107</b>	2,83 <b>3EL/109</b>	4,1 <b>3EL/109</b>	5,6 <b>3EL/109</b>	8,2 <b>3EL/108</b>	11,3 <b>3EL/108</b>	14,1 <b>3EL/108</b>	17,4 <b>3EL/108</b>	18,5 <b>3EL/108</b>	112	1 250	
	100	1,44 <b>3EL/101</b>	1,99 <b>3EL/101</b>	2,64 <b>3EL/105</b>	3,84 <b>3EL/105</b>	4,67 <b>3EL/105</b>	6,3 <b>3EL/98,6</b>	8,8 <b>3EL/98,6</b>	10,9 <b>3EL/98,6</b>	12,8 <b>3EL/98,6</b>	15,9 <b>3EL/98,6</b>	100	1 120	
	90	1,46 <b>3EL/88,7</b>	2,03 <b>3EL/88,7</b>	2,68 <b>3EL/92</b>	3,89 <b>3EL/92</b>	5,3 <b>3EL/92</b>	7,7 <b>3EL/92,2</b>	10,7 <b>3EL/92,2</b>	13,2 <b>3EL/92,2</b>	16,4 <b>3EL/92,2</b>	19,5 <b>3EL/92,2</b>	90	1 000	
	80	1,31 <b>3EL/76</b>	1,8 <b>3EL/76</b>	2,9 <b>3EL/76,2</b>	4,21 <b>3EL/76,2</b>	5,8 <b>3EL/76,2</b>	8,2 <b>3EL/77,7</b>	11,4 <b>3EL/77,7</b>	14,1 <b>3EL/77,7</b>	17,5 <b>3EL/77,7</b>	20,8 <b>3EL/77,7</b>	80	900	
	71	1,47 <b>3EL/70,8</b>	2,03 <b>3EL/70,8</b>	2,72 <b>3EL/72,5</b>	3,95 <b>3EL/72,5</b>	5,4 <b>3EL/72,5</b>	7,8 <b>3EL/72,7</b>	10,8 <b>3EL/72,7</b>	13,4 <b>3EL/72,7</b>	16,7 <b>3EL/72,7</b>	20,3 <b>3EL/72,7</b>	71	800	
	63	1,25 <b>3EL/63</b>	1,72 <b>3EL/63</b>	2,85 <b>3EL/61,1</b>	4,15 <b>3EL/61,1</b>	5,7 <b>3EL/61,1</b>	8,2 <b>3EL/61,3</b>	11,4 <b>3EL/61,3</b>	14,1 <b>3EL/61,3</b>	17,5 <b>3EL/61,3</b>	21,3 <b>3EL/61,3</b>	63	710	
	56	1,37 <b>3EL/59,9</b>	1,9 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	630	
	50	1,46 <b>3EL/49,7</b>	2,03 <b>3EL/49,7</b>	2,72 <b>3EL/50,6</b>	3,96 <b>3EL/50,6</b>	5,4 <b>3EL/50,6</b>	7,7 <b>3EL/51,6</b>	10,7 <b>3EL/51,6</b>	13,3 <b>3EL/51,6</b>	16,5 <b>3EL/51,6</b>	18,7 <b>3EL/51,6</b>	50	560	
	50	0,88 <b>2EL/53,1</b>	1,23 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	560	
	45	1,23 <b>2EL/45,2</b>	1,41 <b>2EL/45,2</b>	1,74 <b>2EL/47,5</b>	2,45 <b>2EL/47,5</b>	3,45 <b>2EL/47,5</b>	4,87 <b>2EL/47,5</b>	6,9 <b>2EL/47,5</b>	9 <b>2EL/44,8</b>	9,7 <b>2EL/47,5</b>	12,7 <b>2EL/44,8</b>	45	500	
	40	1,32 <b>2EL/37,7</b>	1,81 <b>2EL/37,7</b>	2,32 <b>2EL/40,4</b>	3,08 <b>2EL/40,4</b>	4,34 <b>2EL/40,4</b>	6,1 <b>2EL/40,4</b>	8,6 <b>2EL/40,4</b>	10,7 <b>2EL/40,4</b>	12,2 <b>2EL/40,4</b>	12,2 <b>2EL/40,4</b>	40	450	



3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>112 000</b>	355	20 200 4EL/344	37 350 4EL/325	39 180 4EL/344	62 280 4EL/344	104 200 4EL/356	147 030 4EL/353	206 330 4EL/360	300 330 4EL/356	383 760 4EL/349	553 410 4EL/379				
	315	24 750 4EL/318	37 470 4EL/304	49 250 4EL/318	73 020 4EL/318	104 390 4EL/325	148 670 4EL/319	206 940 4EL/322	300 880 4EL/326	395 800 4EL/323	549 480 4EL/349				
	280	27,5	43,6	53	-	-	-	-	-	-	-	-	280	3 150	<b>11,2</b>
		24 830 4EL/297	36 230 4EL/274	47 790 4EL/297	73 260 4EL/297	104 630 4EL/300	149 150 4EL/298	209 520 4EL/298	301 580 4EL/300	400 730 4EL/299	553 600 4EL/299				
	250	23,8	33,6	46,2	-	-	-	-	-	-	-	-	250	2 800	
		20 240 3EL/249	26 550 3EL/232	39 260 3EL/249	62 210 3EL/237	83 160 3EL/243	-	-	-	-	-	-			
	250	29	43,1	56	85	119	174	-	-	-	-	-	250	2 800	
		24 750 4EL/251	37 630 4EL/256	47 950 4EL/251	73 020 4EL/251	104 380 4EL/256	148 660 4EL/251	206 190 4EL/251	300 870 4EL/257	394 360 4EL/252	-	-			
	224	24,9	37,3	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-	224	2 500	
		20 190 3EL/212	31 240 3EL/219	39 150 3EL/212	62 230 3EL/212	-	123 970 3EL/219	-	-	-	-	-			
	200	27,6	41	48	81	114	135	-	-	-	-	-	200	2 240	
		24 830 4EL/211	37 750 4EL/216	43 210 4EL/211	73 250 4EL/211	104 720 4EL/216	121 940 4EL/212	-	-	-	-	-			
	200	23,4	37,1	45,5	76	99	-	-	-	-	-	-	200	2 240	
		20 270 3EL/203	31 250 3EL/198	39 300 3EL/203	62 280 3EL/193	83 260 3EL/198	-	-	-	-	-	-			
	180	24,5	36,7	45,3	68	94	146	-	304	-	-	-	180	2 000	
		20 210 3EL/173	31 270 3EL/178	39 660 3EL/183	60 900 3EL/187	83 540 3EL/186	124 100 3EL/178	-	249 870 3EL/172	349 470 3EL/172	471 690 3EL/172	-			
	180	29,1	43,3	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	180	2 000	
		24 740 4EL/178	37 610 4EL/182	37 670 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	-			
	160	28,3	38,2	45,4	82	94	140	200	303	428	-	-	160	1 800	
		24 790 3EL/165	34 260 3EL/169	39 310 3EL/163	73 190 3EL/167	83 550 3EL/168	124 470 3EL/168	177 920 3EL/168	249 910 3EL/155	349 380 3EL/154	471 760 3EL/155	-			
	140	30,7	41,5	60	90	114	153	210	377	415	-	-	140	1 600	
24 660 3EL/135		34 080 3EL/138	48 420 3EL/135	72 790 3EL/136	90 550 3EL/133	123 750 3EL/136	180 510 3EL/144	299 040 3EL/133	363 650 3EL/147	526 690 3EL/147	-				
125	24,3	36,2	45,7	71	127	166	235	312	467	644	-	125	1 400		
	21 600 3EL/130	31 300 3EL/127	39 640 3EL/127	62 550 3EL/129	103 950 3EL/120	146 180 3EL/129	208 180 3EL/130	255 430 3EL/120	381 450 3EL/120	527 220 3EL/120	-				
112	28,3	38,3	56	83	126	165	235	363	466	640	-	112	1 250		
	24 790 3EL/115	34 260 3EL/117	48 670 3EL/115	73 180 3EL/116	104 020 3EL/108	146 270 3EL/116	208 430 3EL/116	299 820 3EL/108	381 890 3EL/107	528 900 3EL/108	-				
100	27,5	40,8	46,7	81	120	172	238	337	454	626	-	100	1 120		
	24 840 3EL/106	37 760 3EL/108	42 250 3EL/106	73 270 3EL/106	104 380 3EL/102	147 170 3EL/100	207 270 3EL/102	301 230 3EL/105	396 440 3EL/102	547 940 3EL/103	-				
90	28,7	42,7	57	85	118	172	237	340	453	622	-	90	1 000		
	24 770 3EL/90,4	37 650 3EL/92,4	49 280 3EL/90,4	73 060 3EL/90,4	104 450 3EL/92,4	148 750 3EL/90,6	207 520 3EL/91,6	301 050 3EL/92,6	396 900 3EL/91,8	549 690 3EL/92,6	-				
80	30,5	45,4	61	89	116	178	201	278	441	600	-	80	900		
	24 670 3EL/76,2	37 500 3EL/77,9	49 080 3EL/76,2	72 820 3EL/77,1	104 600 3EL/85,2	145 550 3EL/77,2	177 850 3EL/83,5	251 360 3EL/85,3	391 060 3EL/83,6	543 500 3EL/85,3	-				
71	29,1	43,2	58	86	120	174	242	345	461	628	-	71	800		
	24 750 3EL/71,3	37 610 3EL/72,9	49 230 3EL/71,3	73 000 3EL/71,3	104 350 3EL/72,9	148 620 3EL/71,4	205 880 3EL/71,4	300 780 3EL/73	393 780 3EL/71,5	547 290 3EL/73	-				
63	30,5	45,4	61	90	126	181	-	-	-	-	-	63	710		
	24 670 3EL/60,1	37 490 3EL/61,4	49 080 3EL/60,1	72 770 3EL/60,1	104 020 3EL/61,4	146 730 3EL/60,2	-	-	-	-	-				
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	630		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
50	28,7	42,7	53	-	-	-	-	-	-	-	-	50	560		
	24 770 3EL/50,6	37 650 3EL/51,7	45 560 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	-				
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	560		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	500		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
40	23,8	-	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40	450		
	20 250 2EL/40,1	-	29 010 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	-				

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m ... /i													
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>112 000</b>	35,5	1,14 970 <b>2EL/35,6</b>	1,14 970 <b>2EL/35,6</b>	2,52 1 980 <b>2EL/32,9</b>	3,45 2 710 <b>2EL/32,9</b>	4,73 3 710 <b>2EL/32,9</b>	6,7 5 230 <b>2EL/32,9</b>	9,4 7 380 <b>2EL/32,9</b>	11,6 9 150 <b>2EL/32,9</b>	13,6 10 720 <b>2EL/32,9</b>	16,9 13 280 <b>2EL/32,9</b>	35,5	400	<b>11,2</b>	
		1,21 1 060 <b>2EL/32,6</b>	1,66 1 460 <b>2EL/32,6</b>	2,46 2 110 <b>2EL/31,9</b>	2,46 2 110 <b>2EL/31,9</b>	3,47 2 980 <b>2EL/31,9</b>	4,9 4 200 <b>2EL/31,9</b>	6,9 5 920 <b>2EL/31,9</b>	9,7 8 350 <b>2EL/31,9</b>	9,7 8 350 <b>2EL/31,9</b>	9,7 8 350 <b>2EL/31,9</b>				9,7 8 350 <b>2EL/31,9</b>
	31,5	1,38 1 240 <b>2EL/29,7</b>	1,46 1 320 <b>2EL/29,7</b>	2,34 1 990 <b>2EL/28</b>	3,21 2 730 <b>2EL/28</b>	4,39 3 730 <b>2EL/28</b>	6,2 5 260 <b>2EL/28</b>	8,7 7 420 <b>2EL/28</b>	10,8 9 190 <b>2EL/28</b>	12,7 10 770 <b>2EL/28</b>	15,7 13 350 <b>2EL/28</b>	28	315		
		1,42 1 240 <b>2EL/25,7</b>	1,92 1 690 <b>2EL/25,7</b>	2,66 2 360 <b>2EL/25,9</b>	3,32 2 930 <b>2EL/25,9</b>	4,67 4 140 <b>2EL/25,9</b>	6,6 5 830 <b>2EL/25,9</b>	9,3 8 220 <b>2EL/25,9</b>	13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>	13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>	13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>				13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>
	28	1,26 1 060 <b>2EL/22</b>	1,73 1 450 <b>2EL/22</b>	2,78 2 350 <b>2EL/22,1</b>	4,04 3 410 <b>2EL/22,1</b>	5,5 4 670 <b>2EL/22,1</b>	8 6 780 <b>2EL/22,1</b>	11,1 9 390 <b>2EL/22,1</b>	13,8 11 640 <b>2EL/22,1</b>	16,4 13 830 <b>2EL/22,1</b>	20,3 17 140 <b>2EL/22,1</b>	22,4	250		
		1,42 1 240 <b>2EL/20,5</b>	1,96 1 720 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-				20
	25	1,22 1 060 <b>2EL/18,3</b>	1,67 1 460 <b>2EL/18,3</b>	2,25 2 000 <b>2EL/18,6</b>	3,07 2 730 <b>2EL/18,6</b>	4,21 3 740 <b>2EL/18,6</b>	5,9 5 270 <b>2EL/18,6</b>	8,4 7 440 <b>2EL/18,6</b>	10,4 9 220 <b>2EL/18,6</b>	12,1 10 800 <b>2EL/18,6</b>	15,1 13 390 <b>2EL/18,6</b>	18	200		
		1,35 1 250 <b>2EL/17,4</b>	1,87 1 730 <b>2EL/17,4</b>	2,56 2 360 <b>2EL/17,4</b>	3,71 3 430 <b>2EL/17,4</b>	5,1 4 700 <b>2EL/17,4</b>	7,4 6 820 <b>2EL/17,4</b>	10,2 9 440 <b>2EL/17,4</b>	12,7 11 700 <b>2EL/17,4</b>	15,7 14 530 <b>2EL/17,4</b>	19,1 17 650 <b>2EL/17,4</b>				16
	18	1,44 1 240 <b>2EL/14,4</b>	2 1 720 <b>2EL/14,4</b>	2,69 2 350 <b>2EL/14,7</b>	3,9 3 420 <b>2EL/14,7</b>	5,3 4 680 <b>2EL/14,7</b>	7,8 6 800 <b>2EL/14,7</b>	10,7 9 410 <b>2EL/14,7</b>	13,3 11 660 <b>2EL/14,7</b>	16,5 14 480 <b>2EL/14,7</b>	20,1 17 590 <b>2EL/14,7</b>	14	160		
		1,42 1 180 <b>2EL/12,1</b>	2,05 1 700 <b>2EL/12,1</b>	2,79 2 360 <b>2EL/12,4</b>	3,96 3 340 <b>2EL/12,4</b>	5,6 4 740 <b>2EL/12,4</b>	7,9 6 690 <b>2EL/12,4</b>	11,2 9 490 <b>2EL/12,4</b>	13 10 990 <b>2EL/12,4</b>	15,6 13 180 <b>2EL/12,4</b>	17,8 14 980 <b>2EL/12,4</b>				12,5
	<b>90 000</b>	3150	1 080 <b>4EL/3296</b>	1 230 <b>4EL/3296</b>	-	-	-	4 460 <b>4EL/3094</b>	6 280 <b>4EL/3094</b>	-	8 860 <b>4EL/3094</b>	-			
		2800	1 080 <b>4EL/2750</b>	1 470 <b>4EL/2750</b>	2 030 <b>4EL/2947</b>	2 680 <b>4EL/2947</b>	3 790 <b>4EL/2947</b>	-	-	7 850 <b>4EL/2921</b>	-	-			
2500		1 070 <b>4EL/2377</b>	1 470 <b>4EL/2377</b>	2 020 <b>4EL/2459</b>	2 760 <b>4EL/2399</b>	3 770 <b>4EL/2399</b>	5 340 <b>4EL/2636</b>	7 520 <b>4EL/2636</b>	9 350 <b>4EL/2636</b>	10 610 <b>4EL/2636</b>	11 000 <b>4EL/2377</b>				
2240		1 250 <b>4EL/2168</b>	1 330 <b>4EL/2168</b>	2 150 <b>4EL/2324</b>	-	-	5 320 <b>4EL/2145</b>	7 500 <b>4EL/2145</b>	9 300 <b>4EL/2145</b>	10 890 <b>4EL/2145</b>	13 500 <b>4EL/2145</b>				
2000		-	-	2 020 <b>4EL/2001</b>	2 760 <b>4EL/2001</b>	3 790 <b>4EL/2043</b>	5 300 <b>4EL/1901</b>	7 470 <b>4EL/1901</b>	-	-	-				
1800		1 260 <b>4EL/1874</b>	1 710 <b>4EL/1874</b>	2 400 <b>4EL/1891</b>	2 760 <b>4EL/1730</b>	3 780 <b>4EL/1730</b>	5 330 <b>4EL/1790</b>	7 530 <b>4EL/1827</b>	9 330 <b>4EL/1827</b>	10 920 <b>4EL/1790</b>	13 550 <b>4EL/1827</b>				
1600		1 260 <b>4EL/1564</b>	1 710 <b>4EL/1564</b>	2 390 <b>4EL/1611</b>	3 470 <b>4EL/1611</b>	4 570 <b>4EL/1611</b>	5 930 <b>4EL/1691</b>	8 360 <b>4EL/1691</b>	11 780 <b>4EL/1691</b>	10 910 <b>4EL/1525</b>	13 520 <b>4EL/1525</b>				
1400		1 250 <b>4EL/1351</b>	1 700 <b>4EL/1351</b>	2 380 <b>4EL/1364</b>	3 450 <b>4EL/1344</b>	4 730 <b>4EL/1344</b>	6 900 <b>4EL/1441</b>	9 550 <b>4EL/1441</b>	11 830 <b>4EL/1441</b>	14 020 <b>4EL/1441</b>	13 490 <b>4EL/1318</b>				
1250		1 260 <b>4EL/1249</b>	1 740 <b>4EL/1249</b>	2 390 <b>4EL/1270</b>	3 460 <b>4EL/1270</b>	3 780 <b>4EL/1248</b>	6 860 <b>4EL/1202</b>	7 520 <b>4EL/1259</b>	9 330 <b>4EL/1267</b>	10 930 <b>4EL/1267</b>	13 550 <b>4EL/1267</b>				
1120		1 260 <b>4EL/1128</b>	1 710 <b>4EL/1128</b>	2 380 <b>4EL/1122</b>	3 460 <b>4EL/1122</b>	4 740 <b>4EL/1122</b>	6 890 <b>4EL/1136</b>	9 580 <b>4EL/1172</b>	11 840 <b>4EL/1172</b>	14 070 <b>4EL/1172</b>	17 440 <b>4EL/1172</b>				
1000		1 260 <b>4EL/1043</b>	1 750 <b>4EL/1043</b>	2 380 <b>4EL/984</b>	3 450 <b>4EL/970</b>	4 730 <b>4EL/970</b>	6 880 <b>4EL/999</b>	9 520 <b>4EL/999</b>	11 800 <b>4EL/999</b>	14 020 <b>4EL/999</b>	17 380 <b>4EL/999</b>				
900		1 260 <b>4EL/901</b>	1 740 <b>4EL/901</b>	2 390 <b>4EL/909</b>	3 470 <b>4EL/916</b>	4 750 <b>4EL/916</b>	6 900 <b>4EL/924</b>	9 560 <b>4EL/924</b>	11 770 <b>4EL/846</b>	13 980 <b>4EL/846</b>	17 330 <b>4EL/846</b>				
800		1 260 <b>4EL/779</b>	1 740 <b>4EL/779</b>	2 380 <b>4EL/786</b>	3 480 <b>4EL/838</b>	4 770 <b>4EL/838</b>	6 880 <b>4EL/788</b>	9 520 <b>4EL/788</b>	11 800 <b>4EL/788</b>	14 650 <b>4EL/788</b>	16 900 <b>4EL/788</b>				
710		1 260 <b>4EL/720</b>	1 740 <b>4EL/720</b>	2 390 <b>4EL/732</b>	3 470 <b>4EL/732</b>	4 760 <b>4EL/732</b>	6 890 <b>4EL/720</b>	9 540 <b>4EL/720</b>	11 820 <b>4EL/720</b>	14 050 <b>4EL/720</b>	17 410 <b>4EL/720</b>				
630		1 260 <b>4EL/622</b>	1 740 <b>4EL/622</b>	2 380 <b>4EL/628</b>	3 460 <b>4EL/611</b>	4 730 <b>4EL/611</b>	6 920 <b>4EL/657</b>	9 580 <b>4EL/657</b>	11 840 <b>4EL/657</b>	14 740 <b>4EL/657</b>	17 860 <b>4EL/657</b>				
560		1 260 <b>4EL/546</b>	1 710 <b>4EL/546</b>	2 390 <b>4EL/566</b>	3 460 <b>4EL/566</b>	4 740 <b>4EL/566</b>	6 890 <b>4EL/568</b>	9 540 <b>4EL/568</b>	11 820 <b>4EL/568</b>	14 680 <b>4EL/568</b>	17 820 <b>4EL/568</b>				
500		1 260 <b>4EL/497</b>	1 740 <b>4EL/497</b>	2 390 <b>4EL/517</b>	3 470 <b>4EL/517</b>	4 750 <b>4EL/517</b>	6 900 <b>4EL/518</b>	9 550 <b>4EL/518</b>	11 830 <b>4EL/518</b>	14 700 <b>4EL/518</b>	17 840 <b>4EL/518</b>				
450		1 260 <b>4EL/445</b>	1 740 <b>4EL/445</b>	2 390 <b>4EL/452</b>	3 460 <b>4EL/452</b>	4 740 <b>4EL/452</b>	6 880 <b>4EL/448</b>	9 530 <b>4EL/448</b>	11 810 <b>4EL/448</b>	14 660 <b>4EL/448</b>	17 810 <b>4EL/448</b>				

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
... / i																			
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>112 000</b>	35,5	25,9	21,7	50	-	-	-	-	-	-	-	35,5	400	<b>11,2</b>					
		20 140 2EL/32,6	19 300 2EL/37,3	39 050 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-				-				
	31,5	19,4	32,6	47,3	75	98	-	-	-	-	-	31,5	355						
		16 270 2EL/31,2	26 610 2EL/30,4	39 200 2EL/30,8	62 340 2EL/31	83 330 2EL/31,8	-	-	-	-	-								
	28	24	36	46,6	74	106	143	204	288	395	533	28	315						
		20 230 2EL/27,8	31 310 2EL/28,7	39 240 2EL/27,8	62 380 2EL/27,8	82 890 2EL/25,9	124 260 2EL/28,6	177 650 2EL/28,7	250 740 2EL/28,7	351 200 2EL/29,3	473 980 2EL/29,3								
	25	26,1	35,5	48,3	73	107	143	215	306	424	611	25	280						
		22 590 2EL/25,4	31 340 2EL/25,9	39 500 2EL/24	60 650 2EL/24,4	90 980 2EL/25	119 500 2EL/24,5	180 230 2EL/24,5	255 780 2EL/24,5	363 100 2EL/25,1	522 550 2EL/25,1								
	22,4	29,9	40,4	59	87	98	174	243	355	385	520	22,4	250						
		24 700 2EL/21,7	34 140 2EL/22,1	48 500 2EL/21,7	72 920 2EL/21,9	83 280 2EL/22,1	145 760 2EL/22	205 400 2EL/22,1	300 230 2EL/22,1	351 770 2EL/23,9	474 740 2EL/23,9								
	20	-	36	-	-	120	146	204	288	446	616	20	224						
		-	31 310 2EL/20,4	-	-	104 360 2EL/20,4	124 130 2EL/20	177 660 2EL/20,4	250 750 2EL/20,4	388 950 2EL/20,4	537 320 2EL/20,4								
18	23	45	44,6	-	125	-	245	360	468	647	18	200							
	20 290 2EL/18,5	37 520 2EL/17,5	39 350 2EL/18,5	-	104 080 2EL/17,5	-	204 500 2EL/17,5	299 960 2EL/17,5	391 140 2EL/17,5	540 340 2EL/17,5									
16	27,4	-	55	81	-	164	-	-	-	-	16	180							
	24 840 2EL/17,1	-	49 420 2EL/17,1	73 280 2EL/17,1	-	149 190 2EL/17,1	-	-	-	-									
14	28,8	42,9	57	-	-	-	-	-	-	-	14	160							
	24 760 2EL/14,4	37 640 2EL/14,7	49 260 2EL/14,4	-	-	-	-	-	-	-									
12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	140							
<b>90 000</b>	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	2240	20 590 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	2000	20 460 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	1800	-	31 580 4EL/1673	39 830 4EL/1796	63 330 4EL/1808	84 660 4EL/1852	-	-	-	-	-								
	1600	20 570 4EL/1621	31 640 4EL/1509	39 900 4EL/1621	63 420 4EL/1621	84 280 4EL/1507	126 350 4EL/1670	-	-	-	-								
	1400	22 960 4EL/1482	31 660 4EL/1361	39 930 4EL/1462	63 490 4EL/1471	84 570 4EL/1423	-	-	252 960 4EL/1314	-	-								
	1250	25 110 4EL/1263	34 700 4EL/1291	39 800 4EL/1245	74 110 4EL/1278	84 610 4EL/1284	126 040 4EL/1283	180 170 4EL/1283	253 070 4EL/1186	356 180 4EL/1312	-								
	1120	22 990 4EL/1206	31 780 4EL/1160	39 830 4EL/1124	63 310 4EL/1124	84 660 4EL/1160	126 070 4EL/1150	180 210 4EL/1150	253 240 4EL/1071	368 140 4EL/1122	-								
	1000	25 130 4EL/1028	34 720 4EL/1051	49 330 4EL/1028	74 170 4EL/1040	84 680 4EL/1046	147 730 4EL/984	215 300 4EL/990	304 700 4EL/1014	355 200 4EL/1008	479 380 4EL/1008								
	900	25 060 4EL/876	34 630 4EL/895	49 210 4EL/876	73 980 4EL/886	105 820 4EL/914	147 870 4EL/888	215 410 4EL/888	254 200 4EL/911	416 110 4EL/914	540 200 4EL/862								
	800	25 170 4EL/836	38 190 4EL/828	49 430 4EL/836	74 310 4EL/846	105 920 4EL/825	148 010 4EL/800	215 710 4EL/806	304 690 4EL/800	419 210 4EL/782	540 750 4EL/778								
	710	25 110 4EL/713	38 090 4EL/706	49 300 4EL/713	74 130 4EL/721	105 690 4EL/706	148 170 4EL/722	215 840 4EL/722	304 520 4EL/703	413 040 4EL/703	570 600 4EL/703								
	630	25 170 4EL/659	37 970 4EL/595	49 180 4EL/607	74 260 4EL/659	105 750 4EL/634	149 150 4EL/624	215 700 4EL/635	304 200 4EL/614	414 070 4EL/630	572 030 4EL/630								
	560	25 100 4EL/562	38 080 4EL/556	49 940 4EL/562	74 040 4EL/562	105 820 4EL/572	150 750 4EL/563	215 600 4EL/563	304 400 4EL/554	415 400 4EL/568	573 860 4EL/568								
	500	25 020 4EL/479	38 020 4EL/489	49 770 4EL/479	73 800 4EL/479	105 630 4EL/500	150 240 4EL/479	215 030 4EL/485	304 460 4EL/501	410 270 4EL/491	569 920 4EL/500								
450	25 080 4EL/443	38 120 4EL/453	48 100 4EL/443	73 980 4EL/443	105 730 4EL/451	135 760 4EL/444	215 400 4EL/444	304 740 4EL/452	412 130 4EL/443	571 350 4EL/448									

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>90 000</b>	400	1 270 4EL/420	1 750 4EL/420	2 400 4EL/422	3 490 4EL/422	4 770 4EL/422	6 890 4EL/404	9 540 4EL/404	11 820 4EL/404	14 050 4EL/404	17 410 4EL/404			
	355	1,17 1 260 4EL/356	1,62 1 740 4EL/356	2,21 2 390 4EL/357	3,2 3 460 4EL/357	4,39 4 740 4EL/357	6,4 6 890 4EL/358	8,8 9 540 4EL/358	10,9 11 820 4EL/358	13,5 14 680 4EL/358	16,4 17 820 4EL/358	355	3 150	<b>9</b>
	315	1,2 1 260 4EL/306	1,67 1 740 4EL/306	2,2 2 390 4EL/317	3,2 3 460 4EL/317	4,38 4 740 4EL/317	6,3 6 900 4EL/323	8,7 9 560 4EL/323	10,7 11 830 4EL/323	13,3 14 700 4EL/323	16,4 17 820 4EL/318	315	2 800	
	280	1,12 1 260 4EL/295	1,56 1 750 4EL/295	2,12 2 400 4EL/296	3,08 3 480 4EL/296	4,22 4 770 4EL/296	6 6 950 4EL/301	8,4 9 620 4EL/301	10,3 11 860 4EL/301	12,9 14 800 4EL/301	15,5 17 890 4EL/303	280	2 500	
	250	1,18 1 260 4EL/249	1,64 1 740 4EL/249	2,23 2 380 4EL/250	3,25 3 460 4EL/250	4,44 4 740 4EL/250	6,3 6 890 4EL/255	8,8 9 540 4EL/255	10,9 11 820 4EL/255	13,5 14 680 4EL/255	16,4 17 820 4EL/255	250	2 240	
	250	1,16 1 260 3EL/254	1,23 1 340 3EL/254	1,9 2 020 3EL/249	2,52 2 670 3EL/249	3,7 3 770 3EL/239	4,98 5 340 3EL/251	7 7 520 3EL/251	8,7 9 320 3EL/251	10,2 10 920 3EL/251	12,6 13 540 3EL/251	250	2 240	
	224	1,2 1 260 3EL/219	1,63 1 710 3EL/219	2,25 2 380 3EL/221	2,8 2 970 3EL/221	3,95 4 180 3EL/221	5,2 5 320 3EL/214	7,3 7 500 3EL/214	9,1 9 300 3EL/214	10,7 10 890 3EL/214	13,2 13 500 3EL/214	224	2 000	
	200	1,12 1 260 3EL/212	1,38 1 470 3EL/201	1,9 2 020 3EL/200	2,61 2 760 3EL/200	3,52 3 780 3EL/203	5,6 5 890 3EL/198	7,9 8 310 3EL/198	11,1 11 720 3EL/198	11,1 11 720 3EL/198	12,5 13 550 3EL/204	200	1 800	
	200	1,15 1 260 4EL/207	1,59 1 740 4EL/207	2,17 2 390 4EL/207	3,15 3 470 4EL/207	4,32 4 750 4EL/207	6,2 6 920 4EL/211	8,5 9 580 4EL/211	10,6 11 840 4EL/211	13,1 14 740 4EL/211	15,9 17 860 4EL/211	200	1 800	
	180	1,23 1 250 4EL/171	1,7 1 740 4EL/171	2,28 2 380 4EL/175	3,31 3 460 4EL/175	4,54 4 730 4EL/175	6,5 6 880 4EL/178	9 9 520 4EL/178	11,1 11 800 4EL/178	13,8 14 660 4EL/178	16,4 17 460 4EL/178	180	1 600	
	180	1,15 1 260 3EL/183	1,56 1 710 3EL/183	2,17 2 390 3EL/185	2,7 2 970 3EL/185	4,06 4 570 3EL/189	5,1 5 330 3EL/174	7,2 7 510 3EL/174	9 9 310 3EL/174	10,5 10 900 3EL/174	13 13 510 3EL/174	180	1 600	
	160	1,17 1 260 3EL/158	1,58 1 710 3EL/158	2,19 2 390 3EL/160	3,22 3 460 3EL/157	4,41 4 740 3EL/157	6 6 950 3EL/169	8,4 9 620 3EL/169	10,3 11 860 3EL/169	12,2 14 060 3EL/169	12,2 14 060 3EL/169	160	1 400	
	140	1,13 1 260 3EL/146	1,57 1 750 3EL/146	2,29 2 380 3EL/136	3,32 3 460 3EL/136	4,55 4 730 3EL/136	6,6 6 870 3EL/137	9,1 9 520 3EL/137	11,2 11 790 3EL/137	13,4 14 020 3EL/137	16,6 17 370 3EL/137	140	1 250	
	125	1,17 1 260 3EL/126	1,62 1 740 3EL/126	2,25 2 380 3EL/124	3,27 3 460 3EL/124	4,47 4 740 3EL/124	6,9 6 850 3EL/117	9,5 9 490 3EL/117	11,8 11 760 3EL/117	14 13 970 3EL/117	17,4 17 320 3EL/117	125	1 120	
	112	1,23 1 250 3EL/107	1,7 1 740 3EL/107	2,29 2 380 3EL/109	3,33 3 460 3EL/109	4,56 4 730 3EL/109	6,6 6 870 3EL/108	9,2 9 510 3EL/108	11,4 11 780 3EL/108	14,2 14 630 3EL/108	15 15 490 3EL/108	112	1 000	
	100	1,17 1 260 3EL/101	1,62 1 740 3EL/101	2,16 2 390 3EL/105	3,13 3 470 3EL/105	3,81 4 220 3EL/105	5,1 5 330 3EL/98,6	7,2 7 510 3EL/98,6	8,9 9 310 3EL/98,6	10,4 10 910 3EL/98,6	12,9 13 520 3EL/98,6	100	900	
	90	1,19 1 260 3EL/88,7	1,64 1 740 3EL/88,7	2,18 2 390 3EL/92	3,16 3 470 3EL/92	4,33 4 750 3EL/92	6,3 6 900 3EL/92,2	8,7 9 550 3EL/92,2	10,7 11 830 3EL/92,2	13,4 14 700 3EL/92,2	15,8 17 420 3EL/92,2	90	800	
	80	1,05 1 070 3EL/76	1,44 1 470 3EL/76	2,32 2 380 3EL/76,2	3,37 3 450 3EL/76,2	4,61 4 730 3EL/76,2	6,6 6 870 3EL/77,7	9,1 9 510 3EL/77,7	11,3 11 790 3EL/77,7	14 14 640 3EL/77,7	16,6 17 370 3EL/77,7	80	710	
	71	1,17 1 260 3EL/70,8	1,62 1 740 3EL/70,8	2,17 2 390 3EL/72,5	3,16 3 470 3EL/72,5	4,32 4 750 3EL/72,5	6,3 6 900 3EL/72,7	8,7 9 550 3EL/72,7	10,7 11 830 3EL/72,7	13,3 14 700 3EL/72,7	16,2 17 840 3EL/72,7	71	630	
	63	1 1 080 3EL/63	1,37 1 480 3EL/63	2,28 2 380 3EL/61,1	3,32 3 460 3EL/61,1	4,54 4 730 3EL/61,1	6,6 6 870 3EL/61,3	9,1 9 510 3EL/61,3	11,3 11 790 3EL/61,3	14 14 640 3EL/61,3	17 17 780 3EL/61,3	63	560	
	56	1,11 1 270 3EL/59,9	1,53 1 760 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	500	
	50	1,19 1 260 3EL/49,7	1,65 1 740 3EL/49,7	2,22 2 380 3EL/50,6	3,22 3 460 3EL/50,6	4,41 4 740 3EL/50,6	6,3 6 900 3EL/51,6	8,7 9 550 3EL/51,6	10,8 11 830 3EL/51,6	13,4 14 690 3EL/51,6	16,1 17 620 3EL/51,6	50	450	
	50	0,71 803 2EL/53,1	1 1 130 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	450	
	45	1 1 080 2EL/45,2	1,14 1 230 2EL/45,2	1,41 1 600 2EL/47,5	1,99 2 250 2EL/47,5	2,8 3 170 2EL/47,5	3,95 4 470 2EL/47,5	5,6 6 310 2EL/47,5	7,3 7 820 2EL/44,8	7,9 8 900 2EL/47,5	10,3 11 030 2EL/44,8	45	400	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>90 000</b>	400	25 020 4EL/377	38 020 4EL/386	48 160 4EL/377	73 850 4EL/382	105 490 4EL/386	150 230 4EL/378	215 020 4EL/382	304 050 4EL/386	428 180 4EL/420	580 680 4EL/420				
	355	19,7 20 500 4EL/344	38,5 37 900 4EL/325	38,1 39 760 4EL/344	- 63 200 4EL/344	- 105 740 4EL/356	- 149 200 4EL/353	- 215 780 4EL/360	- 304 760 4EL/356	- 412 270 4EL/349	- 581 290 4EL/379		355	3 150	<b>9</b>
	315	23,2 25 120 4EL/318	36,7 38 020 4EL/304	46,1 49 970 4EL/318	68 74 090 4EL/318	96 105 920 4EL/325	139 150 850 4EL/319	- 215 890 4EL/322	- 305 290 4EL/326	- 425 010 4EL/323	- 582 580 4EL/349		315	2 800	
	280	22,2 25 190 4EL/297	36,4 38 040 4EL/274	44,1 50 110 4EL/297	65 74 310 4EL/297	93 106 130 4EL/300	133 151 280 4EL/298	- 216 360 4EL/298	- 305 890 4EL/300	- 429 500 4EL/299	- 581 050 4EL/299		280	2 500	
	250	23,5 25 090 4EL/251	34,9 38 140 4EL/256	46,7 49 930 4EL/251	69 74 030 4EL/251	97 105 820 4EL/256	141 150 710 4EL/251	201 215 550 4EL/251	279 305 020 4EL/257	- 421 670 4EL/252	-		250	2 240	
	250	19,3 20 520 3EL/249	27,2 26 920 3EL/232	37,5 39 800 3EL/249	62 63 070 3EL/237	82 84 310 3EL/243	-	-	-	-	-		250	2 240	
	224	20,2 20 460 3EL/212	30,3 31 670 3EL/219	39,2 39 690 3EL/212	62 63 090 3EL/212	-	120 125 680 3EL/219	-	-	-	-		224	2 000	
	200	19,1 20 540 3EL/203	30,2 31 680 3EL/198	37 39 830 3EL/203	62 63 120 3EL/193	80 84 380 3EL/198	-	-	-	-	-		200	1 800	
	200	22,5 25 170 4EL/211	33,4 38 260 4EL/216	41,2 46 140 4EL/211	66 74 240 4EL/211	93 106 130 4EL/216	116 130 210 4EL/212	-	-	-	-		200	1 800	
	180	23,6 25 090 4EL/178	35,1 38 130 4EL/182	37,9 40 280 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-		180	1 600	
	180	19,9 20 490 3EL/173	29,8 31 700 3EL/178	36,8 40 210 3EL/183	55 61 740 3EL/187	76 84 690 3EL/186	118 125 810 3EL/178	-	247 253 310 3EL/172	345 354 280 3EL/172	- 478 190 3EL/172		180	1 600	
	160	22,3 25 180 3EL/165	30,2 34 800 3EL/169	35,9 39 920 3EL/163	65 74 330 3EL/167	74 84 850 3EL/168	110 126 400 3EL/168	158 180 680 3EL/168	240 253 790 3EL/155	338 354 810 3EL/154	452 479 090 3EL/155		160	1 400	
	140	24,3 25 040 3EL/135	32,9 34 600 3EL/138	47,8 49 160 3EL/135	71 73 900 3EL/136	91 91 930 3EL/133	121 125 640 3EL/136	167 183 260 3EL/144	299 303 610 3EL/133	329 369 200 3EL/147	483 543 140 3EL/147		140	1 250	
	125	19,7 21 900 3EL/130	29,4 31 740 3EL/127	37,1 40 190 3EL/127	57 63 420 3EL/129	103 105 380 3EL/120	135 148 190 3EL/129	195 215 970 3EL/130	253 258 950 3EL/120	399 407 860 3EL/120	551 563 720 3EL/120		125	1 120	
	112	23 25 130 3EL/115	31 34 730 3EL/117	45,1 49 350 3EL/115	67 74 190 3EL/116	102 105 450 3EL/108	134 148 290 3EL/116	195 216 020 3EL/116	294 303 950 3EL/108	398 408 330 3EL/107	547 565 520 3EL/108		112	1 000	
	100	22,4 25 180 3EL/106	33,2 38 270 3EL/108	38 42 820 3EL/106	66 74 260 3EL/106	97 105 790 3EL/102	140 149 160 3EL/100	199 215 720 3EL/102	275 305 300 3EL/105	389 423 320 3EL/102	532 579 390 3EL/103		100	900	
	90	23,3 25 110 3EL/90,4	34,6 38 170 3EL/92,4	46,3 49 960 3EL/90,4	69 74 070 3EL/90,4	96 105 890 3EL/92,4	139 150 800 3EL/90,6	197 215 830 3EL/91,6	276 305 200 3EL/92,6	387 424 380 3EL/91,8	525 579 920 3EL/92,6		90	800	
	80	24,4 25 030 3EL/76,2	36,3 38 050 3EL/77,9	48,6 49 800 3EL/76,2	71 73 890 3EL/77,1	93 106 130 3EL/85,2	142 147 690 3EL/77,2	161 180 460 3EL/83,5	222 255 040 3EL/85,3	373 419 890 3EL/83,6	506 581 270 3EL/85,3		80	710	
	71	23,2 25 110 3EL/71,3	34,6 38 170 3EL/72,9	46,2 49 960 3EL/71,3	69 74 080 3EL/71,3	96 105 890 3EL/72,9	139 150 810 3EL/71,4	199 215 690 3EL/71,4	276 305 220 3EL/73	390 423 040 3EL/71,5	524 579 960 3EL/73		71	630	
	63	24,4 25 030 3EL/60,1	36,3 38 040 3EL/61,4	48,6 49 800 3EL/60,1	72 73 830 3EL/60,1	101 105 550 3EL/61,4	146 150 320 3EL/60,2	-	-	-	-		63	560	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		56	500	
	50	23,4 25 100 3EL/50,6	34,8 38 160 3EL/51,7	45,3 48 650 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-		50	450	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50	450	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		45	400	



3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$									
		$P_{N2}$ kW																					
		$M_{N2}$ N m																					
												$\dots$ / i											
												001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A		
<b>90 000</b>	40	1,06 1 070 2EL/37,7	1,45 1 470 2EL/37,7	1,86 2 020 2EL/40,4	2,46 2 680 2EL/40,4	3,47 3 780 2EL/40,4	4,9 5 330 2EL/40,4	6,9 7 510 2EL/40,4	8,6 9 330 2EL/40,4	9,7 10 590 2EL/40,4	9,7 10 590 2EL/40,4	40	355	<b>9</b>									
	35,5	0,91 984 2EL/35,6	0,91 984 2EL/35,6	2,02 2 010 2EL/32,9	2,76 2 750 2EL/32,9	3,78 3 770 2EL/32,9	5,3 5 310 2EL/32,9	7,5 7 490 2EL/32,9	9,3 9 280 2EL/32,9	10,9 10 880 2EL/32,9	13,5 13 480 2EL/32,9	35,5	315										
	31,5	0,97 1 080 2EL/32,6	1,33 1 480 2EL/32,6	1,97 2 140 2EL/31,9	1,97 2 140 2EL/31,9	2,78 3 020 2EL/31,9	3,92 4 260 2EL/31,9	5,5 6 010 2EL/31,9	7,8 8 470 2EL/31,9	7,8 8 470 2EL/31,9	-	31,5	280										
	28	1,11 1 270 2EL/29,7	1,18 1 340 2EL/29,7	1,89 2 020 2EL/28	2,58 2 760 2EL/28	3,53 3 780 2EL/28	4,98 5 330 2EL/28	7 7 520 2EL/28	8,7 9 320 2EL/28	10,2 10 920 2EL/28	12,6 13 540 2EL/28	28	250										
	25	1,15 1 260 2EL/25,7	1,56 1 710 2EL/25,7	2,16 2 390 2EL/25,9	2,69 2 970 2EL/25,9	3,79 4 190 2EL/25,9	5,3 5 910 2EL/25,9	7,5 8 340 2EL/25,9	10,6 11 750 2EL/25,9	10,6 11 750 2EL/25,9	10,6 11 750 2EL/25,9	25	224										
	22,4	1,02 1 080 2EL/22	1,4 1 470 2EL/22	2,26 2 380 2EL/22,1	3,28 3 460 2EL/22,1	4,49 4 730 2EL/22,1	6,5 6 880 2EL/22,1	9 9 520 2EL/22,1	11,2 11 800 2EL/22,1	13,3 14 020 2EL/22,1	16,5 17 380 2EL/22,1	22,4	200										
	20	1,16 1 260 2EL/20,5	1,6 1 740 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	180										
	18	0,99 1 080 2EL/18,3	1,35 1 480 2EL/18,3	1,82 2 020 2EL/18,6	2,49 2 770 2EL/18,6	3,41 3 790 2EL/18,6	4,81 5 350 2EL/18,6	6,8 7 540 2EL/18,6	8,4 9 340 2EL/18,6	9,9 10 950 2EL/18,6	12,2 13 570 2EL/18,6	18	160										
	16	1,08 1 270 2EL/17,4	1,49 1 770 2EL/17,4	2,03 2 420 2EL/17,4	2,95 3 510 2EL/17,4	4,04 4 810 2EL/17,4	5,9 6 980 2EL/17,4	8,1 9 660 2EL/17,4	10 11 880 2EL/17,4	12,5 14 870 2EL/17,4	15,1 17 920 2EL/17,4	16	140										
	14	1,15 1 260 2EL/14,4	1,59 1 750 2EL/14,4	2,14 2 400 2EL/14,7	3,1 3 480 2EL/14,7	4,25 4 760 2EL/14,7	6,2 6 920 2EL/14,7	8,5 9 580 2EL/14,7	10,6 11 840 2EL/14,7	13,1 14 740 2EL/14,7	15,9 17 860 2EL/14,7	14	125										
	12,5	1,14 1 180 2EL/12,1	1,64 1 700 2EL/12,1	2,24 2 360 2EL/12,4	3,18 3 350 2EL/12,4	4,5 4 750 2EL/12,4	6,4 6 700 2EL/12,4	9 9 500 2EL/12,4	10,6 11 140 2EL/12,4	12,5 13 200 2EL/12,4	14,4 15 190 2EL/12,4	12,5	112										
	<b>71 000</b>	3550	816 4EL/3868	1 150 4EL/3868	1 610 4EL/3460	2 270 4EL/3460	3 200 4EL/3460	-	-	-	-	-											
		3150	1 100 4EL/3296	1 250 4EL/3296	-	-	-	4 520 4EL/3094	6 370 4EL/3094	-	8 980 4EL/3094	-											
		2800	1 090 4EL/2750	1 490 4EL/2750	2 050 4EL/2947	2 720 4EL/2947	3 840 4EL/2947	-	-	7 950 4EL/2921	-	-											
		2500	1 090 4EL/2377	1 490 4EL/2377	2 040 4EL/2459	2 790 4EL/2399	3 820 4EL/2399	5 410 4EL/2636	7 630 4EL/2636	9 480 4EL/2636	10 750 4EL/2636	11 140 4EL/2377											
2240		1 290 4EL/2168	1 350 4EL/2168	2 180 4EL/2324	-	-	5 390 4EL/2145	7 610 4EL/2145	9 430 4EL/2145	11 050 4EL/2145	13 690 4EL/2145												
2000		-	-	2 050 4EL/2001	2 810 4EL/2001	3 850 4EL/2043	5 380 4EL/1901	7 590 4EL/1901	-	-	-												
1800		1 310 4EL/1874	1 740 4EL/1874	2 490 4EL/1891	2 800 4EL/1730	3 830 4EL/1730	5 420 4EL/1790	7 650 4EL/1827	9 480 4EL/1827	11 090 4EL/1790	13 760 4EL/1827												
1600		1 300 4EL/1564	1 730 4EL/1564	2 470 4EL/1611	3 590 4EL/1611	4 630 4EL/1611	6 010 4EL/1691	8 470 4EL/1691	11 950 4EL/1691	11 060 4EL/1525	13 700 4EL/1525												
1400		1 290 4EL/1351	1 730 4EL/1351	2 450 4EL/1364	3 550 4EL/1344	4 860 4EL/1344	7 140 4EL/1441	9 880 4EL/1441	11 990 4EL/1441	14 210 4EL/1441	13 670 4EL/1318												
1250		1 300 4EL/1249	1 800 4EL/1249	2 460 4EL/1270	3 580 4EL/1270	4 830 4EL/1248	7 060 4EL/1202	9 840 4EL/1259	11 970 4EL/1267	14 230 4EL/1267	17 640 4EL/1267												
1120		1 300 4EL/1128	1 730 4EL/1128	2 460 4EL/1122	3 570 4EL/1122	4 890 4EL/1122	7 120 4EL/1136	9 910 4EL/1172	12 000 4EL/1172	14 270 4EL/1172	17 680 4EL/1172												
1000		1 310 4EL/1043	1 810 4EL/1043	2 460 4EL/984	3 560 4EL/970	4 870 4EL/970	7 110 4EL/999	9 840 4EL/999	11 970 4EL/999	14 230 4EL/999	17 640 4EL/999												
900		1 300 4EL/901	1 800 4EL/901	2 470 4EL/909	3 590 4EL/916	4 920 4EL/916	7 160 4EL/924	9 910 4EL/924	11 940 4EL/846	14 190 4EL/846	17 580 4EL/846												
800		1 300 4EL/779	1 800 4EL/779	2 460 4EL/786	3 610 4EL/838	4 940 4EL/838	7 110 4EL/788	9 840 4EL/788	11 970 4EL/788	15 150 4EL/788	17 150 4EL/788												
710		1 300 4EL/720	1 810 4EL/720	2 480 4EL/732	3 600 4EL/732	4 930 4EL/732	7 140 4EL/720	9 880 4EL/720	11 990 4EL/720	14 250 4EL/720	17 660 4EL/720												
630	1 300 4EL/622	1 790 4EL/622	2 460 4EL/628	3 560 4EL/611	4 870 4EL/611	7 150 4EL/657	9 900 4EL/657	12 000 4EL/657	15 240 4EL/657	18 100 4EL/657													
560	1 290 4EL/546	1 730 4EL/546	2 470 4EL/566	3 580 4EL/566	4 900 4EL/566	7 120 4EL/568	9 860 4EL/568	11 980 4EL/568	15 170 4EL/568	18 070 4EL/568													

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
... / i																			
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>90 000</b>	40	19 20 540 <b>2EL/40,1</b>	-	27,3 29 430 <b>2EL/40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	355	<b>9</b>					
	35,5	20,7 20 430 <b>2EL/32,6</b>	17,3 19 580 <b>2EL/37,3</b>	40,1 39 630 <b>2EL/32,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	315						
	31,5	15,5 16 510 <b>2EL/31,2</b>	26,1 27 000 <b>2EL/30,4</b>	37,9 39 780 <b>2EL/30,8</b>	60 63 250 <b>2EL/31</b>	78 84 550 <b>2EL/31,8</b>	-	-	-	-	-	31,5	280						
	28	19,3 20 520 <b>2EL/27,8</b>	29 31 760 <b>2EL/28,7</b>	37,5 39 800 <b>2EL/27,8</b>	60 63 270 <b>2EL/27,8</b>	85 84 080 <b>2EL/25,9</b>	115 126 040 <b>2EL/28,6</b>	164 180 190 <b>2EL/28,7</b>	232 254 320 <b>2EL/28,7</b>	318 356 210 <b>2EL/29,3</b>	429 480 750 <b>2EL/29,3</b>	28	250						
	25	21,1 22 900 <b>2EL/25,4</b>	28,8 31 770 <b>2EL/25,9</b>	39,1 40 050 <b>2EL/24</b>	59 61 490 <b>2EL/24,4</b>	86 92 230 <b>2EL/25</b>	116 121 150 <b>2EL/24,5</b>	175 182 720 <b>2EL/24,5</b>	248 259 300 <b>2EL/24,5</b>	344 368 100 <b>2EL/25,1</b>	506 541 480 <b>2EL/25,1</b>	25	224						
	22,4	24,2 25 040 <b>2EL/21,7</b>	32,7 34 610 <b>2EL/22,1</b>	47,5 49 170 <b>2EL/21,7</b>	71 73 930 <b>2EL/21,9</b>	80 84 420 <b>2EL/22,1</b>	141 147 770 <b>2EL/22</b>	204 215 380 <b>2EL/22,1</b>	288 304 370 <b>2EL/22,1</b>	312 356 620 <b>2EL/23,9</b>	422 481 290 <b>2EL/23,9</b>	22,4	200						
	20	-	29,3 31 740 <b>2EL/20,4</b>	-	-	98 105 760 <b>2EL/20,4</b>	119 125 800 <b>2EL/20</b>	166 180 060 <b>2EL/20,4</b>	235 254 130 <b>2EL/20,4</b>	383 415 320 <b>2EL/20,4</b>	529 573 760 <b>2EL/20,4</b>	20	180						
	18	18,7 20 570 <b>2EL/18,5</b>	36,5 38 030 <b>2EL/17,5</b>	36,2 39 890 <b>2EL/18,5</b>	-	101 105 520 <b>2EL/17,5</b>	-	207 215 180 <b>2EL/17,5</b>	292 304 090 <b>2EL/17,5</b>	401 418 220 <b>2EL/17,5</b>	554 577 750 <b>2EL/17,5</b>	18	160						
	16	21,7 25 230 <b>2EL/17,1</b>	-	43,1 50 190 <b>2EL/17,1</b>	64 74 420 <b>2EL/17,1</b>	-	130 151 510 <b>2EL/17,1</b>	-	-	-	-	16	140						
	14	22,9 25 140 <b>2EL/14,4</b>	34 38 210 <b>2EL/14,7</b>	45,5 50 010 <b>2EL/14,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	14	125						
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	112						
	<b>71 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
3150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2240		20 870 <b>4EL/2338</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2000		20 780 <b>4EL/1902</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
1800		-	32 060 <b>4EL/1673</b>	40 430 <b>4EL/1796</b>	64 300 <b>4EL/1808</b>	85 950 <b>4EL/1852</b>	-	-	-	-	-								
1600		20 860 <b>4EL/1621</b>	32 080 <b>4EL/1509</b>	40 450 <b>4EL/1621</b>	64 300 <b>4EL/1621</b>	85 440 <b>4EL/1507</b>	128 090 <b>4EL/1670</b>	-	-	-	-								
1400		23 280 <b>4EL/1482</b>	32 100 <b>4EL/1361</b>	40 480 <b>4EL/1462</b>	64 360 <b>4EL/1471</b>	85 730 <b>4EL/1423</b>	-	-	256 450 <b>4EL/1314</b>	-	-								
1250		25 450 <b>4EL/1263</b>	35 170 <b>4EL/1291</b>	40 340 <b>4EL/1245</b>	75 120 <b>4EL/1278</b>	85 750 <b>4EL/1284</b>	127 740 <b>4EL/1283</b>	182 600 <b>4EL/1283</b>	256 490 <b>4EL/1186</b>	360 990 <b>4EL/1312</b>	-								
1120		23 300 <b>4EL/1206</b>	32 220 <b>4EL/1160</b>	40 380 <b>4EL/1124</b>	64 180 <b>4EL/1124</b>	85 830 <b>4EL/1160</b>	127 810 <b>4EL/1150</b>	182 700 <b>4EL/1150</b>	256 730 <b>4EL/1071</b>	373 220 <b>4EL/1122</b>	-								
1000		25 490 <b>4EL/1028</b>	35 230 <b>4EL/1051</b>	50 060 <b>4EL/1028</b>	75 260 <b>4EL/1040</b>	85 920 <b>4EL/1046</b>	149 900 <b>4EL/984</b>	218 450 <b>4EL/990</b>	309 170 <b>4EL/1014</b>	360 400 <b>4EL/1008</b>	486 400 <b>4EL/1008</b>								
900		25 430 <b>4EL/876</b>	35 150 <b>4EL/895</b>	49 930 <b>4EL/876</b>	75 070 <b>4EL/886</b>	107 380 <b>4EL/914</b>	150 050 <b>4EL/888</b>	218 590 <b>4EL/888</b>	257 960 <b>4EL/911</b>	434 730 <b>4EL/914</b>	548 170 <b>4EL/862</b>								
800		25 560 <b>4EL/836</b>	38 750 <b>4EL/828</b>	50 150 <b>4EL/836</b>	75 400 <b>4EL/846</b>	107 480 <b>4EL/825</b>	150 180 <b>4EL/800</b>	218 870 <b>4EL/806</b>	309 160 <b>4EL/800</b>	433 710 <b>4EL/782</b>	548 680 <b>4EL/778</b>								
710		25 470 <b>4EL/713</b>	38 640 <b>4EL/706</b>	50 010 <b>4EL/713</b>	75 190 <b>4EL/721</b>	107 200 <b>4EL/706</b>	150 280 <b>4EL/722</b>	218 920 <b>4EL/722</b>	308 870 <b>4EL/703</b>	433 870 <b>4EL/703</b>	586 870 <b>4EL/703</b>								
630	25 510 <b>4EL/659</b>	38 480 <b>4EL/595</b>	49 840 <b>4EL/607</b>	75 260 <b>4EL/659</b>	107 180 <b>4EL/634</b>	151 160 <b>4EL/624</b>	218 610 <b>4EL/635</b>	308 310 <b>4EL/614</b>	433 760 <b>4EL/630</b>	586 720 <b>4EL/630</b>									
560	25 450 <b>4EL/562</b>	38 600 <b>4EL/556</b>	50 630 <b>4EL/562</b>	75 060 <b>4EL/562</b>	107 280 <b>4EL/572</b>	152 830 <b>4EL/563</b>	218 570 <b>4EL/563</b>	308 600 <b>4EL/554</b>	434 160 <b>4EL/568</b>	587 260 <b>4EL/568</b>									

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>71 000</b>	500	1 300 4EL/497	1 800 4EL/497	2 480 4EL/517	3 600 4EL/517	4 920 4EL/517	7 150 4EL/518	9 900 4EL/518	12 000 4EL/518	15 230 4EL/518	18 100 4EL/518			
	450	0,96 1 300 4EL/445	1,33 1 800 4EL/445	1,8 2 470 4EL/452	2,62 3 590 4EL/452	3,58 4 910 4EL/452	5,2 7 120 4EL/448	7,3 9 860 4EL/448	8,8 11 980 4EL/448	11,2 15 170 4EL/448	13,3 18 070 4EL/448	450	3 150	<b>7,1</b>
400	0,91 1 310 4EL/420	1,27 1 820 4EL/420	1,73 2 490 4EL/422	2,51 3 610 4EL/422	3,44 4 950 4EL/422	5,2 7 140 4EL/404	7,2 9 880 4EL/404	8,7 11 990 4EL/404	10,4 14 250 4EL/404	12,8 17 660 4EL/404	400	2 800		
	355	0,96 1 300 4EL/356	1,33 1 800 4EL/356	1,81 2 470 4EL/357	2,63 3 580 4EL/357	3,6 4 910 4EL/357	5,2 7 130 4EL/358	7,2 9 870 4EL/358	8,8 11 990 4EL/358	11,1 15 190 4EL/358	13,2 18 080 4EL/358	355	2 500	
	315	0,99 1 290 4EL/306	1,37 1 790 4EL/306	1,82 2 470 4EL/317	2,65 3 580 4EL/317	3,62 4 900 4EL/317	5,2 7 140 4EL/323	7,2 9 880 4EL/323	8,7 11 990 4EL/323	11 15 210 4EL/323	13,3 18 070 4EL/318	315	2 240	
	280	0,93 1 310 4EL/295	1,29 1 810 4EL/295	1,76 2 480 4EL/296	2,55 3 600 4EL/296	3,49 4 930 4EL/296	4,99 7 190 4EL/301	6,9 9 950 4EL/301	8,4 12 030 4EL/301	10,6 15 310 4EL/301	12,6 18 140 4EL/303	280	2 000	
	250	0,98 1 300 4EL/249	1,36 1 790 4EL/249	1,85 2 460 4EL/250	2,69 3 570 4EL/250	3,68 4 890 4EL/250	5,3 7 120 4EL/255	7,3 9 860 4EL/255	8,9 11 980 4EL/255	11,2 15 170 4EL/255	13,4 18 070 4EL/255	250	1 800	
	250	0,96 1 300 3EL/254	1 1 350 3EL/254	1,55 2 050 3EL/249	2,05 2 710 3EL/249	3,01 3 820 3EL/239	4,06 5 410 3EL/251	5,7 7 620 3EL/251	7,1 9 450 3EL/251	8,3 11 070 3EL/251	10,3 13 720 3EL/251	250	1 800	
	224	0,99 1 290 3EL/219	1,32 1 730 3EL/219	1,86 2 460 3EL/221	2,27 3 010 3EL/221	3,21 4 240 3EL/221	4,22 5 390 3EL/214	6 7 600 3EL/214	7,4 9 420 3EL/214	8,6 11 040 3EL/214	10,7 13 690 3EL/214	224	1 600	
	200	0,93 1 310 4EL/207	1,29 1 810 4EL/207	1,75 2 480 4EL/207	2,55 3 600 4EL/207	3,49 4 930 4EL/207	4,98 7 190 4EL/211	6,9 9 950 4EL/211	8,3 12 030 4EL/211	10,6 15 310 4EL/211	12,6 18 140 4EL/211	200	1 400	
	200	0,91 1 310 3EL/212	1,09 1 500 3EL/201	1,5 2 050 3EL/200	2,06 2 810 3EL/200	2,78 3 840 3EL/203	4,43 5 980 3EL/198	6,2 8 440 3EL/198	8,8 11 900 3EL/198	8,8 11 900 3EL/198	9,9 13 760 3EL/204	200	1 400	
	180	0,99 1 290 4EL/171	1,37 1 790 4EL/171	1,84 2 460 4EL/175	2,68 3 570 4EL/175	3,66 4 890 4EL/175	5,2 7 120 4EL/178	7,2 9 860 4EL/178	8,8 11 980 4EL/178	11,2 15 180 4EL/178	13,3 18 070 4EL/178	180	1 250	
	180	0,93 1 310 3EL/183	1,24 1 740 3EL/183	1,76 2 480 3EL/185	2,14 3 020 3EL/185	3,22 4 640 3EL/189	4,06 5 410 3EL/174	5,7 7 620 3EL/174	7,1 9 450 3EL/174	8,3 11 070 3EL/174	10,3 13 720 3EL/174	180	1 250	
	160	0,96 1 300 3EL/158	1,28 1 730 3EL/158	1,81 2 470 3EL/160	2,66 3 580 3EL/157	3,65 4 900 3EL/157	4,99 7 190 3EL/169	6,9 9 950 3EL/169	8,4 12 030 3EL/169	9,9 14 250 3EL/169	9,9 14 250 3EL/169	160	1 120	
	140	0,94 1 310 3EL/146	1,3 1 810 3EL/146	1,89 2 450 3EL/136	2,74 3 560 3EL/136	3,75 4 870 3EL/136	5,4 7 080 3EL/137	7,5 9 810 3EL/137	9,1 11 960 3EL/137	10,8 14 210 3EL/137	13,4 17 610 3EL/137	140	1 000	
	125	0,97 1 300 3EL/126	1,34 1 800 3EL/126	1,86 2 460 3EL/124	2,71 3 570 3EL/124	3,71 4 880 3EL/124	5,7 7 030 3EL/117	7,8 9 730 3EL/117	9,6 11 920 3EL/117	11,4 14 160 3EL/117	14,1 17 550 3EL/117	125	900	
	112	1,01 1 290 3EL/107	1,4 1 790 3EL/107	1,89 2 450 3EL/109	2,74 3 560 3EL/109	3,75 4 870 3EL/109	5,5 7 070 3EL/108	7,6 9 790 3EL/108	9,2 11 950 3EL/108	11,7 15 060 3EL/108	12,1 15 700 3EL/108	112	800	
	100	0,96 1 300 3EL/101	1,33 1 800 3EL/101	1,76 2 480 3EL/105	2,56 3 600 3EL/105	3,05 4 290 3EL/105	4,08 5 410 3EL/98,6	5,7 7 620 3EL/98,6	7,1 9 450 3EL/98,6	8,3 11 070 3EL/98,6	10,3 13 720 3EL/98,6	100	710	
	90	0,97 1 300 3EL/88,7	1,34 1 800 3EL/88,7	1,78 2 480 3EL/92	2,58 3 600 3EL/92	3,53 4 920 3EL/92	5,1 7 150 3EL/92,2	7,1 9 900 3EL/92,2	8,6 12 000 3EL/92,2	10,9 15 240 3EL/92,2	12,6 17 680 3EL/92,2	90	630	
	80	0,84 1 090 3EL/76	1,15 1 490 3EL/76	1,88 2 450 3EL/76,2	2,74 3 560 3EL/76,2	3,75 4 870 3EL/76,2	5,4 7 100 3EL/77,7	7,4 9 820 3EL/77,7	9 11 960 3EL/77,7	11,4 15 120 3EL/77,7	13,3 17 620 3EL/77,7	80	560	
	71	0,96 1 300 3EL/70,8	1,33 1 800 3EL/70,8	1,79 2 470 3EL/72,5	2,59 3 590 3EL/72,5	3,55 4 920 3EL/72,5	5,1 7 150 3EL/72,7	7,1 9 890 3EL/72,7	8,6 12 000 3EL/72,7	11 15 230 3EL/72,7	13 18 090 3EL/72,7	71	500	
	63	0,82 1 090 3EL/63	1,12 1 500 3EL/63	1,89 2 450 3EL/61,1	2,74 3 560 3EL/61,1	3,76 4 870 3EL/61,1	5,4 7 080 3EL/61,3	7,5 9 800 3EL/61,3	9,2 11 950 3EL/61,3	11,6 15 080 3EL/61,3	13,9 18 020 3EL/61,3	63	450	
	56	0,92 1 310 3EL/59,9	1,27 1 820 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	56	400	
	50	0,57 814 2EL/53,1	0,8 1 150 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	355	

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>71 000</b>	500	25 380 4EL/479	38 580 4EL/489	50 500 4EL/479	74 880 4EL/479	107 180 4EL/500	152 440 4EL/479	218 180 4EL/485	308 920 4EL/501	433 430 4EL/491	586 940 4EL/500				
	450	19 25 450 4EL/443	28,2 38 680 4EL/453	37,7 50 630 4EL/443	- 75 070 4EL/443	- 107 290 4EL/451	- 145 850 4EL/444	- 218 590 4EL/444	- 309 240 4EL/452	- 433 880 4EL/443	- 587 310 4EL/448		450	3 150	<b>7,1</b>
	400	19,7 25 380 4EL/377	29,3 38 580 4EL/386	39,2 50 500 4EL/377	58 74 930 4EL/382	81 107 040 4EL/386	118 152 440 4EL/378	- 218 170 4EL/382	- 308 510 4EL/386	- 435 590 4EL/420	- 589 200 4EL/420		400	2 800	
	355	15,8 20 790 4EL/344	31 38 440 4EL/325	30,7 40 330 4EL/344	48,8 64 100 4EL/344	79 107 250 4EL/356	112 151 330 4EL/353	- 218 860 4EL/360	- 309 120 4EL/356	- 433 700 4EL/349	- 589 590 4EL/379		355	2 500	
	315	18,8 25 460 4EL/318	29,7 38 550 4EL/304	37,4 50 660 4EL/318	55 75 110 4EL/318	77 107 380 4EL/325	113 152 920 4EL/319	159 218 870 4EL/322	223 309 500 4EL/326	- 434 550 4EL/323	- 591 680 4EL/349		315	2 240	
	280	18 25 540 4EL/297	29,5 38 570 4EL/274	35,8 50 820 4EL/297	53 75 330 4EL/297	75 107 590 4EL/300	108 153 360 4EL/298	154 219 340 4EL/298	216 310 100 4EL/300	305 435 490 4EL/299	413 589 060 4EL/299		280	2 000	
	250	19,1 25 430 4EL/251	28,4 38 660 4EL/256	38 50 600 4EL/251	56 75 030 4EL/251	79 107 250 4EL/256	115 152 750 4EL/251	164 218 460 4EL/251	227 309 140 4EL/257	325 433 730 4EL/252	-		250	1 800	
	250	15,7 20 800 3EL/249	22,2 27 280 3EL/232	30,5 40 340 3EL/249	51 63 920 3EL/237	66 85 450 3EL/243	-	-	-	-	-		250	1 800	
	224	16,4 20 750 3EL/212	24,6 32 110 3EL/219	31,8 40 240 3EL/212	50 63 960 3EL/212	-	98 127 410 3EL/219	-	-	-	-		224	1 600	
	200	17,8 25 600 4EL/211	26,4 38 880 4EL/216	34,5 49 750 4EL/211	52 75 400 4EL/211	73 107 900 4EL/216	97 140 400 4EL/212	-	-	-	-		200	1 400	
	200	15,1 20 860 3EL/203	23,9 32 170 3EL/198	29,3 40 450 3EL/203	48,8 64 100 3EL/193	64 85 690 3EL/198	-	-	-	-	-		200	1 400	
	180	18,7 25 470 4EL/178	27,8 38 710 4EL/182	31,9 43 370 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-		180	1 250	
	180	15,8 20 800 3EL/173	23,6 32 190 3EL/178	29,2 40 820 3EL/183	43,9 62 680 3EL/187	60 85 980 3EL/186	94 127 730 3EL/178	-	196 257 180 3EL/172	274 359 690 3EL/172	369 485 480 3EL/172		180	1 250	
	160	18,1 25 530 3EL/165	24,5 35 280 3EL/169	29,1 40 470 3EL/163	53 75 350 3EL/167	60 86 020 3EL/168	89 128 140 3EL/168	128 183 180 3EL/168	194 257 290 3EL/155	274 359 700 3EL/154	367 485 700 3EL/155		160	1 120	
	140	19,7 25 380 3EL/135	26,7 35 080 3EL/138	38,8 49 830 3EL/135	58 74 920 3EL/136	74 93 200 3EL/133	98 127 370 3EL/136	135 185 790 3EL/144	243 307 790 3EL/133	267 374 290 3EL/147	392 550 630 3EL/147		140	1 000	
	125	16 22 190 3EL/130	23,9 32 160 3EL/127	30,2 40 730 3EL/127	46,8 64 270 3EL/129	84 106 810 3EL/120	110 150 200 3EL/129	159 218 890 3EL/130	206 262 440 3EL/120	340 432 420 3EL/120	460 584 970 3EL/120		125	900	
	112	18,6 25 480 3EL/115	25,2 35 210 3EL/117	36,5 50 030 3EL/115	54 75 210 3EL/116	83 106 910 3EL/108	108 150 330 3EL/116	158 219 000 3EL/116	238 308 140 3EL/108	338 432 640 3EL/107	453 585 510 3EL/108		112	800	
	100	17,9 25 560 3EL/106	26,6 38 830 3EL/108	30,4 43 450 3EL/106	53 75 350 3EL/106	78 107 340 3EL/102	112 151 340 3EL/100	159 218 880 3EL/102	220 309 770 3EL/105	315 434 570 3EL/102	426 587 880 3EL/103		100	710	
	90	18,6 25 480 3EL/90,4	27,6 38 730 3EL/92,4	37 50 690 3EL/90,4	55 75 160 3EL/90,4	77 107 450 3EL/92,4	111 153 030 3EL/90,6	158 219 020 3EL/91,6	221 309 700 3EL/92,6	312 434 840 3EL/91,8	419 588 490 3EL/92,6		90	630	
	80	19,6 25 400 3EL/76,2	29,1 38 600 3EL/77,9	38,9 50 530 3EL/76,2	57 74 970 3EL/77,1	74 107 690 3EL/85,2	114 149 850 3EL/77,2	129 183 110 3EL/83,5	178 258 790 3EL/85,3	305 435 490 3EL/83,6	405 589 800 3EL/85,3		80	560	
	71	18,7 25 470 3EL/71,3	27,8 38 710 3EL/72,9	37,2 50 670 3EL/71,3	55 75 130 3EL/71,3	77 107 410 3EL/72,9	112 152 960 3EL/71,4	160 218 770 3EL/71,4	222 309 580 3EL/73	318 434 350 3EL/71,5	422 588 250 3EL/73		71	500	
	63	19,9 25 370 3EL/60,1	29,6 38 560 3EL/61,4	39,6 50 470 3EL/60,1	59 74 830 3EL/60,1	82 106 970 3EL/61,4	119 152 350 3EL/60,2	-	-	-	-		63	450	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		56	400	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50	355	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>71 000</b>	50	0,97	1,35	1,81	2,63	3,6	5,1	7,1	8,6	11	13	50	355	<b>7,1</b>
		1 300	1 800	2 470	3 580	4 910	7 150	9 890	12 000	15 230	18 090			
		<b>3EL/49,7</b>	<b>3EL/49,7</b>	<b>3EL/50,6</b>	<b>3EL/50,6</b>	<b>3EL/50,6</b>	<b>3EL/51,6</b>	<b>3EL/51,6</b>	<b>3EL/51,6</b>	<b>3EL/51,6</b>	<b>3EL/51,6</b>			
	45	0,8	0,91	1,13	1,59	2,24	3,16	4,45	5,8	6,3	8,2	45	315	
		1 090	1 250	1 620	2 280	3 220	4 540	6 400	7 940	9 030	11 200			
		<b>2EL/45,2</b>	<b>2EL/45,2</b>	<b>2EL/47,5</b>	<b>2EL/47,5</b>	<b>2EL/47,5</b>	<b>2EL/47,5</b>	<b>2EL/47,5</b>	<b>2EL/44,8</b>	<b>2EL/47,5</b>	<b>2EL/44,8</b>			
	40	0,85	1,16	1,49	1,97	2,78	3,92	5,5	6,9	7,8	7,8	40	280	
		1 090	1 490	2 050	2 720	3 830	5 400	7 620	9 470	10 740	10 740			
		<b>2EL/37,7</b>	<b>2EL/37,7</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>	<b>2EL/40,4</b>			
	35,5	0,73	0,73	1,62	2,22	3,04	4,29	6	7,5	8,8	10,9	35,5	250	
		998	998	2 040	2 790	3 820	5 390	7 600	9 410	11 030	13 670			
		<b>2EL/35,6</b>	<b>2EL/35,6</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>	<b>2EL/32,9</b>			
31,5	0,79	1,08	1,6	1,6	2,25	3,18	4,48	6,3	6,3	-	31,5	224		
	1 090	1 500	2 170	2 170	3 060	4 320	6 090	8 590	8 590	-				
	<b>2EL/32,6</b>	<b>2EL/32,6</b>	<b>2EL/31,9</b>	<b>2EL/31,9</b>	<b>2EL/31,9</b>	<b>2EL/31,9</b>	<b>2EL/31,9</b>	<b>2EL/31,9</b>	<b>2EL/31,9</b>	-				
28	0,92	0,96	1,53	2,09	2,87	4,04	5,7	7,1	8,3	10,3	28	200		
	1 310	1 360	2 050	2 800	3 840	5 410	7 630	9 450	11 080	13 730				
	<b>2EL/29,7</b>	<b>2EL/29,7</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>	<b>2EL/28</b>				
25	0,95	1,27	1,8	2,19	3,09	4,35	6,1	8,7	8,7	8,7	25	180		
	1 300	1 730	2 470	3 010	4 250	5 990	8 450	11 910	11 910	11 910				
	<b>2EL/25,7</b>	<b>2EL/25,7</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>	<b>2EL/25,9</b>				
22,4	0,83	1,14	1,86	2,7	3,7	5,4	7,4	9,1	10,8	13,4	22,4	160		
	1 090	1 490	2 460	3 570	4 880	7 090	9 820	11 960	14 210	17 620				
	<b>2EL/22</b>	<b>2EL/22</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>	<b>2EL/22,1</b>				
20	0,93	1,29	-	-	-	-	-	-	-	-	20	140		
	1 310	1 810	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<b>2EL/20,5</b>	<b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-				
18	0,78	1,07	1,44	1,98	2,71	3,82	5,4	6,7	7,8	9,7	18	125		
	1 100	1 500	2 050	2 810	3 850	5 430	7 650	9 490	11 120	13 780				
	<b>2EL/18,3</b>	<b>2EL/18,3</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>	<b>2EL/18,6</b>				
16	0,89	1,23	1,68	2,44	3,35	4,86	6,7	8,1	10,4	12,3	16	112		
	1 320	1 830	2 500	3 630	4 970	7 220	10 000	12 070	15 380	18 200				
	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>	<b>2EL/17,4</b>				
<b>56 000</b>	3550	830	1 170	1 630	2 300	3 250	-	-	-	-	-			
		<b>4EL/3868</b>	<b>4EL/3868</b>	<b>4EL/3460</b>	<b>4EL/3460</b>	<b>4EL/3460</b>	-	-	-	-	-			
	3150	1 130	1 270	-	-	-	4 580	6 450	-	9 100	-			
		<b>4EL/3296</b>	<b>4EL/3296</b>	-	-	-	<b>4EL/3094</b>	<b>4EL/3094</b>	-	<b>4EL/3094</b>	-			
	2800	1 120	1 530	2 110	2 760	3 890	-	-	8 060	-	-			
		<b>4EL/2750</b>	<b>4EL/2750</b>	<b>4EL/2947</b>	<b>4EL/2947</b>	<b>4EL/2947</b>	-	-	<b>4EL/2921</b>	-	-			
	2500	1 110	1 530	2 100	2 860	3 920	5 490	7 740	9 620	10 920	11 320			
		<b>4EL/2377</b>	<b>4EL/2377</b>	<b>4EL/2459</b>	<b>4EL/2399</b>	<b>4EL/2399</b>	<b>4EL/2636</b>	<b>4EL/2636</b>	<b>4EL/2636</b>	<b>4EL/2636</b>	<b>4EL/2377</b>			
	2240	1 340	1 370	2 210	-	-	5 530	7 790	9 570	11 320	13 900			
		<b>4EL/2168</b>	<b>4EL/2168</b>	<b>4EL/2324</b>	-	-	<b>4EL/2145</b>	<b>4EL/2145</b>	<b>4EL/2145</b>	<b>4EL/2145</b>	<b>4EL/2145</b>			
	2000	-	-	2 100	2 880	3 960	5 460	7 700	-	-	-			
		-	-	<b>4EL/2001</b>	<b>4EL/2001</b>	<b>4EL/2043</b>	<b>4EL/1901</b>	<b>4EL/1901</b>	-	-	-			
	1800	1 360	1 760	2 580	2 870	3 930	5 560	7 870	9 610	11 390	13 950			
		<b>4EL/1874</b>	<b>4EL/1874</b>	<b>4EL/1891</b>	<b>4EL/1730</b>	<b>4EL/1730</b>	<b>4EL/1790</b>	<b>4EL/1827</b>	<b>4EL/1827</b>	<b>4EL/1790</b>	<b>4EL/1827</b>			
	1600	1 340	1 750	2 550	3 710	4 690	6 090	8 590	12 110	11 300	13 890			
		<b>4EL/1564</b>	<b>4EL/1564</b>	<b>4EL/1611</b>	<b>4EL/1611</b>	<b>4EL/1611</b>	<b>4EL/1691</b>	<b>4EL/1691</b>	<b>4EL/1691</b>	<b>4EL/1525</b>	<b>4EL/1525</b>			
1400	1 340	1 750	2 540	3 670	5 030	7 380	10 220	12 340	14 410	13 860				
	<b>4EL/1351</b>	<b>4EL/1351</b>	<b>4EL/1364</b>	<b>4EL/1344</b>	<b>4EL/1344</b>	<b>4EL/1441</b>	<b>4EL/1441</b>	<b>4EL/1441</b>	<b>4EL/1441</b>	<b>4EL/1318</b>				
1250	1 340	1 860	2 550	3 710	3 930	7 310	7 830	9 590	11 390	13 930				
	<b>4EL/1249</b>	<b>4EL/1249</b>	<b>4EL/1270</b>	<b>4EL/1270</b>	<b>4EL/1248</b>	<b>4EL/1202</b>	<b>4EL/1259</b>	<b>4EL/1267</b>	<b>4EL/1267</b>	<b>4EL/1267</b>				
1120	1 350	1 760	2 550	3 710	5 070	7 380	10 270	12 400	14 480	17 940				
	<b>4EL/1128</b>	<b>4EL/1128</b>	<b>4EL/1122</b>	<b>4EL/1122</b>	<b>4EL/1122</b>	<b>4EL/1136</b>	<b>4EL/1172</b>	<b>4EL/1172</b>	<b>4EL/1172</b>	<b>4EL/1172</b>				
1000	1 360	1 880	2 550	3 690	5 050	7 370	10 200	12 320	14 440	17 890				
	<b>4EL/1043</b>	<b>4EL/1043</b>	<b>4EL/984</b>	<b>4EL/970</b>	<b>4EL/970</b>	<b>4EL/999</b>	<b>4EL/999</b>	<b>4EL/999</b>	<b>4EL/999</b>	<b>4EL/999</b>				
900	1 350	1 870	2 560	3 720	5 100	7 410	10 260	12 230	14 390	17 840				
	<b>4EL/901</b>	<b>4EL/901</b>	<b>4EL/909</b>	<b>4EL/916</b>	<b>4EL/916</b>	<b>4EL/924</b>	<b>4EL/924</b>	<b>4EL/846</b>	<b>4EL/846</b>	<b>4EL/846</b>				
800	1 340	1 860	2 540	3 730	5 110	7 350	10 180	12 290	15 660	17 380				
	<b>4EL/779</b>	<b>4EL/779</b>	<b>4EL/786</b>	<b>4EL/838</b>	<b>4EL/838</b>	<b>4EL/788</b>	<b>4EL/788</b>	<b>4EL/788</b>	<b>4EL/788</b>	<b>4EL/788</b>				
710	1 350	1 870	2 560	3 720	5 090	7 380	10 220	12 340	14 450	17 900				
	<b>4EL/720</b>	<b>4EL/720</b>	<b>4EL/732</b>	<b>4EL/732</b>	<b>4EL/732</b>	<b>4EL/720</b>	<b>4EL/720</b>	<b>4EL/720</b>	<b>4EL/720</b>	<b>4EL/720</b>				
630	1 340	1 860	2 550	3 690	5 050	7 410	10 260	12 390	15 790	18 690				
	<b>4EL/622</b>	<b>4EL/622</b>	<b>4EL/628</b>	<b>4EL/611</b>	<b>4EL/611</b>	<b>4EL/657</b>	<b>4EL/657</b>	<b>4EL/657</b>	<b>4EL/657</b>	<b>4EL/657</b>				



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>71 000</b>	50	18,7 25 470 3EL/50,6	27,8 38 710 3EL/51,7	37,2 50 670 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	355	<b>7,1</b>		
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	315			
	40	15,2 20 840 2EL/40,1	-	21,8 29 870 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	280			
	35,5	16,6 20 730 2EL/32,6	13,9 19 860 2EL/37,3	32,3 40 200 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	250			
	31,5	12,6 16 730 2EL/31,2	21,1 27 370 2EL/30,4	30,7 40 320 2EL/30,8	48,5 64 120 2EL/31	63 85 720 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	224			
	28	15,7 20 810 2EL/27,8	23,5 32 200 2EL/28,7	30,4 40 350 2EL/27,8	48,3 64 140 2EL/27,8	69 85 240 2EL/25,9	93 127 780 2EL/28,6	133 182 670 2EL/28,7	188 257 820 2EL/28,7	258 361 120 2EL/29,3	348 487 370 2EL/29,3	28	200			
	25	17,2 23 210 2EL/25,4	23,5 32 200 2EL/25,9	31,9 40 590 2EL/24	48 62 320 2EL/24,4	70 93 480 2EL/25	94 122 790 2EL/24,5	142 185 190 2EL/24,5	202 262 810 2EL/24,5	280 373 070 2EL/25,1	412 548 790 2EL/25,1	25	180			
	22,4	19,6 25 390 2EL/21,7	26,6 35 090 2EL/22,1	38,6 49 850 2EL/21,7	57 74 950 2EL/21,9	65 85 590 2EL/22,1	114 149 810 2EL/22	165 218 350 2EL/22,1	234 308 560 2EL/22,1	253 361 530 2EL/23,9	342 487 920 2EL/23,9	22,4	160			
	20	-	23,2 32 230 2EL/20,4	-	-	77 107 410 2EL/20,4	94 127 760 2EL/20	131 182 850 2EL/20,4	185 258 080 2EL/20,4	312 434 890 2EL/20,4	422 588 260 2EL/20,4	20	140			
	18	14,8 20 880 2EL/18,5	29 38 610 2EL/17,5	28,7 40 500 2EL/18,5	-	80 107 130 2EL/17,5	-	164 218 470 2EL/17,5	232 308 740 2EL/17,5	325 433 750 2EL/17,5	439 586 710 2EL/17,5	18	125			
	16	17,6 25 640 2EL/17,1	-	35 51 010 2EL/17,1	52 75 450 2EL/17,1	-	105 153 600 2EL/17,1	-	-	-	-	16	112			
	<b>56 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2240		21 190 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2000		21 060 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1800		-	32 500 4EL/1673	40 990 4EL/1796	65 180 4EL/1808	87 130 4EL/1852	-	-	-	-	-					
1600		21 140 4EL/1621	32 510 4EL/1509	41 000 4EL/1621	65 170 4EL/1621	86 600 4EL/1507	129 820 4EL/1670	-	-	-	-					
1400		23 600 4EL/1482	32 540 4EL/1361	41 030 4EL/1462	65 250 4EL/1471	86 920 4EL/1423	-	-	259 980 4EL/1314	-	-					
1250		26 240 4EL/1263	35 680 4EL/1291	40 930 4EL/1245	77 370 4EL/1278	87 000 4EL/1284	129 610 4EL/1283	185 280 4EL/1283	260 250 4EL/1186	366 280 4EL/1312	-					
1120		23 650 4EL/1206	32 700 4EL/1160	40 970 4EL/1124	65 130 4EL/1124	87 100 4EL/1160	129 690 4EL/1150	185 390 4EL/1150	260 530 4EL/1071	378 730 4EL/1122	-					
1000		26 370 4EL/1028	35 750 4EL/1051	50 790 4EL/1028	77 730 4EL/1040	87 180 4EL/1046	152 090 4EL/984	224 600 4EL/990	318 550 4EL/1014	365 690 4EL/1008	493 530 4EL/1008					
900		26 180 4EL/876	35 650 4EL/895	50 640 4EL/876	77 180 4EL/886	110 710 4EL/914	152 190 4EL/888	224 730 4EL/888	261 640 4EL/911	448 140 4EL/914	556 000 4EL/862					
800	26 420 4EL/836	39 940 4EL/828	50 830 4EL/836	77 880 4EL/846	110 760 4EL/825	152 210 4EL/800	225 020 4EL/806	317 640 4EL/800	444 710 4EL/782	556 090 4EL/778						
710	26 250 4EL/713	39 680 4EL/706	50 700 4EL/713	77 380 4EL/721	110 120 4EL/706	152 350 4EL/722	225 310 4EL/722	317 120 4EL/703	445 410 4EL/703	602 480 4EL/703						
630	26 420 4EL/659	39 370 4EL/595	50 570 4EL/607	77 740 4EL/659	110 320 4EL/634	153 380 4EL/624	225 000 4EL/635	316 370 4EL/614	446 080 4EL/630	603 380 4EL/630						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
... / i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>56 000</b>	560	0,81 1 340 <b>4EL/546</b>	1,06 1 750 <b>4EL/546</b>	1,49 2 560 <b>4EL/566</b>	2,16 3 710 <b>4EL/566</b>	2,96 5 080 <b>4EL/566</b>	4,29 7 380 <b>4EL/568</b>	5,9 10 220 <b>4EL/568</b>	7,2 12 340 <b>4EL/568</b>	9,1 15 730 <b>4EL/568</b>	10,8 18 610 <b>4EL/568</b>	560	3 150	<b>5,6</b>					
	500	0,79 1 350 <b>4EL/497</b>	1,1 1 860 <b>4EL/497</b>	1,46 2 570 <b>4EL/517</b>	2,12 3 730 <b>4EL/517</b>	2,9 5 100 <b>4EL/517</b>	4,19 7 410 <b>4EL/518</b>	5,8 10 260 <b>4EL/518</b>	7 12 390 <b>4EL/518</b>	8,9 15 790 <b>4EL/518</b>	10,6 18 690 <b>4EL/518</b>	500	2 800						
	450	0,79 1 350 <b>4EL/445</b>	1,1 1 860 <b>4EL/445</b>	1,48 2 560 <b>4EL/452</b>	2,15 3 720 <b>4EL/452</b>	2,94 5 090 <b>4EL/452</b>	4,31 7 380 <b>4EL/448</b>	6 10 210 <b>4EL/448</b>	7,2 12 330 <b>4EL/448</b>	9,2 15 710 <b>4EL/448</b>	10,9 18 600 <b>4EL/448</b>	450	2 500						
	400	0,76 1 360 <b>4EL/420</b>	1,05 1 880 <b>4EL/420</b>	1,43 2 570 <b>4EL/422</b>	2,08 3 740 <b>4EL/422</b>	2,85 5 120 <b>4EL/422</b>	4,29 7 380 <b>4EL/404</b>	5,9 10 220 <b>4EL/404</b>	7,2 12 340 <b>4EL/404</b>	8,4 14 450 <b>4EL/404</b>	10,4 17 910 <b>4EL/404</b>	400	2 240						
	355	0,79 1 350 <b>4EL/356</b>	1,1 1 860 <b>4EL/356</b>	1,5 2 550 <b>4EL/357</b>	2,18 3 710 <b>4EL/357</b>	2,98 5 080 <b>4EL/357</b>	4,32 7 370 <b>4EL/358</b>	6 10 210 <b>4EL/358</b>	7,2 12 330 <b>4EL/358</b>	9,2 15 710 <b>4EL/358</b>	10,9 18 590 <b>4EL/358</b>	355	2 000						
	315	0,82 1 340 <b>4EL/306</b>	1,14 1 850 <b>4EL/306</b>	1,51 2 550 <b>4EL/317</b>	2,2 3 700 <b>4EL/317</b>	3,01 5 070 <b>4EL/317</b>	4,3 7 380 <b>4EL/323</b>	6 10 220 <b>4EL/323</b>	7,2 12 340 <b>4EL/323</b>	9,2 15 720 <b>4EL/323</b>	11 18 560 <b>4EL/318</b>	315	1 800						
	280	0,77 1 350 <b>4EL/295</b>	1,06 1 870 <b>4EL/295</b>	1,45 2 570 <b>4EL/296</b>	2,11 3 730 <b>4EL/296</b>	2,89 5 100 <b>4EL/296</b>	4,13 7 430 <b>4EL/301</b>	5,7 10 290 <b>4EL/301</b>	6,9 12 430 <b>4EL/301</b>	8,8 15 830 <b>4EL/301</b>	10,4 18 750 <b>4EL/303</b>	280	1 600						
	250	0,78 1 350 <b>3EL/254</b>	0,79 1 370 <b>3EL/254</b>	1,24 2 100 <b>3EL/249</b>	1,62 2 750 <b>3EL/249</b>	2,4 3 920 <b>3EL/239</b>	3,25 5 570 <b>3EL/251</b>	4,58 7 850 <b>3EL/251</b>	5,6 9 600 <b>3EL/251</b>	6,6 11 400 <b>3EL/251</b>	8,1 13 940 <b>3EL/251</b>	250	1 400						
	250	0,79 1 350 <b>4EL/249</b>	1,1 1 860 <b>4EL/249</b>	1,5 2 550 <b>4EL/250</b>	2,17 3 710 <b>4EL/250</b>	2,98 5 080 <b>4EL/250</b>	4,25 7 390 <b>4EL/255</b>	5,9 10 240 <b>4EL/255</b>	7,1 12 360 <b>4EL/255</b>	9,1 15 750 <b>4EL/255</b>	10,7 18 640 <b>4EL/255</b>	250	1 400						
	224	0,8 1 340 <b>3EL/219</b>	1,05 1 760 <b>3EL/219</b>	1,51 2 550 <b>3EL/221</b>	1,8 3 050 <b>3EL/221</b>	2,54 4 300 <b>3EL/221</b>	3,38 5 530 <b>3EL/214</b>	4,76 7 790 <b>3EL/214</b>	5,9 9 570 <b>3EL/214</b>	6,9 11 320 <b>3EL/214</b>	8,5 13 900 <b>3EL/214</b>	224	1 250						
	200	0,77 1 350 <b>4EL/207</b>	1,06 1 870 <b>4EL/207</b>	1,45 2 570 <b>4EL/207</b>	2,11 3 730 <b>4EL/207</b>	2,89 5 100 <b>4EL/207</b>	4,12 7 430 <b>4EL/211</b>	5,7 10 290 <b>4EL/211</b>	6,9 12 430 <b>4EL/211</b>	8,8 15 840 <b>4EL/211</b>	10,4 18 740 <b>4EL/211</b>	200	1 120						
	200	0,75 1 360 <b>3EL/212</b>	0,9 1 540 <b>3EL/201</b>	1,24 2 100 <b>3EL/200</b>	1,69 2 880 <b>3EL/200</b>	2,29 3 950 <b>3EL/203</b>	3,59 6 070 <b>3EL/198</b>	5,1 8 550 <b>3EL/198</b>	7,1 12 060 <b>3EL/198</b>	7,1 12 060 <b>3EL/198</b>	8 13 950 <b>3EL/204</b>	200	1 120						
	180	0,77 1 350 <b>3EL/183</b>	1,01 1 760 <b>3EL/183</b>	1,45 2 570 <b>3EL/185</b>	1,73 3 060 <b>3EL/185</b>	2,61 4 710 <b>3EL/189</b>	3,33 5 540 <b>3EL/174</b>	4,7 7 810 <b>3EL/174</b>	5,8 9 580 <b>3EL/174</b>	6,8 11 340 <b>3EL/174</b>	8,4 13 910 <b>3EL/174</b>	180	1 000						
	180	0,82 1 340 <b>4EL/171</b>	1,13 1 850 <b>4EL/171</b>	1,53 2 540 <b>4EL/175</b>	2,21 3 700 <b>4EL/175</b>	3,03 5 060 <b>4EL/175</b>	4,33 7 370 <b>4EL/178</b>	6 10 200 <b>4EL/178</b>	7,2 12 320 <b>4EL/178</b>	9,2 15 700 <b>4EL/178</b>	10,8 18 360 <b>4EL/178</b>	180	1 000						
	160	0,8 1 340 <b>3EL/158</b>	1,05 1 760 <b>3EL/158</b>	1,51 2 550 <b>3EL/160</b>	2,21 3 700 <b>3EL/157</b>	3,03 5 060 <b>3EL/157</b>	4,15 7 430 <b>3EL/169</b>	5,7 10 240 <b>3EL/169</b>	6,9 12 420 <b>3EL/169</b>	8,1 14 440 <b>3EL/169</b>	8,1 14 440 <b>3EL/169</b>	160	900						
	140	0,77 1 350 <b>3EL/146</b>	1,07 1 870 <b>3EL/146</b>	1,56 2 530 <b>3EL/136</b>	2,27 3 680 <b>3EL/136</b>	3,1 5 040 <b>3EL/136</b>	4,47 7 330 <b>3EL/137</b>	6,2 10 150 <b>3EL/137</b>	7,5 12 250 <b>3EL/137</b>	8,8 14 400 <b>3EL/137</b>	10,9 17 850 <b>3EL/137</b>	140	800						
	125	0,79 1 350 <b>3EL/126</b>	1,1 1 860 <b>3EL/126</b>	1,52 2 550 <b>3EL/124</b>	2,21 3 700 <b>3EL/124</b>	3,03 5 060 <b>3EL/124</b>	4,63 7 280 <b>3EL/117</b>	6,4 10 080 <b>3EL/117</b>	7,7 12 180 <b>3EL/117</b>	9,1 14 370 <b>3EL/117</b>	11,3 17 810 <b>3EL/117</b>	125	710						
	112	0,82 1 340 <b>3EL/107</b>	1,14 1 850 <b>3EL/107</b>	1,54 2 540 <b>3EL/109</b>	2,24 3 690 <b>3EL/109</b>	3,06 5 050 <b>3EL/109</b>	4,47 7 330 <b>3EL/108</b>	6,2 10 150 <b>3EL/108</b>	7,5 12 250 <b>3EL/108</b>	9,5 15 620 <b>3EL/108</b>	9,7 15 930 <b>3EL/108</b>	112	630						
	100	0,78 1 350 <b>3EL/101</b>	1,08 1 870 <b>3EL/101</b>	1,44 2 570 <b>3EL/105</b>	2,09 3 730 <b>3EL/105</b>	2,44 4 350 <b>3EL/105</b>	3,3 5 550 <b>3EL/98,6</b>	4,65 7 820 <b>3EL/98,6</b>	5,7 9 580 <b>3EL/98,6</b>	6,8 11 360 <b>3EL/98,6</b>	8,3 13 920 <b>3EL/98,6</b>	100	560						
	90	0,79 1 350 <b>3EL/88,7</b>	1,1 1 860 <b>3EL/88,7</b>	1,46 2 560 <b>3EL/92</b>	2,12 3 720 <b>3EL/92</b>	2,9 5 100 <b>3EL/92</b>	4,21 7 410 <b>3EL/92,2</b>	5,8 10 260 <b>3EL/92,2</b>	7 12 390 <b>3EL/92,2</b>	9 15 780 <b>3EL/92,2</b>	10,2 17 930 <b>3EL/92,2</b>	90	500						
80	0,69 1 110 <b>3EL/76</b>	0,95 1 520 <b>3EL/76</b>	1,57 2 530 <b>3EL/76,2</b>	2,27 3 680 <b>3EL/76,2</b>	3,11 5 040 <b>3EL/76,2</b>	4,45 7 340 <b>3EL/77,7</b>	6,2 10 160 <b>3EL/77,7</b>	7,4 12 260 <b>3EL/77,7</b>	9,5 15 630 <b>3EL/77,7</b>	10,8 17 860 <b>3EL/77,7</b>	80	450							
71	0,8 1 350 <b>3EL/70,8</b>	1,1 1 860 <b>3EL/70,8</b>	1,48 2 560 <b>3EL/72,5</b>	2,15 3 720 <b>3EL/72,5</b>	2,94 5 090 <b>3EL/72,5</b>	4,26 7 390 <b>3EL/72,7</b>	5,9 10 230 <b>3EL/72,7</b>	7,1 12 360 <b>3EL/72,7</b>	9,1 15 750 <b>3EL/72,7</b>	10,7 18 640 <b>3EL/72,7</b>	71	400							
63	0,66 1 120 <b>3EL/63</b>	0,91 1 540 <b>3EL/63</b>	1,54 2 540 <b>3EL/61,1</b>	2,24 3 690 <b>3EL/61,1</b>	3,07 5 050 <b>3EL/61,1</b>	4,45 7 330 <b>3EL/61,3</b>	6,2 10 150 <b>3EL/61,3</b>	7,4 12 260 <b>3EL/61,3</b>	9,5 15 630 <b>3EL/61,3</b>	11,2 18 490 <b>3EL/61,3</b>	63	355							
56	0,75 1 360 <b>3EL/59,9</b>	1,04 1 880 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	315							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>56 000</b>	560	15,4 26 250 4EL/562	23,5 39 690 4EL/556	30,7 52 230 4EL/562	- 77 260 4EL/562	- 110 600 4EL/572	- 157 290 4EL/563	- 224 950 4EL/563	- 317 170 4EL/554	- 447 210 4EL/568	- 604 920 4EL/568	560	3 150	<b>5,6</b>
	500	16 26 090 4EL/479	23,7 39 620 4EL/489	31,8 51 900 4EL/479	47 76 760 4EL/479	65 110 310 4EL/500	96 156 280 4EL/479	- 223 900 4EL/485	- 317 930 4EL/501	- 445 260 4EL/491	- 603 960 4EL/500	500	2 800	
	450	15,5 26 230 4EL/443	23 39 840 4EL/453	30,8 52 180 4EL/443	45,6 77 180 4EL/443	64 110 490 4EL/451	92 156 320 4EL/444	- 224 720 4EL/444	- 318 440 4EL/452	- 445 980 4EL/443	- 604 320 4EL/448	450	2 500	
	400	16,2 26 030 4EL/377	24 39 540 4EL/386	32,2 51 780 4EL/377	47,1 76 730 4EL/382	67 109 710 4EL/386	97 155 930 4EL/378	137 223 410 4EL/382	192 316 210 4EL/386	- 449 790 4EL/420	- 608 410 4EL/420	400	2 240	
	355	12,8 21 080 4EL/344	25,3 39 190 4EL/325	24,9 40 880 4EL/344	39,6 64 980 4EL/344	65 110 240 4EL/356	91 153 420 4EL/353	131 225 160 4EL/360	187 317 740 4EL/356	267 444 990 4EL/349	337 609 390 4EL/379	355	2 000	
	315	15,5 26 220 4EL/318	24,4 39 420 4EL/304	30,9 52 160 4EL/318	45,7 77 150 4EL/318	64 110 500 4EL/325	93 157 060 4EL/319	132 225 020 4EL/322	184 318 490 4EL/326	261 446 840 4EL/323	330 611 590 4EL/349	315	1 800	
	280	14,9 26 420 4EL/297	24,2 39 500 4EL/274	29,6 52 560 4EL/297	43,8 77 750 4EL/297	62 111 110 4EL/300	89 158 280 4EL/298	127 226 370 4EL/298	179 320 240 4EL/300	252 449 520 4EL/299	341 608 040 4EL/299	280	1 600	
	250	12,4 21 120 3EL/249	17,5 27 710 3EL/232	24,1 40 970 3EL/249	40,2 64 920 3EL/237	52 86 780 3EL/243	- -	- -	- -	- -	- -	250	1 400	
	250	15,4 26 270 4EL/251	22,8 39 900 4EL/256	30,6 52 260 4EL/251	45,2 77 310 4EL/251	63 110 730 4EL/256	92 157 380 4EL/251	131 225 090 4EL/251	182 319 150 4EL/257	260 446 970 4EL/252	- -	250	1 400	
	224	13 21 060 3EL/212	19,5 32 600 3EL/219	25,2 40 850 3EL/212	40 64 930 3EL/212	- -	77 129 360 3EL/219	- -	- -	- -	- -	224	1 250	
	200	14,7 26 480 4EL/211	21,8 40 220 4EL/216	29,2 52 680 4EL/211	43,3 77 920 4EL/211	61 111 610 4EL/216	83 150 130 4EL/212	- -	- -	- -	- -	200	1 120	
	200	12,2 21 150 3EL/203	19,4 32 610 3EL/198	23,7 41 010 3EL/203	39,6 64 980 3EL/193	52 86 870 3EL/198	- -	- -	- -	- -	- -	200	1 120	
	180	12,8 21 090 3EL/173	19,2 32 630 3EL/178	23,6 41 390 3EL/183	35,6 63 550 3EL/187	49 87 160 3EL/186	76 129 490 3EL/178	- -	159 260 720 3EL/172	222 364 650 3EL/172	299 492 180 3EL/172	180	1 000	
	180	15,4 26 250 4EL/178	22,9 39 870 4EL/182	27,3 46 380 4EL/178	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	180	1 000	
	160	15 26 370 3EL/165	19,9 35 750 3EL/169	23,7 41 010 3EL/163	43,8 77 750 3EL/167	48,9 87 180 3EL/168	73 129 870 3EL/168	104 185 650 3EL/168	158 260 770 3EL/155	223 364 560 3EL/154	299 492 260 3EL/155	160	900	
	140	16,2 26 020 3EL/135	21,7 35 560 3EL/138	31,4 50 520 3EL/135	47,2 76 720 3EL/136	60 94 480 3EL/133	80 129 120 3EL/136	110 188 350 3EL/144	198 314 390 3EL/133	216 379 450 3EL/147	318 558 220 3EL/147	140	800	
	125	12,8 22 520 3EL/130	19,1 32 640 3EL/127	24,2 41 330 3EL/127	37,5 65 220 3EL/129	68 109 370 3EL/120	88 152 400 3EL/129	129 225 700 3EL/130	165 266 290 3EL/120	275 442 690 3EL/120	371 598 950 3EL/120	125	710	
	112	15,2 26 330 3EL/115	20,1 35 730 3EL/117	29,2 50 760 3EL/115	44,1 77 640 3EL/116	67 109 640 3EL/108	87 152 550 3EL/116	128 226 040 3EL/116	193 316 010 3EL/108	272 443 360 3EL/107	366 600 480 3EL/108	112	630	
	100	14,6 26 500 3EL/106	21,8 40 250 3EL/108	24,4 44 090 3EL/106	43,1 77 970 3EL/106	63 110 720 3EL/102	90 153 560 3EL/100	129 225 680 3EL/102	179 320 100 3EL/105	257 448 150 3EL/102	347 606 340 3EL/103	100	560	
	90	15,2 26 310 3EL/90,4	22,6 39 960 3EL/92,4	30,3 52 340 3EL/90,4	44,8 77 420 3EL/90,4	63 110 890 3EL/92,4	91 157 610 3EL/90,6	129 225 820 3EL/91,6	181 319 610 3EL/92,6	256 448 420 3EL/91,8	343 607 320 3EL/92,6	90	500	
	80	16,1 26 050 3EL/76,2	23,9 39 570 3EL/77,9	32,1 51 820 3EL/76,2	46,9 76 790 3EL/77,1	62 111 290 3EL/85,2	93 151 880 3EL/77,2	105 185 580 3EL/83,5	145 262 650 3EL/85,3	253 449 240 3EL/83,6	337 609 510 3EL/85,3	80	450	
	71	15,4 26 250 3EL/71,3	22,9 39 870 3EL/72,9	30,7 52 220 3EL/71,3	45,4 77 250 3EL/71,3	64 110 650 3EL/72,9	92 157 260 3EL/71,4	132 224 920 3EL/71,4	183 318 910 3EL/73	261 446 630 3EL/71,5	348 605 980 3EL/73	71	400	
	63	16,1 26 040 3EL/60,1	24 39 560 3EL/61,4	32,1 51 820 3EL/60,1	47,4 76 650 3EL/60,1	66 109 790 3EL/61,4	96 156 040 3EL/60,2	- -	- -	- -	- -	63	355	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	315	

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... / i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>56 000</b>	50	0,79 1 350 3EL/49,7	1,1 1 860 3EL/49,7	1,48 2 560 3EL/50,6	2,15 3 720 3EL/50,6	2,94 5 090 3EL/50,6	4,21 7 410 3EL/51,6	5,8 10 260 3EL/51,6	7 12 390 3EL/51,6	9 15 780 3EL/51,6	10,4 18 400 3EL/51,6	50	280	<b>5,6</b>
	50	0,457 827 2EL/53,1	0,64 1 170 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	280	
	45	0,65 1 130 2EL/45,2	0,73 1 270 2EL/45,2	0,91 1 640 2EL/47,5	1,28 2 320 2EL/47,5	1,8 3 270 2EL/47,5	2,54 4 610 2EL/47,5	3,59 6 500 2EL/47,5	4,71 8 050 2EL/44,8	5,1 9 170 2EL/47,5	6,6 11 360 2EL/44,8	45	250	
	40	0,69 1 110 2EL/37,7	0,95 1 520 2EL/37,7	1,22 2 110 2EL/40,4	1,6 2 760 2EL/40,4	2,25 3 890 2EL/40,4	3,18 5 480 2EL/40,4	4,48 7 720 2EL/40,4	5,6 9 600 2EL/40,4	6,3 10 890 2EL/40,4	6,3 10 890 2EL/40,4	40	224	
	35,5	0,59 1 010 2EL/32,6	0,59 1 010 2EL/32,6	1,32 2 080 2EL/32,9	1,81 2 850 2EL/32,9	2,48 3 900 2EL/32,9	3,5 5 490 2EL/32,9	4,93 7 740 2EL/32,9	6,1 9 540 2EL/32,9	7,2 11 250 2EL/32,9	8,8 13 860 2EL/32,9	35,5	200	
	31,5	0,65 1 130 2EL/32,6	0,89 1 540 2EL/32,6	1,3 2 200 2EL/31,9	1,3 2 200 2EL/31,9	1,84 3 100 2EL/31,9	2,59 4 380 2EL/31,9	3,65 6 170 2EL/31,9	5,1 8 700 2EL/31,9	5,1 8 700 2EL/31,9	-	31,5	180	
	28	0,76 1 350 2EL/29,7	0,78 1 380 2EL/29,7	1,25 2 100 2EL/28	1,72 2 870 2EL/28	2,35 3 930 2EL/28	3,31 5 550 2EL/28	4,67 7 820 2EL/28	5,7 9 580 2EL/28	6,8 11 350 2EL/28	8,3 13 920 2EL/28	28	160	
	25	0,77 1 350 2EL/25,7	1 1 760 2EL/25,7	1,45 2 570 2EL/25,9	1,73 3 060 2EL/25,9	2,44 4 320 2EL/25,9	3,44 6 080 2EL/25,9	4,85 8 580 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	25	140	
	22,4	0,67 1 120 2EL/22	0,91 1 530 2EL/22	1,51 2 550 2EL/22,1	2,19 3 700 2EL/22,1	3 5 070 2EL/22,1	4,36 7 360 2EL/22,1	6 10 190 2EL/22,1	7,3 12 310 2EL/22,1	8,5 14 430 2EL/22,1	10,6 17 880 2EL/22,1	22,4	125	
	20	0,77 1 350 2EL/20,5	1,07 1 870 2EL/20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	112	
<b>45 000</b>	3550	858 4EL/3868	1 210 4EL/3868	1 680 4EL/3460	2 370 4EL/3460	3 330 4EL/3460	-	-	-	-	-			
	3150	1 170 4EL/3296	1 290 4EL/3296	-	-	-	4 720 4EL/3094	6 650 4EL/3094	-	9 380 4EL/3094	-			
	2800	1 160 4EL/2750	1 590 4EL/2750	2 200 4EL/2947	2 800 4EL/2947	3 950 4EL/2947	-	-	8 190 4EL/2921	-	-			
	2500	1 150 4EL/2377	1 580 4EL/2377	2 170 4EL/2459	2 960 4EL/2399	4 050 4EL/2399	5 570 4EL/2636	7 850 4EL/2636	9 870 4EL/2636	11 070 4EL/2636	11 470 4EL/2377			
	2240	1 390 4EL/2168	1 390 4EL/2168	2 240 4EL/2324	-	-	5 720 4EL/2145	8 060 4EL/2145	9 740 4EL/2145	11 710 4EL/2145	14 140 4EL/2145			
	2000	-	-	2 180 4EL/2001	2 980 4EL/2001	4 090 4EL/2043	5 530 4EL/1901	7 800 4EL/1901	-	-	-			
	1800	1 400 4EL/1874	1 790 4EL/1874	2 660 4EL/1891	2 970 4EL/1730	4 060 4EL/1730	5 750 4EL/1790	8 140 4EL/1827	9 830 4EL/1827	11 780 4EL/1790	14 270 4EL/1827			
	1600	1 390 4EL/1564	1 780 4EL/1564	2 650 4EL/1611	3 840 4EL/1611	4 760 4EL/1611	6 180 4EL/1691	8 710 4EL/1691	12 280 4EL/1691	11 710 4EL/1525	14 140 4EL/1525			
	1400	1 380 4EL/1351	1 780 4EL/1351	2 630 4EL/1364	3 810 4EL/1344	5 210 4EL/1344	7 650 4EL/1441	10 370 4EL/1441	12 800 4EL/1441	14 620 4EL/1441	14 090 4EL/1318			
	1250	1 390 4EL/1249	1 930 4EL/1249	2 650 4EL/1270	3 810 4EL/1270	4 080 4EL/1248	7 580 4EL/1202	8 120 4EL/1259	9 810 4EL/1267	11 800 4EL/1267	14 250 4EL/1267			
	1120	1 400 4EL/1128	1 780 4EL/1128	2 640 4EL/1122	3 840 4EL/1122	5 250 4EL/1122	7 650 4EL/1136	10 640 4EL/1172	12 840 4EL/1172	14 680 4EL/1172	18 200 4EL/1172			
	1000	1 400 4EL/1043	1 940 4EL/1043	2 630 4EL/984	3 810 4EL/970	5 220 4EL/970	7 620 4EL/999	10 550 4EL/999	12 740 4EL/999	14 630 4EL/999	18 140 4EL/999			
	900	1 390 4EL/901	1 930 4EL/901	2 650 4EL/909	3 850 4EL/916	5 270 4EL/916	7 670 4EL/924	10 610 4EL/924	12 640 4EL/846	14 590 4EL/846	18 080 4EL/846			
	800	1 390 4EL/779	1 920 4EL/779	2 640 4EL/786	3 870 4EL/838	5 300 4EL/838	7 620 4EL/788	10 550 4EL/788	12 740 4EL/788	16 230 4EL/788	17 640 4EL/788			
	710	0,64 1 400 4EL/720	0,89 1 940 4EL/720	1,2 2 660 4EL/732	1,74 3 860 4EL/732	2,38 5 280 4EL/732	3,5 7 650 4EL/720	4,85 10 600 4EL/720	5,9 12 800 4EL/720	6,7 14 660 4EL/720	8,3 18 170 4EL/720	710	3 150	<b>4,5</b>
630	0,66 1 390 4EL/622	0,91 1 930 4EL/622	1,23 2 640 4EL/628	1,83 3 820 4EL/611	2,51 5 230 4EL/611	3,43 7 680 4EL/657	4,75 10 640 4EL/657	5,7 12 850 4EL/657	7,3 16 370 4EL/657	8,6 19 370 4EL/657	630	2 800		
560	0,67 1 390 4EL/546	0,85 1 780 4EL/546	1,22 2 650 4EL/566	1,78 3 840 4EL/566	2,43 5 260 4EL/566	3,52 7 650 4EL/568	4,88 10 580 4EL/568	5,9 12 780 4EL/568	7,5 16 290 4EL/568	8,9 19 280 4EL/568	560	2 500		

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/i									
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>56 000</b>	50	15,2 26 310 3EL/50,6	22,6 39 960 3EL/51,7	30,3 52 340 3EL/50,6	-	-	-	-	-	-	-	50	280	<b>5,6</b>					
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	280						
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	250						
	40	12,4 21 130 2EL/40,1	-	17,7 30 280 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	224						
	35,5	13,5 21 010 2EL/32,6	11,3 20 140 2EL/37,3	26,2 40 750 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	200						
	31,5	10,2 16 960 2EL/31,2	17,2 27 740 2EL/30,4	25 40 870 2EL/30,8	39,5 64 990 2EL/31	52 86 870 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	180						
	28	12,7 21 090 2EL/27,8	19,1 32 640 2EL/28,7	24,7 40 910 2EL/27,8	39,2 65 020 2EL/27,8	56 86 410 2EL/25,9	76 129 540 2EL/28,6	108 185 190 2EL/28,7	153 261 380 2EL/28,7	209 366 100 2EL/29,3	282 494 090 2EL/29,3	28	160						
	25	13,6 23 570 2EL/25,4	18,5 32 700 2EL/25,9	25,2 41 220 2EL/24	37,9 63 290 2EL/24,4	56 94 930 2EL/25	75 124 700 2EL/24,5	112 188 060 2EL/24,5	159 266 890 2EL/24,5	221 378 870 2EL/25,1	326 557 320 2EL/25,1	25	140						
	22,4	15,8 26 140 2EL/21,7	21,1 35 620 2EL/22,1	30,6 50 610 2EL/21,7	46 77 060 2EL/21,9	51 86 890 2EL/22,1	91 152 090 2EL/22	133 224 650 2EL/22,1	188 317 470 2EL/22,1	201 367 840 2EL/23,9	272 496 440 2EL/23,9	22,4	125						
	20	-	18,8 32 680 2EL/20,4	-	-	64 110 660 2EL/20,4	76 129 520 2EL/20	107 185 370 2EL/20,4	150 261 640 2EL/20,4	257 448 020 2EL/20,4	348 606 010 2EL/20,4	20	112						
	<b>45 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2240		21 750 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2000		21 420 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
1800		-	33 290 4EL/1673	41 920 4EL/1796	66 630 4EL/1808	89 260 4EL/1852	-	-	-	-	-								
1600		21 670 4EL/1621	33 370 4EL/1509	42 020 4EL/1621	66 730 4EL/1621	88 100 4EL/1507	134 490 4EL/1670	-	-	-	-								
1400		23 950 4EL/1482	33 460 4EL/1361	42 120 4EL/1462	66 960 4EL/1471	88 930 4EL/1423	-	-	266 470 4EL/1314	-	-								
1250		27 200 4EL/1263	36 200 4EL/1291	41 850 4EL/1245	79 550 4EL/1278	89 130 4EL/1284	133 960 4EL/1283	191 490 4EL/1283	267 080 4EL/1186	379 320 4EL/1312	-								
1120		23 990 4EL/1206	33 820 4EL/1160	41 920 4EL/1124	66 570 4EL/1124	89 280 4EL/1160	134 040 4EL/1150	191 600 4EL/1150	267 530 4EL/1071	384 140 4EL/1122	-								
1000		27 250 4EL/1028	36 230 4EL/1051	51 480 4EL/1028	79 610 4EL/1040	89 320 4EL/1046	154 150 4EL/984	232 150 4EL/990	327 660 4EL/1014	376 750 4EL/1008	508 470 4EL/1008								
900		27 080 4EL/876	36 140 4EL/895	51 340 4EL/876	79 400 4EL/886	114 520 4EL/914	154 290 4EL/888	232 440 4EL/888	270 040 4EL/911	463 530 4EL/914	563 660 4EL/862								
800		27 380 4EL/836	41 400 4EL/828	51 570 4EL/836	79 760 4EL/846	114 800 4EL/825	154 440 4EL/800	233 240 4EL/806	329 240 4EL/800	460 950 4EL/782	564 240 4EL/778								
710		12,6 27 210 4EL/713	19,2 41 140 4EL/706	23,8 51 450 4EL/713	- 79 560 4EL/721	- 114 170 4EL/706	- 154 600 4EL/722	- 233 600 4EL/722	- 327 470 4EL/703	- 461 800 4EL/703	- 624 650 4EL/703	710	3 150	<b>4,5</b>					
630	12,2 27 380 4EL/659	20,1 40 810 4EL/595	24,8 51 310 4EL/607	35,8 80 580 4EL/659	53 114 350 4EL/634	73 155 620 4EL/624	- 233 230 4EL/635	- 327 930 4EL/614	- 462 380 4EL/630	- 625 440 4EL/630	630	2 800							
560	12,7 27 190 4EL/562	19,3 41 100 4EL/556	25,2 54 090 4EL/562	37,3 80 010 4EL/562	52 114 530 4EL/572	76 162 880 4EL/563	- 232 950 4EL/563	- 328 460 4EL/554	- 463 130 4EL/568	- 626 450 4EL/568	560	2 500							

**3**

2591-01-02



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>45 000</b>	500	0,66 1 390 <b>4EL/497</b>	0,91 1 930 <b>4EL/497</b>	1,21 2 650 <b>4EL/517</b>	1,75 3 850 <b>4EL/517</b>	2,4 5 280 <b>4EL/517</b>	3,47 7 670 <b>4EL/518</b>	4,81 10 610 <b>4EL/518</b>	5,8 12 820 <b>4EL/518</b>	7,4 16 330 <b>4EL/518</b>	8,7 19 190 <b>4EL/518</b>	500	2 240	<b>4,5</b>
	450	0,66 1 390 <b>4EL/445</b>	0,91 1 930 <b>4EL/445</b>	1,22 2 650 <b>4EL/452</b>	1,78 3 840 <b>4EL/452</b>	2,44 5 260 <b>4EL/452</b>	3,57 7 630 <b>4EL/448</b>	4,94 10 560 <b>4EL/448</b>	6 12 760 <b>4EL/448</b>	7,6 16 250 <b>4EL/448</b>	9 19 230 <b>4EL/448</b>	450	2 000	
	400	0,63 1 400 <b>4EL/420</b>	0,87 1 940 <b>4EL/420</b>	1,19 2 660 <b>4EL/422</b>	1,73 3 860 <b>4EL/422</b>	2,36 5 290 <b>4EL/422</b>	3,56 7 630 <b>4EL/404</b>	4,93 10 560 <b>4EL/404</b>	6 12 760 <b>4EL/404</b>	6,8 14 640 <b>4EL/404</b>	8,5 18 150 <b>4EL/404</b>	400	1 800	
	355	0,66 1 390 <b>4EL/356</b>	0,91 1 930 <b>4EL/356</b>	1,24 2 640 <b>4EL/357</b>	1,8 3 830 <b>4EL/357</b>	2,47 5 250 <b>4EL/357</b>	3,57 7 630 <b>4EL/358</b>	4,95 10 560 <b>4EL/358</b>	6 12 750 <b>4EL/358</b>	7,6 16 250 <b>4EL/358</b>	9 19 230 <b>4EL/358</b>	355	1 600	
	315	0,67 1 390 <b>4EL/306</b>	0,92 1 920 <b>4EL/306</b>	1,22 2 650 <b>4EL/317</b>	1,78 3 840 <b>4EL/317</b>	2,43 5 260 <b>4EL/317</b>	3,47 7 670 <b>4EL/323</b>	4,81 10 610 <b>4EL/323</b>	5,8 12 820 <b>4EL/323</b>	7,4 16 330 <b>4EL/323</b>	8,9 19 280 <b>4EL/318</b>	315	1 400	
	280	0,62 1 400 <b>4EL/295</b>	0,86 1 950 <b>4EL/295</b>	1,18 2 660 <b>4EL/296</b>	1,71 3 870 <b>4EL/296</b>	2,34 5 300 <b>4EL/296</b>	3,35 7 720 <b>4EL/301</b>	4,64 10 680 <b>4EL/301</b>	5,6 12 900 <b>4EL/301</b>	7,1 16 440 <b>4EL/301</b>	8,4 19 460 <b>4EL/303</b>	280	1 250	
	250	0,65 1 390 <b>4EL/249</b>	0,91 1 930 <b>4EL/249</b>	1,24 2 640 <b>4EL/250</b>	1,8 3 840 <b>4EL/250</b>	2,46 5 250 <b>4EL/250</b>	3,52 7 650 <b>4EL/255</b>	4,87 10 590 <b>4EL/255</b>	5,9 12 790 <b>4EL/255</b>	7,5 16 290 <b>4EL/255</b>	8,9 19 280 <b>4EL/255</b>	250	1 120	
	250	0,64 1 390 <b>3EL/254</b>	0,64 1 390 <b>3EL/254</b>	1,02 2 180 <b>3EL/249</b>	1,31 2 790 <b>3EL/249</b>	1,99 4 050 <b>3EL/239</b>	2,69 5 760 <b>3EL/251</b>	3,79 8 120 <b>3EL/251</b>	4,58 9 800 <b>3EL/251</b>	5,5 11 790 <b>3EL/251</b>	6,6 14 240 <b>3EL/251</b>	250	1 120	
	224	0,66 1 390 <b>3EL/219</b>	0,85 1 780 <b>3EL/219</b>	1,25 2 640 <b>3EL/221</b>	1,46 3 090 <b>3EL/221</b>	2,06 4 360 <b>3EL/221</b>	2,8 5 720 <b>3EL/214</b>	3,94 8 060 <b>3EL/214</b>	4,76 9 730 <b>3EL/214</b>	5,7 11 700 <b>3EL/214</b>	6,9 14 130 <b>3EL/214</b>	224	1 000	
	200	0,62 1 400 <b>3EL/212</b>	0,75 1 590 <b>3EL/201</b>	1,03 2 170 <b>3EL/200</b>	1,41 2 980 <b>3EL/200</b>	1,9 4 080 <b>3EL/203</b>	2,93 6 150 <b>3EL/198</b>	4,13 8 670 <b>3EL/198</b>	5,8 12 220 <b>3EL/198</b>	6,6 14 260 <b>3EL/198</b>	7,8 18 150 <b>3EL/204</b>	200	900	
	200	0,64 1 400 <b>4EL/207</b>	0,88 1 940 <b>4EL/207</b>	1,21 2 650 <b>4EL/207</b>	1,75 3 850 <b>4EL/207</b>	2,4 5 280 <b>4EL/207</b>	3,43 7 680 <b>4EL/211</b>	4,74 10 640 <b>4EL/211</b>	5,7 12 850 <b>4EL/211</b>	7,3 16 370 <b>4EL/211</b>	8,6 19 370 <b>4EL/211</b>	200	900	
	180	0,68 1 380 <b>4EL/171</b>	0,94 1 920 <b>4EL/171</b>	1,26 2 630 <b>4EL/175</b>	1,83 3 820 <b>4EL/175</b>	2,51 5 230 <b>4EL/175</b>	3,58 7 620 <b>4EL/178</b>	4,96 10 550 <b>4EL/178</b>	6 12 740 <b>4EL/178</b>	7,6 16 240 <b>4EL/178</b>	8,8 18 620 <b>4EL/178</b>	180	800	
	180	0,64 1 400 <b>3EL/183</b>	0,82 1 780 <b>3EL/183</b>	1,2 2 650 <b>3EL/185</b>	1,41 3 100 <b>3EL/185</b>	2,12 4 770 <b>3EL/189</b>	2,76 5 730 <b>3EL/174</b>	3,89 8 080 <b>3EL/174</b>	4,69 9 760 <b>3EL/174</b>	5,6 11 730 <b>3EL/174</b>	6,8 14 170 <b>3EL/174</b>	180	800	
	160	0,65 1 390 <b>3EL/158</b>	0,84 1 780 <b>3EL/158</b>	1,23 2 640 <b>3EL/160</b>	1,81 3 830 <b>3EL/157</b>	2,48 5 250 <b>3EL/157</b>	3,39 7 700 <b>3EL/169</b>	4,58 10 390 <b>3EL/169</b>	5,7 12 870 <b>3EL/169</b>	6,5 14 660 <b>3EL/169</b>	6,5 14 660 <b>3EL/169</b>	160	710	
	140	0,63 1 400 <b>3EL/146</b>	0,88 1 940 <b>3EL/146</b>	1,27 2 630 <b>3EL/136</b>	1,85 3 820 <b>3EL/136</b>	2,53 5 220 <b>3EL/136</b>	3,65 7 600 <b>3EL/137</b>	5,1 10 520 <b>3EL/137</b>	6,1 12 700 <b>3EL/137</b>	7 14 620 <b>3EL/137</b>	8,7 18 120 <b>3EL/137</b>	140	630	
	125	0,65 1 400 <b>3EL/126</b>	0,9 1 930 <b>3EL/126</b>	1,25 2 640 <b>3EL/124</b>	1,81 3 830 <b>3EL/124</b>	2,44 5 160 <b>3EL/124</b>	3,78 7 550 <b>3EL/117</b>	5,2 10 450 <b>3EL/117</b>	6,3 12 620 <b>3EL/117</b>	7,3 14 580 <b>3EL/117</b>	9,1 18 070 <b>3EL/117</b>	125	560	
	112	0,68 1 380 <b>3EL/107</b>	0,94 1 920 <b>3EL/107</b>	1,27 2 630 <b>3EL/109</b>	1,84 3 820 <b>3EL/109</b>	2,52 5 230 <b>3EL/109</b>	3,67 7 590 <b>3EL/108</b>	5,1 10 510 <b>3EL/108</b>	6,1 12 690 <b>3EL/108</b>	7,8 16 160 <b>3EL/108</b>	7,8 16 160 <b>3EL/108</b>	112	500	
	100	0,65 1 390 <b>3EL/101</b>	0,9 1 930 <b>3EL/101</b>	1,2 2 660 <b>3EL/105</b>	1,74 3 860 <b>3EL/105</b>	1,99 4 410 <b>3EL/105</b>	2,74 5 740 <b>3EL/98,6</b>	3,87 8 090 <b>3EL/98,6</b>	4,67 9 770 <b>3EL/98,6</b>	5,6 11 750 <b>3EL/98,6</b>	6,8 14 180 <b>3EL/98,6</b>	100	450	
	90	0,66 1 390 <b>3EL/88,7</b>	0,91 1 930 <b>3EL/88,7</b>	1,21 2 650 <b>3EL/92</b>	1,75 3 850 <b>3EL/92</b>	2,4 5 270 <b>3EL/92</b>	3,48 7 660 <b>3EL/92,2</b>	4,82 10 610 <b>3EL/92,2</b>	5,8 12 810 <b>3EL/92,2</b>	7,4 16 330 <b>3EL/92,2</b>	8,3 18 180 <b>3EL/92,2</b>	90	400	
	80	0,56 1 150 <b>3EL/76</b>	0,77 1 580 <b>3EL/76</b>	1,28 2 630 <b>3EL/76,2</b>	1,86 3 810 <b>3EL/76,2</b>	2,55 5 220 <b>3EL/76,2</b>	3,64 7 600 <b>3EL/77,7</b>	5 10 530 <b>3EL/77,7</b>	6,1 12 710 <b>3EL/77,7</b>	7,7 16 200 <b>3EL/77,7</b>	8,7 18 120 <b>3EL/77,7</b>	80	355	
	71	0,65 1 390 <b>3EL/70,8</b>	0,9 1 930 <b>3EL/70,8</b>	1,21 2 650 <b>3EL/72,5</b>	1,75 3 850 <b>3EL/72,5</b>	2,4 5 270 <b>3EL/72,5</b>	3,48 7 660 <b>3EL/72,7</b>	4,81 10 610 <b>3EL/72,7</b>	5,8 12 810 <b>3EL/72,7</b>	7,4 16 330 <b>3EL/72,7</b>	8,8 19 320 <b>3EL/72,7</b>	71	315	
	63	0,54 1 160 <b>3EL/63</b>	0,74 1 590 <b>3EL/63</b>	1,26 2 630 <b>3EL/61,1</b>	1,83 3 820 <b>3EL/61,1</b>	2,51 5 230 <b>3EL/61,1</b>	3,64 7 600 <b>3EL/61,3</b>	5 10 530 <b>3EL/61,3</b>	6,1 12 710 <b>3EL/61,3</b>	7,8 16 200 <b>3EL/61,3</b>	9,2 19 170 <b>3EL/61,3</b>	63	280	
	56	0,62 1 410 <b>3EL/59,9</b>	0,85 1 950 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	250	
	50	0,66 1 390 <b>3EL/49,7</b>	0,91 1 930 <b>3EL/49,7</b>	1,23 2 650 <b>3EL/50,6</b>	1,78 3 840 <b>3EL/50,6</b>	2,44 5 260 <b>3EL/50,6</b>	3,48 7 660 <b>3EL/51,6</b>	4,82 10 610 <b>3EL/51,6</b>	5,8 12 810 <b>3EL/51,6</b>	7,4 16 320 <b>3EL/51,6</b>	8,5 18 660 <b>3EL/51,6</b>	50	224	

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>45 000</b>	500	13,2 26 980 <b>4EL/479</b>	19,7 40 990 <b>4EL/489</b>	26,3 53 680 <b>4EL/479</b>	38,9 79 400 <b>4EL/479</b>	54 114 100 <b>4EL/500</b>	79 161 640 <b>4EL/479</b>	112 231 590 <b>4EL/485</b>	154 328 840 <b>4EL/501</b>	- 460 550 <b>4EL/491</b>	- 624 700 <b>4EL/500</b>	500	2 240	<b>4,5</b>
	450	12,8 27 130 <b>4EL/443</b>	19,1 41 210 <b>4EL/453</b>	25,5 53 970 <b>4EL/443</b>	37,7 79 830 <b>4EL/443</b>	53 114 280 <b>4EL/451</b>	77 162 520 <b>4EL/444</b>	110 232 440 <b>4EL/444</b>	153 329 370 <b>4EL/452</b>	218 461 290 <b>4EL/443</b>	292 625 070 <b>4EL/448</b>	450	2 000	
	400	13,4 26 900 <b>4EL/377</b>	20 40 870 <b>4EL/386</b>	26,7 53 520 <b>4EL/377</b>	39,1 79 190 <b>4EL/382</b>	55 113 400 <b>4EL/386</b>	80 161 180 <b>4EL/378</b>	114 230 930 <b>4EL/382</b>	159 326 850 <b>4EL/386</b>	209 464 920 <b>4EL/420</b>	282 628 870 <b>4EL/420</b>	400	1 800	
	355	10,5 21 470 <b>4EL/344</b>	20,9 40 540 <b>4EL/325</b>	20,3 41 640 <b>4EL/344</b>	32,2 66 120 <b>4EL/344</b>	54 114 030 <b>4EL/356</b>	74 155 530 <b>4EL/353</b>	109 232 890 <b>4EL/360</b>	155 328 650 <b>4EL/356</b>	221 460 270 <b>4EL/349</b>	279 630 310 <b>4EL/379</b>	355	1 600	
	315	12,6 27 230 <b>4EL/318</b>	19,7 40 950 <b>4EL/304</b>	25 54 180 <b>4EL/318</b>	36,9 80 140 <b>4EL/318</b>	52 114 790 <b>4EL/325</b>	75 163 140 <b>4EL/319</b>	106 233 740 <b>4EL/322</b>	148 328 290 <b>4EL/326</b>	211 464 160 <b>4EL/323</b>	267 635 290 <b>4EL/349</b>	315	1 400	
	280	12,1 27 420 <b>4EL/297</b>	19,6 41 010 <b>4EL/274</b>	24 54 560 <b>4EL/297</b>	35,5 80 710 <b>4EL/297</b>	50 115 340 <b>4EL/300</b>	72 164 300 <b>4EL/298</b>	103 234 980 <b>4EL/298</b>	145 332 430 <b>4EL/300</b>	205 466 620 <b>4EL/299</b>	277 631 180 <b>4EL/299</b>	280	1 250	
	250	12,7 27 170 <b>4EL/251</b>	18,9 41 270 <b>4EL/256</b>	25,3 54 060 <b>4EL/251</b>	37,4 79 960 <b>4EL/251</b>	52 114 530 <b>4EL/256</b>	76 162 780 <b>4EL/251</b>	109 232 810 <b>4EL/251</b>	151 330 100 <b>4EL/257</b>	215 462 310 <b>4EL/252</b>	-	250	1 120	
	250	10,2 21 580 <b>3EL/249</b>	14,2 28 090 <b>3EL/232</b>	19,7 41 860 <b>3EL/249</b>	32,7 65 960 <b>3EL/237</b>	42,7 88 360 <b>3EL/243</b>	-	-	-	-	-	250	1 120	
	224	10,6 21 430 <b>3EL/212</b>	16 33 520 <b>3EL/219</b>	20,5 41 560 <b>3EL/212</b>	32,6 66 000 <b>3EL/212</b>	-	64 133 020 <b>3EL/219</b>	-	-	-	-	224	1 000	
	200	10,1 21 620 <b>3EL/203</b>	16 33 540 <b>3EL/198</b>	19,5 41 940 <b>3EL/203</b>	32,3 66 090 <b>3EL/193</b>	42,2 88 550 <b>3EL/198</b>	-	-	-	-	-	200	900	
	200	12,2 27 370 <b>4EL/211</b>	18,1 41 570 <b>4EL/216</b>	24,3 54 450 <b>4EL/211</b>	35,9 80 540 <b>4EL/211</b>	50 115 360 <b>4EL/216</b>	71 160 310 <b>4EL/212</b>	-	-	-	-	200	900	
	180	12,8 27 150 <b>4EL/178</b>	19 41 240 <b>4EL/182</b>	23,3 49 590 <b>4EL/178</b>	-	-	-	-	-	-	-	180	800	
	180	10,4 21 490 <b>3EL/173</b>	15,8 33 610 <b>3EL/178</b>	19,2 41 960 <b>3EL/183</b>	28,9 64 420 <b>3EL/187</b>	40,2 89 340 <b>3EL/186</b>	63 133 360 <b>3EL/178</b>	-	130 267 710 <b>3EL/172</b>	183 374 360 <b>3EL/172</b>	246 505 370 <b>3EL/172</b>	180	800	
	160	12,3 27 340 <b>3EL/165</b>	16 36 280 <b>3EL/169</b>	19,2 42 060 <b>3EL/163</b>	35,4 79 710 <b>3EL/167</b>	39,6 89 570 <b>3EL/168</b>	60 134 620 <b>3EL/168</b>	85 192 430 <b>3EL/168</b>	128 268 390 <b>3EL/155</b>	181 374 930 <b>3EL/154</b>	243 506 640 <b>3EL/155</b>	160	710	
	140	13,2 26 980 <b>3EL/135</b>	17,3 36 080 <b>3EL/138</b>	25,1 51 270 <b>3EL/135</b>	38,4 79 290 <b>3EL/136</b>	47,7 95 880 <b>3EL/133</b>	64 132 740 <b>3EL/136</b>	88 191 130 <b>3EL/144</b>	162 325 960 <b>3EL/133</b>	173 385 050 <b>3EL/147</b>	254 566 460 <b>3EL/147</b>	140	630	
	125	10,3 22 850 <b>3EL/130</b>	15,6 33 690 <b>3EL/127</b>	19,4 41 930 <b>3EL/127</b>	30,3 66 860 <b>3EL/129</b>	56 113 360 <b>3EL/120</b>	70 154 630 <b>3EL/129</b>	106 233 950 <b>3EL/130</b>	132 270 200 <b>3EL/120</b>	225 458 870 <b>3EL/120</b>	304 620 840 <b>3EL/120</b>	125	560	
	112	12,5 27 270 <b>3EL/115</b>	16,2 36 240 <b>3EL/117</b>	23,5 51 490 <b>3EL/115</b>	35,9 79 630 <b>3EL/116</b>	55 113 550 <b>3EL/108</b>	70 154 730 <b>3EL/116</b>	105 234 090 <b>3EL/116</b>	158 326 850 <b>3EL/108</b>	224 459 140 <b>3EL/107</b>	301 621 840 <b>3EL/108</b>	112	500	
	100	12,2 27 390 <b>3EL/106</b>	18,1 41 600 <b>3EL/108</b>	19,8 44 680 <b>3EL/106</b>	35,8 80 590 <b>3EL/106</b>	52 112 620 <b>3EL/102</b>	73 155 640 <b>3EL/100</b>	108 233 270 <b>3EL/102</b>	149 330 860 <b>3EL/105</b>	213 463 230 <b>3EL/102</b>	288 626 740 <b>3EL/103</b>	100	450	
	90	12,6 27 210 <b>3EL/90,4</b>	18,7 41 330 <b>3EL/92,4</b>	25,1 54 140 <b>3EL/90,4</b>	37,1 80 080 <b>3EL/90,4</b>	52 114 700 <b>3EL/92,4</b>	75 163 020 <b>3EL/90,6</b>	107 233 570 <b>3EL/91,6</b>	148 328 190 <b>3EL/92,6</b>	212 463 810 <b>3EL/91,8</b>	284 628 170 <b>3EL/92,6</b>	90	400	
	80	13,2 27 000 <b>3EL/76,2</b>	19,6 41 010 <b>3EL/77,9</b>	26,2 53 710 <b>3EL/76,2</b>	38,3 79 310 <b>3EL/77,1</b>	50 115 360 <b>3EL/85,2</b>	74 154 100 <b>3EL/77,2</b>	86 192 250 <b>3EL/83,5</b>	119 272 250 <b>3EL/85,3</b>	207 465 650 <b>3EL/83,6</b>	275 631 770 <b>3EL/85,3</b>	80	355	
	71	12,6 27 220 <b>3EL/71,3</b>	18,7 41 340 <b>3EL/72,9</b>	25,1 54 150 <b>3EL/71,3</b>	37,1 80 090 <b>3EL/71,3</b>	52 114 720 <b>3EL/72,9</b>	75 163 050 <b>3EL/71,4</b>	108 233 200 <b>3EL/71,4</b>	149 330 650 <b>3EL/73</b>	214 463 070 <b>3EL/71,5</b>	284 628 280 <b>3EL/73</b>	71	315	
	63	13,2 27 000 <b>3EL/60,1</b>	19,6 41 010 <b>3EL/61,4</b>	26,2 53 710 <b>3EL/60,1</b>	38,8 79 450 <b>3EL/60,1</b>	54 113 800 <b>3EL/61,4</b>	79 161 740 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	280	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	250	
	50	12,6 27 210 <b>3EL/50,6</b>	18,7 41 330 <b>3EL/51,7</b>	25,1 54 130 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	50	224	

**3**

2591-01-02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>45 000</b>	50	0,378 855 2EL/53,1	0,53 1 210 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	50	224	<b>4,5</b>					
	45	0,54 1 160 2EL/45,2	0,59 1 280 2EL/45,2	0,75 1 700 2EL/47,5	1,06 2 400 2EL/47,5	1,49 3 380 2EL/47,5	2,1 4 770 2EL/47,5	2,97 6 720 2EL/47,5	3,82 8 160 2EL/44,8	4,18 9 480 2EL/47,5	5,4 11 510 2EL/44,8	45	200						
	40	0,57 1 150 2EL/37,7	0,79 1 580 2EL/37,7	1,02 2 180 2EL/40,4	1,3 2 790 2EL/40,4	1,84 3 940 2EL/40,4	2,59 5 550 2EL/40,4	3,65 7 830 2EL/40,4	4,57 9 800 2EL/40,4	5,1 11 040 2EL/40,4	5,1 11 040 2EL/40,4	40	180						
	35,5	0,482 1 030 2EL/35,6	0,482 1 030 2EL/35,6	1,09 2 150 2EL/32,9	1,5 2 940 2EL/32,9	2,05 4 030 2EL/32,9	2,89 5 680 2EL/32,9	4,08 8 010 2EL/32,9	4,93 9 680 2EL/32,9	5,9 11 630 2EL/32,9	7,2 14 050 2EL/32,9	35,5	160						
	31,5	0,53 1 170 2EL/32,6	0,72 1 600 2EL/32,6	1,03 2 240 2EL/31,9	1,03 2 240 2EL/31,9	1,45 3 150 2EL/31,9	2,04 4 450 2EL/31,9	2,88 6 270 2EL/31,9	4,07 8 840 2EL/31,9	4,07 8 840 2EL/31,9	-	31,5	140						
	28	0,62 1 400 2EL/29,7	0,62 1 400 2EL/29,7	1,02 2 180 2EL/28	1,39 2 980 2EL/28	1,91 4 080 2EL/28	2,69 5 760 2EL/28	3,79 8 120 2EL/28	4,58 9 800 2EL/28	5,5 11 790 2EL/28	6,6 14 230 2EL/28	28	125						
	25	0,64 1 400 2EL/25,7	0,81 1 780 2EL/25,7	1,2 2 660 2EL/25,9	1,4 3 100 2EL/25,9	1,98 4 370 2EL/25,9	2,79 6 170 2EL/25,9	3,93 8 700 2EL/25,9	5,5 12 260 2EL/25,9	5,5 12 260 2EL/25,9	5,5 12 260 2EL/25,9	25	112						
	<b>35 500</b>	3550	891 4EL/3868	1 260 4EL/3868	1 740 4EL/3460	2 460 4EL/3460	3 460 4EL/3460	-	-	-	-	-							
		3150	1 210 4EL/3296	1 300 4EL/3296	-	-	-	4 880 4EL/3094	6 880 4EL/3094	-	9 700 4EL/3094	-							
		2800	1 200 4EL/2750	1 640 4EL/2750	2 270 4EL/2947	2 840 4EL/2947	4 000 4EL/2947	-	-	8 470 4EL/2921	-	-							
2500		1 190 4EL/2377	1 630 4EL/2377	2 240 4EL/2459	3 060 4EL/2399	4 190 4EL/2399	5 640 4EL/2636	7 960 4EL/2636	10 210 4EL/2636	11 220 4EL/2636	11 760 4EL/2377								
2240		1 410 4EL/2168	1 410 4EL/2168	2 270 4EL/2324	-	-	5 910 4EL/2145	8 340 4EL/2145	10 070 4EL/2145	12 110 4EL/2145	14 630 4EL/2145								
2000		-	-	2 260 4EL/2001	3 090 4EL/2001	4 240 4EL/2043	5 610 4EL/1901	7 910 4EL/1901	-	-	-								
1800		1 450 4EL/1874	1 810 4EL/1874	2 760 4EL/1891	3 070 4EL/1730	4 210 4EL/1730	5 970 4EL/1790	8 440 4EL/1827	10 190 4EL/1827	12 220 4EL/1790	14 800 4EL/1827								
1600		1 440 4EL/1564	1 810 4EL/1564	2 740 4EL/1611	3 990 4EL/1611	4 830 4EL/1611	6 270 4EL/1691	8 840 4EL/1691	12 460 4EL/1691	12 140 4EL/1525	14 660 4EL/1525								
1400		1 430 4EL/1351	1 800 4EL/1351	2 720 4EL/1364	3 940 4EL/1344	5 400 4EL/1344	7 930 4EL/1441	10 520 4EL/1441	13 250 4EL/1441	14 830 4EL/1441	14 590 4EL/1318								
1250		1 440 4EL/1249	1 990 4EL/1249	2 740 4EL/1270	3 860 4EL/1270	4 220 4EL/1248	7 840 4EL/1202	8 390 4EL/1259	10 150 4EL/1267	12 200 4EL/1267	14 730 4EL/1267								
1120		1 440 4EL/1128	1 810 4EL/1128	2 730 4EL/1122	3 970 4EL/1122	5 430 4EL/1122	7 910 4EL/1136	10 870 4EL/1172	13 290 4EL/1172	14 890 4EL/1172	18 450 4EL/1172								
1000		1 450 4EL/1043	2 010 4EL/1043	2 730 4EL/984	3 950 4EL/970	5 410 4EL/970	7 900 4EL/999	10 850 4EL/999	13 200 4EL/999	14 850 4EL/999	18 400 4EL/999								
900		0,53 1 450 4EL/901	0,73 2 000 4EL/901	1 2 750 4EL/909	1,44 3 990 4EL/916	1,97 5 460 4EL/916	2,84 7 950 4EL/924	3,93 11 000 4EL/924	5,1 13 110 4EL/846	5,8 14 810 4EL/846	7,2 18 350 4EL/846	900	3 150	<b>3,55</b>					
800		0,54 1 440 4EL/779	0,75 1 990 4EL/779	1,02 2 730 4EL/786	1,4 4 010 4EL/838	1,92 5 490 4EL/838	2,94 7 900 4EL/788	4,07 10 930 4EL/788	4,92 13 200 4EL/788	6,3 16 820 4EL/788	6,7 17 900 4EL/788	800	2 800						
710		0,53 1 450 4EL/720	0,73 2 000 4EL/720	0,98 2 750 4EL/732	1,43 4 000 4EL/732	1,96 5 470 4EL/732	2,88 7 930 4EL/720	3,95 10 860 4EL/720	4,82 13 250 4EL/720	5,4 14 870 4EL/720	6,7 18 430 4EL/720	710	2 500						
630		0,54 1 440 4EL/622	0,75 1 990 4EL/622	1,02 2 730 4EL/628	1,52 3 950 4EL/611	2,08 5 410 4EL/611	2,84 7 950 4EL/657	3,93 11 000 4EL/657	4,74 13 290 4EL/657	6 16 930 4EL/657	7,2 20 040 4EL/657	630	2 240						
560	0,55 1 440 4EL/546	0,69 1 800 4EL/546	1,01 2 740 4EL/566	1,47 3 980 4EL/566	2,01 5 440 4EL/566	2,92 7 910 4EL/568	4,04 10 950 4EL/568	4,88 13 220 4EL/568	6,2 16 850 4EL/568	7,4 19 940 4EL/568	560	2 000							
500	0,55 1 440 4EL/497	0,76 1 990 4EL/497	1 2 740 4EL/517	1,45 3 980 4EL/517	1,99 5 450 4EL/517	2,88 7 920 4EL/518	3,99 10 970 4EL/518	4,82 13 250 4EL/518	6,1 16 880 4EL/518	7,1 19 450 4EL/518	500	1 800							
450	0,54 1 440 4EL/445	0,75 1 990 4EL/445	1,01 2 740 4EL/452	1,47 3 980 4EL/452	2,02 5 440 4EL/452	2,95 7 890 4EL/448	4,09 10 920 4EL/448	4,94 13 190 4EL/448	6,3 16 810 4EL/448	7,4 19 890 4EL/448	450	1 600							
400	0,51 1 460 4EL/420	0,7 2 020 4EL/420	0,96 2 760 4EL/422	1,4 4 010 4EL/422	1,91 5 490 4EL/422	2,88 7 930 4EL/404	3,95 10 860 4EL/404	4,81 13 250 4EL/404	5,4 14 870 4EL/404	6,7 18 430 4EL/404	400	1 400							

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>45 000</b>	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	224	<b>4,5</b>
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	200	
	40	10,1 21 590 2EL/40,1	-	14,4 30 690 2EL/40,1	-	-	-	-	-	-	-	40	180	
	35,5	10,9 21 300 2EL/32,6	9,2 20 410 2EL/37,3	21,2 41 310 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	160	
	31,5	8,1 17 220 2EL/31,2	13,6 28 170 2EL/30,4	19,9 41 790 2EL/30,8	31,4 66 430 2EL/31	41,1 88 990 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	140	
	28	10,2 21 580 2EL/27,8	15,4 33 760 2EL/28,7	19,7 41 850 2EL/27,8	31,3 66 470 2EL/27,8	44,4 87 770 2EL/25,9	61 133 960 2EL/28,6	87 191 540 2EL/28,7	123 270 340 2EL/28,7	169 379 420 2EL/29,3	228 512 060 2EL/29,3	28	125	
	25	11 23 900 2EL/25,4	15,3 33 800 2EL/25,9	20,4 41 790 2EL/24	30,8 64 160 2EL/24,4	45,1 96 240 2EL/25	61 126 410 2EL/24,5	91 190 660 2EL/24,5	129 270 570 2EL/24,5	180 384 090 2EL/25,1	264 565 000 2EL/25,1	25	112	
	<b>35 500</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2240		22 130 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2000		22 200 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1800		-	34 510 4EL/1673	43 460 4EL/1796	69 080 4EL/1808	92 550 4EL/1852	-	-	-	-	-			
1600		22 460 4EL/1621	34 590 4EL/1509	43 560 4EL/1621	69 170 4EL/1621	91 320 4EL/1507	139 410 4EL/1670	-	-	-	-			
1400		24 290 4EL/1482	34 650 4EL/1361	43 620 4EL/1462	69 350 4EL/1471	92 090 4EL/1423	-	-	275 950 4EL/1314	-	-			
1250		28 120 4EL/1263	36 690 4EL/1291	43 260 4EL/1245	80 620 4EL/1278	92 130 4EL/1284	138 460 4EL/1283	197 930 4EL/1283	276 060 4EL/1186	392 080 4EL/1312	-			
1120		24 320 4EL/1206	34 980 4EL/1160	43 360 4EL/1124	68 860 4EL/1124	92 350 4EL/1160	138 640 4EL/1150	198 180 4EL/1150	276 720 4EL/1071	389 430 4EL/1122	-			
1000		28 250 4EL/1028	36 760 4EL/1051	52 230 4EL/1028	80 780 4EL/1040	92 580 4EL/1046	156 410 4EL/984	240 630 4EL/990	332 460 4EL/1014	390 510 4EL/1008	527 040 4EL/1008			
900		10,6 28 080 4EL/876	13,5 36 670 4EL/895	19,6 52 100 4EL/876	- 80 580 4EL/886	- 118 730 4EL/914	- 156 570 4EL/888	- 241 000 4EL/888	- 279 970 4EL/911	- 480 590 4EL/914	- 571 980 4EL/862	900	3 150	
800		10 28 380 4EL/836	15,2 42 910 4EL/828	18,3 52 330 4EL/836	28 80 930 4EL/846	42,3 119 000 4EL/825	57 156 710 4EL/800	- 241 770 4EL/806	- 341 270 4EL/800	- 476 030 4EL/782	- 572 510 4EL/778	800	2 800	
710		10,4 28 180 4EL/713	15,8 42 610 4EL/706	19,2 52 180 4EL/713	29,3 80 700 4EL/721	43,9 118 230 4EL/706	57 156 810 4EL/722	- 241 910 4EL/722	- 332 140 4EL/703	- 478 230 4EL/703	- 646 880 4EL/703	710	2 500	
630		10,1 28 320 4EL/659	16,7 42 210 4EL/595	20,1 52 020 4EL/607	29,6 83 350 4EL/659	43,8 118 270 4EL/634	59 157 770 4EL/624	89 241 240 4EL/635	129 339 190 4EL/614	- 478 260 4EL/630	- 646 920 4EL/630	630	2 240	
560		10,5 28 120 4EL/562	16 42 510 4EL/556	20,9 55 950 4EL/562	30,9 82 760 4EL/562	43,4 118 460 4EL/572	63 168 470 4EL/563	90 240 950 4EL/563	128 339 740 4EL/554	177 479 030 4EL/568	239 647 960 4EL/568	560	2 000	
500		11 27 890 4EL/479	16,3 42 360 4EL/489	21,9 55 480 4EL/479	32,3 82 070 4EL/479	44,5 117 930 4EL/500	66 167 080 4EL/479	93 239 380 4EL/485	128 339 900 4EL/501	183 476 040 4EL/491	244 645 710 4EL/500	500	1 800	
450	10,6 28 060 4EL/443	15,8 42 620 4EL/453	21,1 55 820 4EL/443	31,2 82 570 4EL/443	43,9 118 200 4EL/451	63 167 680 4EL/444	91 240 420 4EL/444	126 340 680 4EL/452	181 477 130 4EL/443	242 646 530 4EL/448	450	1 600		
400	10,9 27 950 4EL/377	16,1 42 450 4EL/386	21,6 55 600 4EL/377	30,9 80 420 4EL/382	44,8 117 800 4EL/386	65 167 420 4EL/378	92 239 870 4EL/382	129 339 510 4EL/386	169 482 940 4EL/420	228 653 240 4EL/420	400	1 400		

**3**

2591-01-02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>35 500</b>	355	0,53	0,74	1,01	1,46	2	2,9	4,01	4,84	6,2	7,3	355	1 250	<b>3,55</b>
		1 450 4EL/356	2 000 4EL/356	2 740 4EL/357	3 980 4EL/357	5 450 4EL/357	7 920 4EL/358	10 960 4EL/358	13 240 4EL/358	16 870 4EL/358	19 960 4EL/358			
	315	0,55	0,76	1,01	1,47	2,01	2,87	3,98	4,81	6,1	7,3	315	1 120	
		1 440 4EL/306	1 990 4EL/306	2 740 4EL/317	3 980 4EL/317	5 440 4EL/317	7 930 4EL/323	10 980 4EL/323	13 260 4EL/323	16 890 4EL/323	19 940 4EL/318			
	280	0,52	0,71	0,98	1,42	1,94	2,77	3,84	4,63	5,9	7	280	1 000	
		1 450 4EL/295	2 010 4EL/295	2 760 4EL/296	4 000 4EL/296	5 480 4EL/296	7 980 4EL/301	11 050 4EL/301	13 340 4EL/301	17 000 4EL/301	20 130 4EL/303			
	250	0,54	0,75	1,03	1,49	2,05	2,92	4,05	4,89	6,2	7,4	250	900	
		1 440 4EL/249	1 990 4EL/249	2 730 4EL/250	3 960 4EL/250	5 430 4EL/250	7 910 4EL/255	10 940 4EL/255	13 220 4EL/255	16 840 4EL/255	19 930 4EL/255			
	250	0,52	0,52	0,85	1,07	1,65	2,23	3,15	3,8	4,57	5,5	250	900	
		1 410 3EL/254	1 410 3EL/254	2 250 3EL/249	2 830 3EL/249	4 190 3EL/239	5 950 3EL/251	8 390 3EL/251	10 130 3EL/251	12 180 3EL/251	14 710 3EL/251			
	224	0,55	0,69	1,03	1,19	1,67	2,31	3,26	3,94	4,74	5,7	224	800	
		1 440 3EL/219	1 800 3EL/219	2 730 3EL/221	3 140 3EL/221	4 420 3EL/221	5 910 3EL/214	8 340 3EL/214	10 070 3EL/214	12 110 3EL/214	14 620 3EL/214			
	200	0,52	0,72	0,99	1,43	1,96	2,8	3,88	4,68	6	7,1	200	710	
		1 450 4EL/207	2 010 4EL/207	2 750 4EL/207	3 990 4EL/207	5 470 4EL/207	7 970 4EL/211	11 030 4EL/211	13 320 4EL/211	16 970 4EL/211	20 080 4EL/211			
	200	0,497	0,61	0,84	1,15	1,55	2,34	3,3	4,66	4,66	5,4	200	710	
		1 420 3EL/212	1 650 3EL/201	2 250 3EL/200	3 090 3EL/200	4 230 3EL/203	6 240 3EL/198	8 800 3EL/198	12 400 3EL/198	12 400 3EL/198	14 780 3EL/204			
	180	0,55	0,77	1,03	1,5	2,05	2,93	4,05	4,89	6,2	7	180	630	
		1 440 4EL/171	1 990 4EL/171	2 730 4EL/175	3 960 4EL/175	5 430 4EL/175	7 900 4EL/178	10 940 4EL/178	13 210 4EL/178	16 840 4EL/178	18 890 4EL/178			
	180	0,52	0,65	0,98	1,12	1,69	2,25	3,17	3,83	4,61	5,6	180	630	
		1 450 3EL/183	1 810 3EL/183	2 750 3EL/185	3 150 3EL/185	4 840 3EL/189	5 940 3EL/174	8 380 3EL/174	10 120 3EL/174	12 170 3EL/174	14 690 3EL/174			
	160	0,53	0,67	1,01	1,48	2,02	2,77	3,67	4,64	5,2	5,2	160	560	
		1 440 3EL/158	1 810 3EL/158	2 740 3EL/160	3 970 3EL/157	5 440 3EL/157	7 960 3EL/169	10 550 3EL/169	13 340 3EL/169	14 870 3EL/169	14 870 3EL/169			
	140	0,52	0,72	1,05	1,52	2,08	3	4,13	5	5,7	7	140	500	
		1 450 3EL/146	2 010 3EL/146	2 720 3EL/136	3 950 3EL/136	5 410 3EL/136	7 870 3EL/137	10 830 3EL/137	13 160 3EL/137	14 830 3EL/137	18 370 3EL/137			
	125	0,54	0,74	1,04	1,5	1,99	3,14	4,35	5,3	6	7,4	125	450	
		1 440 3EL/126	2 000 3EL/126	2 730 3EL/124	3 960 3EL/124	5 230 3EL/124	7 800 3EL/117	10 790 3EL/117	13 050 3EL/117	14 780 3EL/117	18 310 3EL/117			
	112	0,56	0,78	1,05	1,52	2,08	3,04	4,21	5,1	6,3	6,3	112	400	
		1 430 3EL/107	1 980 3EL/107	2 720 3EL/109	3 950 3EL/109	5 410 3EL/109	7 850 3EL/108	10 870 3EL/108	13 130 3EL/108	16 380 3EL/108	16 380 3EL/108			
	100	0,53	0,74	0,98	1,42	1,59	2,24	3,16	3,82	4,59	5,5	100	355	
		1 450 3EL/101	2 000 3EL/101	2 750 3EL/105	4 000 3EL/105	4 470 3EL/105	5 950 3EL/98,6	8 380 3EL/98,6	10 120 3EL/98,6	12 170 3EL/98,6	14 700 3EL/98,6			
	90	0,54	0,74	0,99	1,43	1,96	2,84	3,93	4,75	6,1	6,6	90	315	
		1 440 3EL/88,7	2 000 3EL/88,7	2 750 3EL/92	3 990 3EL/92	5 470 3EL/92	7 940 3EL/92,2	11 000 3EL/92,2	13 280 3EL/92,2	16 930 3EL/92,2	18 450 3EL/92,2			
	80	0,462	0,63	1,05	1,52	2,08	2,97	4,09	4,97	6,3	6,9	80	280	
		1 200 3EL/76	1 640 3EL/76	2 720 3EL/76,2	3 950 3EL/76,2	5 410 3EL/76,2	7 880 3EL/77,7	10 840 3EL/77,7	13 180 3EL/77,7	16 790 3EL/77,7	18 390 3EL/77,7			
	71	0,53	0,74	0,99	1,44	1,97	2,86	3,96	4,78	6,1	7,2	71	250	
		1 440 3EL/70,8	2 000 3EL/70,8	2 750 3EL/72,5	3 990 3EL/72,5	5 460 3EL/72,5	7 940 3EL/72,7	10 990 3EL/72,7	13 270 3EL/72,7	16 910 3EL/72,7	20 010 3EL/72,7			
	63	0,448	0,61	1,05	1,52	2,08	3,01	4,17	5	6,4	7,6	63	224	
		1 200 3EL/63	1 650 3EL/63	2 720 3EL/61,1	3 950 3EL/61,1	5 410 3EL/61,1	7 860 3EL/61,3	10 890 3EL/61,3	13 150 3EL/61,3	16 750 3EL/61,3	19 830 3EL/61,3			
	56	0,51	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	56	200	
		1 460 3EL/59,9	2 020 3EL/59,9	-	-	-	-	-	-	-	-			
	50	0,314	0,443	-	-	-	-	-	-	-	-	50	180	
		884 2EL/53,1	1 250 2EL/53,1	-	-	-	-	-	-	-	-			
	50	0,55	0,76	1,02	1,48	2,02	2,89	4	4,83	6,2	6,9	50	180	
		1 440 3EL/49,7	1 990 3EL/49,7	2 740 3EL/50,6	3 970 3EL/50,6	5 440 3EL/50,6	7 920 3EL/51,6	10 970 3EL/51,6	13 240 3EL/51,6	16 870 3EL/51,6	18 910 3EL/51,6			
	45	0,446	0,482	0,62	0,88	1,23	1,74	2,46	3,15	3,46	4,44	45	160	
		1 200 2EL/45,2	1 300 2EL/45,2	1 760 2EL/47,5	2 480 2EL/47,5	3 500 2EL/47,5	4 930 2EL/47,5	6 950 2EL/47,5	8 410 2EL/44,8	9 810 2EL/47,5	11 860 2EL/44,8			
	40	0,465	0,64	0,82	1,03	1,45	2,04	2,88	3,69	4,07	4,07	40	140	
		1 200 2EL/37,7	1 640 2EL/37,7	2 260 2EL/40,4	2 840 2EL/40,4	4 000 2EL/40,4	5 640 2EL/40,4	7 950 2EL/40,4	10 180 2EL/40,4	11 210 2EL/40,4	11 210 2EL/40,4			



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>35 500</b>	355	8,5 22 290 <b>4EL/344</b>	16,9 42 080 <b>4EL/325</b>	16,5 43 220 <b>4EL/344</b>	26,1 68 640 <b>4EL/344</b>	43,6 118 370 <b>4EL/356</b>	59 157 910 <b>4EL/353</b>	88 241 750 <b>4EL/360</b>	125 341 150 <b>4EL/356</b>	179 477 780 <b>4EL/349</b>	226 654 290 <b>4EL/379</b>	355	1 250	<b>3,55</b>
	315	10,4 28 170 <b>4EL/318</b>	16,3 42 360 <b>4EL/304</b>	20,7 56 040 <b>4EL/318</b>	30,6 82 890 <b>4EL/318</b>	42,8 118 730 <b>4EL/325</b>	62 168 750 <b>4EL/319</b>	88 241 770 <b>4EL/322</b>	120 332 820 <b>4EL/326</b>	174 480 090 <b>4EL/323</b>	221 657 100 <b>4EL/349</b>	315	1 120	
	280	10 28 370 <b>4EL/297</b>	16,2 42 410 <b>4EL/274</b>	19,9 56 430 <b>4EL/297</b>	29,4 83 480 <b>4EL/297</b>	41,7 119 300 <b>4EL/300</b>	60 169 940 <b>4EL/298</b>	85 243 050 <b>4EL/298</b>	120 343 840 <b>4EL/300</b>	169 482 650 <b>4EL/299</b>	229 652 850 <b>4EL/299</b>	280	1 000	
	250	10,6 28 090 <b>4EL/251</b>	15,7 42 660 <b>4EL/256</b>	21 55 880 <b>4EL/251</b>	31,1 82 650 <b>4EL/251</b>	43,5 118 390 <b>4EL/256</b>	63 168 260 <b>4EL/251</b>	90 240 640 <b>4EL/251</b>	125 341 210 <b>4EL/257</b>	179 477 860 <b>4EL/252</b>	-	250	900	
	250	8,4 22 310 <b>3EL/249</b>	11,6 28 470 <b>3EL/232</b>	16,3 43 100 <b>3EL/249</b>	27,1 68 180 <b>3EL/237</b>	35,5 91 340 <b>3EL/243</b>	-	-	-	-	-	250	900	
	224	8,7 22 170 <b>3EL/212</b>	13,3 34 680 <b>3EL/219</b>	17 42 990 <b>3EL/212</b>	26,9 68 270 <b>3EL/212</b>	-	53 137 590 <b>3EL/219</b>	-	-	-	-	224	800	
	200	10 28 370 <b>4EL/211</b>	14,8 43 090 <b>4EL/216</b>	19,9 56 440 <b>4EL/211</b>	29,4 83 480 <b>4EL/211</b>	41,2 119 570 <b>4EL/216</b>	60 169 950 <b>4EL/212</b>	-	-	-	-	200	710	
	200	8,2 22 410 <b>3EL/203</b>	13,1 34 760 <b>3EL/198</b>	15,8 43 190 <b>3EL/203</b>	26,4 68 500 <b>3EL/193</b>	34,5 91 780 <b>3EL/198</b>	-	-	-	-	-	200	710	
	180	10,4 28 150 <b>4EL/178</b>	15,5 42 760 <b>4EL/182</b>	19,7 53 270 <b>4EL/178</b>	-	-	-	-	-	-	-	180	630	
	180	8,5 22 280 <b>3EL/173</b>	12,9 34 850 <b>3EL/178</b>	15,3 42 580 <b>3EL/183</b>	23,1 65 370 <b>3EL/187</b>	32,8 92 630 <b>3EL/186</b>	51 138 270 <b>3EL/178</b>	106 277 560 <b>3EL/172</b>	149 388 140 <b>3EL/172</b>	201 523 960 <b>3EL/172</b>	180	630		
	160	10 28 340 <b>3EL/165</b>	12,8 36 810 <b>3EL/169</b>	15,7 43 600 <b>3EL/163</b>	28,3 80 880 <b>3EL/167</b>	32,4 92 840 <b>3EL/168</b>	48,7 139 540 <b>3EL/168</b>	70 199 460 <b>3EL/168</b>	105 278 200 <b>3EL/155</b>	148 388 630 <b>3EL/154</b>	198 525 160 <b>3EL/155</b>	160	560	
	140	10,9 27 940 <b>3EL/135</b>	13,9 36 600 <b>3EL/138</b>	20,2 52 000 <b>3EL/135</b>	30,9 80 420 <b>3EL/136</b>	38,4 97 250 <b>3EL/133</b>	53 137 470 <b>3EL/136</b>	71 193 860 <b>3EL/144</b>	130 330 980 <b>3EL/133</b>	139 390 550 <b>3EL/147</b>	204 574 550 <b>3EL/147</b>	140	500	
	125	8,4 23 150 <b>3EL/130</b>	12,9 34 830 <b>3EL/127</b>	15,8 42 500 <b>3EL/127</b>	25,2 69 110 <b>3EL/129</b>	46,1 117 180 <b>3EL/120</b>	57 156 720 <b>3EL/129</b>	88 241 820 <b>3EL/130</b>	108 273 840 <b>3EL/120</b>	187 474 310 <b>3EL/120</b>	252 641 730 <b>3EL/120</b>	125	450	
	112	10,3 28 210 <b>3EL/115</b>	13,1 36 740 <b>3EL/117</b>	19,1 52 200 <b>3EL/115</b>	29,1 80 730 <b>3EL/116</b>	45,5 117 440 <b>3EL/108</b>	57 156 870 <b>3EL/116</b>	87 242 120 <b>3EL/116</b>	128 331 350 <b>3EL/108</b>	185 474 900 <b>3EL/107</b>	249 643 190 <b>3EL/108</b>	112	400	
	100	9,9 28 390 <b>3EL/106</b>	14,8 43 120 <b>3EL/108</b>	15,9 45 340 <b>3EL/106</b>	29,3 83 540 <b>3EL/106</b>	41,5 114 270 <b>3EL/102</b>	58 157 920 <b>3EL/100</b>	88 241 790 <b>3EL/102</b>	122 342 950 <b>3EL/105</b>	173 477 740 <b>3EL/102</b>	235 649 630 <b>3EL/103</b>	100	355	
	90	10,3 28 210 <b>3EL/90,4</b>	15,3 42 860 <b>3EL/92,4</b>	20,5 56 130 <b>3EL/90,4</b>	30,3 83 030 <b>3EL/90,4</b>	42,4 118 920 <b>3EL/92,4</b>	62 169 020 <b>3EL/90,6</b>	87 242 160 <b>3EL/91,6</b>	119 333 040 <b>3EL/92,6</b>	173 480 880 <b>3EL/91,8</b>	232 651 290 <b>3EL/92,6</b>	90	315	
	80	10,8 27 990 <b>3EL/76,2</b>	16 42 510 <b>3EL/77,9</b>	21,4 55 680 <b>3EL/76,2</b>	30,6 80 470 <b>3EL/77,1</b>	41,2 119 580 <b>3EL/85,2</b>	59 156 360 <b>3EL/77,2</b>	70 199 280 <b>3EL/83,5</b>	97 282 200 <b>3EL/85,3</b>	169 482 670 <b>3EL/83,6</b>	225 654 870 <b>3EL/85,3</b>	80	280	
	71	10,4 28 180 <b>3EL/71,3</b>	15,4 42 810 <b>3EL/72,9</b>	20,6 56 070 <b>3EL/71,3</b>	30,5 82 940 <b>3EL/71,3</b>	42,7 118 800 <b>3EL/72,9</b>	62 168 850 <b>3EL/71,4</b>	89 241 490 <b>3EL/71,4</b>	123 342 410 <b>3EL/73</b>	175 479 550 <b>3EL/71,5</b>	233 650 630 <b>3EL/73</b>	71	250	
	63	10,9 27 920 <b>3EL/60,1</b>	16,2 42 420 <b>3EL/61,4</b>	21,7 55 550 <b>3EL/60,1</b>	32,1 82 180 <b>3EL/60,1</b>	45 117 710 <b>3EL/61,4</b>	65 167 290 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	224	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	200	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	180	
	50	10,5 28 130 <b>3EL/50,6</b>	15,6 42 720 <b>3EL/51,7</b>	20,8 55 960 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	50	180	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	160	
	40	8,1 22 100 <b>2EL/40,1</b>	-	11,4 31 160 <b>2EL/40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	140	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>35 500</b>	35,5	0,383 1 040 2EL/35,6	0,383 1 040 2EL/35,6	0,89 2 230 2EL/32,9	1,22 3 060 2EL/32,9	1,66 4 180 2EL/32,9	2,35 5 900 2EL/32,9	3,31 8 320 2EL/32,9	4 10 040 2EL/32,9	4,8 12 080 2EL/32,9	5,8 14 580 2EL/32,9	35,5	125	<b>3,55</b>
	31,5	0,435 1 210 2EL/32,6	0,6 1 660 2EL/32,6	0,83 2 270 2EL/31,9	0,83 2 270 2EL/31,9	1,18 3 200 2EL/31,9	1,66 4 510 2EL/31,9	2,34 6 350 2EL/31,9	3,3 8 960 2EL/31,9	3,3 8 960 2EL/31,9	-	31,5	112	
<b>28 000</b>	3550	921 4EL/3868	1 300 4EL/3868	1 800 4EL/3460	2 540 4EL/3460	3 580 4EL/3460	-	-	-	-	-			
	3150	1 250 4EL/3296	1 320 4EL/3296	-	-	-	5 040 4EL/3094	7 110 4EL/3094	-	10 030 4EL/3094	-			
	2800	1 240 4EL/2750	1 700 4EL/2750	2 350 4EL/2947	2 880 4EL/2947	4 060 4EL/2947	-	-	8 760 4EL/2921	-	-			
	2500	1 240 4EL/2377	1 690 4EL/2377	2 330 4EL/2459	3 170 4EL/2399	4 340 4EL/2399	5 730 4EL/2636	8 070 4EL/2636	10 580 4EL/2636	11 380 4EL/2636	12 190 4EL/2377			
	2240	1 430 4EL/2168	1 430 4EL/2168	2 300 4EL/2324	-	-	6 130 4EL/2145	8 650 4EL/2145	10 440 4EL/2145	12 560 4EL/2145	15 160 4EL/2145			
	2000	-	-	2 340 4EL/2001	3 200 4EL/2001	4 390 4EL/2043	5 700 4EL/1901	8 030 4EL/1901	-	-	-			
	1800	1 510 4EL/1874	1 840 4EL/1874	2 860 4EL/1891	3 180 4EL/1730	4 360 4EL/1730	6 180 4EL/1790	8 740 4EL/1827	10 550 4EL/1827	12 650 4EL/1790	15 330 4EL/1827			
	1600	1 490 4EL/1564	1 830 4EL/1564	2 840 4EL/1611	4 120 4EL/1611	4 900 4EL/1611	6 350 4EL/1691	8 960 4EL/1691	12 630 4EL/1691	12 550 4EL/1525	15 150 4EL/1525			
	1400	1 480 4EL/1351	1 830 4EL/1351	2 820 4EL/1364	4 080 4EL/1344	5 590 4EL/1344	8 040 4EL/1441	10 660 4EL/1441	13 710 4EL/1441	15 040 4EL/1441	15 090 4EL/1318			
	1250	1 490 4EL/1249	2 070 4EL/1249	2 840 4EL/1270	3 920 4EL/1270	4 370 4EL/1248	8 010 4EL/1202	8 700 4EL/1259	10 520 4EL/1267	12 650 4EL/1267	15 270 4EL/1267			
	1120	0,438 1 500 4EL/1128	0,54 1 830 4EL/1128	0,83 2 830 4EL/1122	1,21 4 120 4EL/1122	1,66 5 630 4EL/1122	2,38 8 200 4EL/1136	3,1 11 030 4EL/1172	3,88 13 770 4EL/1172	4,25 15 110 4EL/1172	5,3 18 720 4EL/1172	1120	3 150	<b>2,8</b>
	1000	0,423 1 510 4EL/1043	0,59 2 080 4EL/1043	0,84 2 830 4EL/984	1,24 4 100 4EL/970	1,7 5 610 4EL/970	2,36 8 040 4EL/999	3,23 11 010 4EL/999	4,02 13 690 4EL/999	4,42 15 070 4EL/999	5,5 18 670 4EL/999	1000	2 800	
	900	0,435 1 500 4EL/901	0,6 2 070 4EL/901	0,82 2 840 4EL/909	1,18 4 130 4EL/916	1,62 5 660 4EL/916	2,33 8 230 4EL/924	3,23 11 390 4EL/924	4,2 13 580 4EL/846	4,65 15 020 4EL/846	5,8 18 610 4EL/846	900	2 500	
	800	0,449 1 490 4EL/779	0,62 2 060 4EL/779	0,84 2 830 4EL/786	1,16 4 150 4EL/838	1,59 5 680 4EL/838	2,43 8 170 4EL/788	3,37 11 310 4EL/788	4,07 13 660 4EL/788	5,2 17 400 4EL/788	5,4 18 140 4EL/788	800	2 240	
	710	0,436 1 500 4EL/720	0,6 2 070 4EL/720	0,81 2 850 4EL/732	1,18 4 130 4EL/732	1,62 5 660 4EL/732	2,34 8 040 4EL/720	3,2 11 010 4EL/720	3,98 13 710 4EL/720	4,38 15 070 4EL/720	5,4 18 680 4EL/720	710	2 000	
	630	0,451 1 490 4EL/622	0,62 2 060 4EL/622	0,85 2 830 4EL/628	1,26 4 090 4EL/611	1,73 5 590 4EL/611	2,36 8 210 4EL/657	3,26 11 370 4EL/657	3,94 13 730 4EL/657	5 17 500 4EL/657	5,9 20 710 4EL/657	630	1 800	
	560	0,456 1 490 4EL/546	0,56 1 830 4EL/546	0,84 2 830 4EL/566	1,22 4 110 4EL/566	1,67 5 630 4EL/566	2,41 8 180 4EL/568	3,34 11 320 4EL/568	4,03 13 680 4EL/568	5,1 17 430 4EL/568	6,1 20 620 4EL/568	560	1 600	
	500	0,441 1 490 4EL/497	0,61 2 070 4EL/497	0,81 2 850 4EL/517	1,17 4 140 4EL/517	1,61 5 670 4EL/517	2,33 8 230 4EL/518	3,22 11 400 4EL/518	3,89 13 760 4EL/518	4,96 17 540 4EL/518	5,6 19 750 4EL/518	500	1 400	
	450	0,44 1 500 4EL/445	0,61 2 070 4EL/445	0,82 2 840 4EL/452	1,19 4 130 4EL/452	1,63 5 650 4EL/452	2,39 8 190 4EL/448	3,31 11 340 4EL/448	4 13 700 4EL/448	5,1 17 450 4EL/448	6 20 650 4EL/448	450	1 250	
	400	0,42 1 510 4EL/420	0,58 2 090 4EL/420	0,79 2 860 4EL/422	1,15 4 150 4EL/422	1,58 5 680 4EL/422	2,34 8 040 4EL/404	3,2 11 010 4EL/404	3,98 13 710 4EL/404	4,38 15 080 4EL/404	5,4 18 680 4EL/404	400	1 120	
	355	0,44 1 490 4EL/356	0,61 2 070 4EL/356	0,83 2 840 4EL/357	1,21 4 120 4EL/357	1,65 5 640 4EL/357	2,4 8 190 4EL/358	3,32 11 340 4EL/358	4,01 13 690 4EL/358	5,1 17 450 4EL/358	6 20 650 4EL/358	355	1 000	
	315	0,457 1 480 4EL/306	0,62 2 020 4EL/306	0,84 2 830 4EL/317	1,22 4 110 4EL/317	1,67 5 630 4EL/317	2,39 8 190 4EL/323	3,31 11 350 4EL/323	3,99 13 700 4EL/323	5,1 17 460 4EL/323	6,1 20 610 4EL/318	315	900	
	280	0,427 1 500 4EL/295	0,59 2 080 4EL/295	0,81 2 850 4EL/296	1,17 4 140 4EL/296	1,61 5 670 4EL/296	2,29 8 250 4EL/301	3,18 11 430 4EL/301	3,83 13 800 4EL/301	4,89 17 590 4EL/301	5,8 20 820 4EL/303	280	800	
	250	0,419 1 430 3EL/254	0,419 1 430 3EL/254	0,7 2 330 3EL/249	0,86 2 870 3EL/249	1,35 4 340 3EL/239	1,83 6 170 3EL/251	2,57 8 700 3EL/251	3,11 10 500 3EL/251	3,74 12 630 3EL/251	4,51 15 250 3EL/251	250	710	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>35 500</b>	35,5	8,9 22 110 2EL/32,6	7,3 20 730 2EL/37,3	17,2 42 880 2EL/32,6	-	-	-	-	-	-	-	35,5	125	<b>3,55</b>
	31,5	6,6 17 460 2EL/31,2	11 28 560 2EL/30,4	16,5 43 220 2EL/30,8	26 68 710 2EL/31	34 92 040 2EL/31,8	-	-	-	-	-	31,5	112	
<b>28 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2240	22 460 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	23 010 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	35 740 4EL/1673	45 000 4EL/1796	71 540 4EL/1808	95 840 4EL/1852	-	-	-	-	-			
	1600	23 210 4EL/1621	35 760 4EL/1509	45 020 4EL/1621	71 500 4EL/1621	94 390 4EL/1507	144 100 4EL/1670	-	-	-	-			
	1400	24 630 4EL/1482	35 840 4EL/1361	45 120 4EL/1462	71 730 4EL/1471	95 250 4EL/1423	-	-	285 420 4EL/1314	-	-			
	1250	29 140 4EL/1263	37 230 4EL/1291	44 840 4EL/1245	81 810 4EL/1278	95 490 4EL/1284	143 520 4EL/1283	205 160 4EL/1283	286 140 4EL/1186	406 410 4EL/1312	-			
	1120	6,7 24 680 4EL/1206	10,3 36 210 4EL/1160	13,2 44 960 4EL/1124	- 71 390 4EL/1124	- 95 750 4EL/1160	- 143 740 4EL/1150	- 205 480 4EL/1150	- 286 900 4EL/1071	- 395 180 4EL/1122	-	1120	3 150	<b>2,8</b>
	1000	8,4 29 280 4EL/1028	10,4 37 300 4EL/1051	15,1 53 000 4EL/1028	23,1 81 960 4EL/1040	26,9 95 970 4EL/1046	47,3 158 700 4EL/984	- 249 430 4EL/990	- 337 340 4EL/1014	- 404 790 4EL/1008	546 310 4EL/1008	1000	2 800	
	900	8,7 29 080 4EL/876	10,9 37 200 4EL/895	15,8 52 840 4EL/876	24,2 81 730 4EL/886	35,2 122 950 4EL/914	46,8 158 800 4EL/888	- 249 570 4EL/888	- 289 940 4EL/911	- 497 690 4EL/914	580 150 4EL/862	900	2 500	
	800	8,2 29 360 4EL/836	12,6 44 380 4EL/828	14,9 53 050 4EL/836	22,7 82 050 4EL/846	35 123 090 4EL/825	46,6 158 870 4EL/800	73 250 070 4EL/806	103 349 950 4EL/800	- 482 590 4EL/782	580 410 4EL/778	800	2 240	
	710	8,6 29 150 4EL/713	13,1 44 070 4EL/706	15,5 52 900 4EL/713	23,8 81 810 4EL/721	36,3 122 290 4EL/706	46,1 158 970 4EL/722	73 250 220 4EL/722	100 336 720 4EL/703	147 494 650 4EL/703	199 669 090 4EL/703	710	2 000	
	630	8,4 29 270 4EL/659	13,8 43 630 4EL/595	16,4 52 720 4EL/607	24,6 86 150 4EL/659	36,4 122 250 4EL/634	48,3 159 900 4EL/624	73 245 520 4EL/635	108 350 600 4EL/614	148 494 350 4EL/630	200 668 680 4EL/630	630	1 800	
	560	8,7 29 090 4EL/562	13,2 43 970 4EL/556	17,3 57 870 4EL/562	25,5 85 600 4EL/562	35,9 122 530 4EL/572	52 174 260 4EL/563	74 249 220 4EL/563	106 351 400 4EL/554	146 495 480 4EL/568	198 670 200 4EL/568	560	1 600	
	500	8,9 28 970 4EL/479	13,2 44 010 4EL/489	17,7 57 630 4EL/479	26,1 85 250 4EL/479	35,9 122 500 4EL/500	53 173 560 4EL/479	75 248 660 4EL/485	103 353 080 4EL/501	148 494 490 4EL/491	197 670 730 4EL/500	500	1 400	
	450	8,6 29 130 4EL/443	12,8 44 240 4EL/453	17,1 57 950 4EL/443	25,3 85 720 4EL/443	35,6 122 700 4EL/451	50 170 240 4EL/444	74 249 570 4EL/444	102 353 640 4EL/452	146 495 280 4EL/443	196 671 130 4EL/448	450	1 250	
	400	9 28 910 4EL/377	13,4 43 910 4EL/386	17,9 57 510 4EL/377	25 81 530 4EL/382	37 121 840 4EL/386	54 173 170 4EL/378	76 248 110 4EL/382	107 351 170 4EL/386	140 499 520 4EL/420	189 675 670 4EL/420	400	1 120	
	355	7 23 050 4EL/344	14 43 530 4EL/325	13,6 44 710 4EL/344	21,6 71 000 4EL/344	36,1 122 430 4EL/356	47,5 160 080 4EL/353	72 245 800 4EL/360	104 352 860 4EL/356	148 494 190 4EL/349	187 676 760 4EL/379	355	1 000	
	315	8,6 29 110 4EL/318	13,6 43 780 4EL/304	17,1 57 840 4EL/318	25,4 85 680 4EL/318	35,6 122 720 4EL/325	52 174 420 4EL/319	73 249 900 4EL/322	98 337 310 4EL/326	145 496 240 4EL/323	183 679 200 4EL/349	315	900	
280	8,3 29 340 4EL/297	13,4 43 870 4EL/274	16,4 58 370 4EL/297	24,3 86 340 4EL/297	34,5 123 400 4EL/300	49,4 175 780 4EL/298	71 251 400 4EL/298	99 355 650 4EL/300	140 499 220 4EL/299	189 675 270 4EL/299	280	800		
250	6,9 23 120 3EL/249	9,3 28 880 3EL/232	13,1 43 740 3EL/249	22,2 70 670 3EL/237	29 94 670 3EL/243	-	-	-	-	-	250	710		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>28 000</b>	250	0,445 1 490 <b>4EL/249</b>	0,62 2 070 <b>4EL/249</b>	0,84 2 830 <b>4EL/250</b>	1,22 4 110 <b>4EL/250</b>	1,67 5 630 <b>4EL/250</b>	2,39 8 190 <b>4EL/255</b>	3,31 11 340 <b>4EL/255</b>	3,99 13 700 <b>4EL/255</b>	5,1 17 460 <b>4EL/255</b>	6 20 660 <b>4EL/255</b>	250	710	<b>2,8</b>
	224	0,448 1 490 <b>3EL/219</b>	0,55 1 830 <b>3EL/219</b>	0,84 2 830 <b>3EL/221</b>	0,95 3 180 <b>3EL/221</b>	1,34 4 490 <b>3EL/221</b>	1,89 6 130 <b>3EL/214</b>	2,66 8 640 <b>3EL/214</b>	3,22 10 440 <b>3EL/214</b>	3,87 12 550 <b>3EL/214</b>	4,67 15 160 <b>3EL/214</b>	224	630	
	200	0,426 1 500 <b>4EL/207</b>	0,57 2 020 <b>4EL/207</b>	0,81 2 850 <b>4EL/207</b>	1,17 4 140 <b>4EL/207</b>	1,6 5 670 <b>4EL/207</b>	2,29 8 260 <b>4EL/211</b>	3,17 11 430 <b>4EL/211</b>	3,83 13 800 <b>4EL/211</b>	4,88 17 590 <b>4EL/211</b>	5,8 20 820 <b>4EL/211</b>	200	560	
	200	0,398 1 440 <b>3EL/212</b>	0,499 1 710 <b>3EL/201</b>	0,69 2 340 <b>3EL/200</b>	0,94 3 200 <b>3EL/200</b>	1,27 4 390 <b>3EL/203</b>	1,87 6 330 <b>3EL/198</b>	2,64 8 930 <b>3EL/198</b>	3,73 12 590 <b>3EL/198</b>	3,73 12 590 <b>3EL/198</b>	4,4 15 320 <b>3EL/204</b>	200	560	
	180	0,429 1 500 <b>3EL/183</b>	0,53 1 840 <b>3EL/183</b>	0,81 2 850 <b>3EL/185</b>	0,9 3 190 <b>3EL/185</b>	1,36 4 910 <b>3EL/189</b>	1,85 6 150 <b>3EL/174</b>	2,61 8 680 <b>3EL/174</b>	3,15 10 480 <b>3EL/174</b>	3,79 12 600 <b>3EL/174</b>	4,57 15 220 <b>3EL/174</b>	180	500	
	180	0,454 1 490 <b>4EL/171</b>	0,62 2 020 <b>4EL/171</b>	0,85 2 830 <b>4EL/175</b>	1,23 4 100 <b>4EL/175</b>	1,68 5 620 <b>4EL/175</b>	2,41 8 180 <b>4EL/178</b>	3,33 11 330 <b>4EL/178</b>	4,02 13 680 <b>4EL/178</b>	5,1 17 440 <b>4EL/178</b>	5,6 19 160 <b>4EL/178</b>	180	500	
	160	0,444 1 490 <b>3EL/158</b>	0,55 1 830 <b>3EL/158</b>	0,84 2 830 <b>3EL/160</b>	1,23 4 110 <b>3EL/157</b>	1,68 5 620 <b>3EL/157</b>	2,25 8 060 <b>3EL/169</b>	2,98 10 690 <b>3EL/169</b>	3,85 13 790 <b>3EL/169</b>	4,21 15 070 <b>3EL/169</b>	4,21 15 070 <b>3EL/169</b>	160	450	
	140	0,43 1 500 <b>3EL/146</b>	0,6 2 080 <b>3EL/146</b>	0,87 2 810 <b>3EL/136</b>	1,26 4 090 <b>3EL/136</b>	1,72 5 600 <b>3EL/136</b>	2,45 8 020 <b>3EL/137</b>	3,35 10 980 <b>3EL/137</b>	4,15 13 610 <b>3EL/137</b>	4,58 15 030 <b>3EL/137</b>	5,7 18 630 <b>3EL/137</b>	140	400	
	125	0,439 1 500 <b>3EL/126</b>	0,61 2 070 <b>3EL/126</b>	0,85 2 830 <b>3EL/124</b>	1,23 4 100 <b>3EL/124</b>	1,59 5 310 <b>3EL/124</b>	2,54 8 000 <b>3EL/117</b>	3,48 10 950 <b>3EL/117</b>	4,3 13 520 <b>3EL/117</b>	4,76 14 990 <b>3EL/117</b>	5,9 18 580 <b>3EL/117</b>	125	355	
	112	0,458 1 480 <b>3EL/107</b>	0,63 2 060 <b>3EL/107</b>	0,86 2 820 <b>3EL/109</b>	1,24 4 100 <b>3EL/109</b>	1,7 5 610 <b>3EL/109</b>	2,48 8 140 <b>3EL/108</b>	3,43 11 270 <b>3EL/108</b>	4,15 13 610 <b>3EL/108</b>	5,1 16 620 <b>3EL/108</b>	5,1 16 620 <b>3EL/108</b>	112	315	
	100	0,435 1 500 <b>3EL/101</b>	0,6 2 070 <b>3EL/101</b>	0,8 2 850 <b>3EL/105</b>	1,16 4 150 <b>3EL/105</b>	1,27 4 540 <b>3EL/105</b>	1,83 6 160 <b>3EL/98,6</b>	2,58 8 690 <b>3EL/98,6</b>	3,12 10 490 <b>3EL/98,6</b>	3,75 12 620 <b>3EL/98,6</b>	4,53 15 240 <b>3EL/98,6</b>	100	280	
	90	0,441 1 490 <b>3EL/88,7</b>	0,6 2 020 <b>3EL/88,7</b>	0,81 2 850 <b>3EL/92</b>	1,18 4 140 <b>3EL/92</b>	1,61 5 660 <b>3EL/92</b>	2,34 8 230 <b>3EL/92,2</b>	3,23 11 390 <b>3EL/92,2</b>	3,9 13 760 <b>3EL/92,2</b>	4,98 17 530 <b>3EL/92,2</b>	5,3 18 710 <b>3EL/92,2</b>	90	250	
	80	0,382 1 240 <b>3EL/76</b>	0,52 1 690 <b>3EL/76</b>	0,87 2 810 <b>3EL/76,2</b>	1,26 4 090 <b>3EL/76,2</b>	1,72 5 600 <b>3EL/76,2</b>	2,42 8 030 <b>3EL/77,7</b>	3,32 10 990 <b>3EL/77,7</b>	4,11 13 630 <b>3EL/77,7</b>	5,2 17 370 <b>3EL/77,7</b>	5,6 18 640 <b>3EL/77,7</b>	80	224	
	71	0,442 1 490 <b>3EL/70,8</b>	0,6 2 020 <b>3EL/70,8</b>	0,82 2 840 <b>3EL/72,5</b>	1,19 4 130 <b>3EL/72,5</b>	1,63 5 650 <b>3EL/72,5</b>	2,36 8 210 <b>3EL/72,7</b>	3,27 11 370 <b>3EL/72,7</b>	3,95 13 730 <b>3EL/72,7</b>	5 17 490 <b>3EL/72,7</b>	6 20 700 <b>3EL/72,7</b>	71	200	
	63	0,372 1 240 <b>3EL/63</b>	0,51 1 700 <b>3EL/63</b>	0,87 2 810 <b>3EL/61,1</b>	1,26 4 090 <b>3EL/61,1</b>	1,73 5 590 <b>3EL/61,1</b>	2,5 8 130 <b>3EL/61,3</b>	3,46 11 250 <b>3EL/61,3</b>	4,18 13 590 <b>3EL/61,3</b>	5,3 17 320 <b>3EL/61,3</b>	6,3 20 490 <b>3EL/61,3</b>	63	180	
	56	0,421 1 510 <b>3EL/59,9</b>	0,57 2 020 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	160	
	50	0,441 1 490 <b>3EL/49,7</b>	0,6 2 020 <b>3EL/49,7</b>	0,82 2 840 <b>3EL/50,6</b>	1,19 4 130 <b>3EL/50,6</b>	1,63 5 650 <b>3EL/50,6</b>	2,34 8 230 <b>3EL/51,6</b>	3,23 11 390 <b>3EL/51,6</b>	3,91 13 760 <b>3EL/51,6</b>	4,98 17 530 <b>3EL/51,6</b>	5,5 19 200 <b>3EL/51,6</b>	50	140	
	50	0,254 918 <b>2EL/53,1</b>	0,358 1 300 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	140	
	45	0,362 1 250 <b>2EL/45,2</b>	0,383 1 320 <b>2EL/45,2</b>	0,5 1 830 <b>2EL/47,5</b>	0,71 2 580 <b>2EL/47,5</b>	1 3 630 <b>2EL/47,5</b>	1,41 5 120 <b>2EL/47,5</b>	1,99 7 220 <b>2EL/47,5</b>	2,55 8 730 <b>2EL/44,8</b>	2,81 10 180 <b>2EL/47,5</b>	3,6 12 310 <b>2EL/44,8</b>	45	125	
	40	0,384 1 240 <b>2EL/37,7</b>	0,53 1 690 <b>2EL/37,7</b>	0,68 2 340 <b>2EL/40,4</b>	0,83 2 880 <b>2EL/40,4</b>	1,18 4 050 <b>2EL/40,4</b>	1,66 5 720 <b>2EL/40,4</b>	2,34 8 060 <b>2EL/40,4</b>	3,06 10 530 <b>2EL/40,4</b>	3,3 11 370 <b>2EL/40,4</b>	3,3 11 370 <b>2EL/40,4</b>	40	112	
<b>22 400</b>	3550	953 <b>4EL/3868</b>	1 340 <b>4EL/3868</b>	1 860 <b>4EL/3460</b>	2 630 <b>4EL/3460</b>	3 700 <b>4EL/3460</b>	-	-	-	-	-			
	3150	1 300 <b>4EL/3296</b>	1 340 <b>4EL/3296</b>	-	-	-	5 230 <b>4EL/3094</b>	7 370 <b>4EL/3094</b>	-	10 390 <b>4EL/3094</b>	-			
	2800	1 290 <b>4EL/2750</b>	1 760 <b>4EL/2750</b>	2 430 <b>4EL/2947</b>	2 920 <b>4EL/2947</b>	4 120 <b>4EL/2947</b>	-	-	9 080 <b>4EL/2921</b>	-	-			
	2500	1 280 <b>4EL/2377</b>	1 750 <b>4EL/2377</b>	2 410 <b>4EL/2459</b>	3 290 <b>4EL/2399</b>	4 500 <b>4EL/2399</b>	5 810 <b>4EL/2636</b>	8 190 <b>4EL/2636</b>	10 970 <b>4EL/2636</b>	11 550 <b>4EL/2636</b>	12 630 <b>4EL/2377</b>			
	2240	1 450 <b>4EL/2168</b>	1 450 <b>4EL/2168</b>	2 340 <b>4EL/2324</b>	-	-	6 350 <b>4EL/2145</b>	8 950 <b>4EL/2145</b>	10 810 <b>4EL/2145</b>	13 000 <b>4EL/2145</b>	15 700 <b>4EL/2145</b>			

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>28 000</b>	250	8,6 29 110 <b>4EL/251</b>	12,8 44 220 <b>4EL/256</b>	17,2 57 920 <b>4EL/251</b>	25,4 85 670 <b>4EL/251</b>	35,6 122 710 <b>4EL/256</b>	52 174 410 <b>4EL/251</b>	74 249 430 <b>4EL/251</b>	102 353 670 <b>4EL/257</b>	146 495 320 <b>4EL/252</b>	-	250	710	<b>2,8</b>
	224	7,1 22 980 <b>3EL/212</b>	10,8 35 950 <b>3EL/219</b>	13,9 44 570 <b>3EL/212</b>	22 70 780 <b>3EL/212</b>	-	43 142 650 <b>3EL/219</b>	-	-	-	-	224	630	
	200	8,2 29 400 <b>4EL/211</b>	12,1 44 670 <b>4EL/216</b>	16,2 58 500 <b>4EL/211</b>	24 86 530 <b>4EL/211</b>	33,7 123 940 <b>4EL/216</b>	48,8 176 160 <b>4EL/212</b>	-	-	-	-	200	560	
	200	6,7 23 230 <b>3EL/203</b>	10,7 36 030 <b>3EL/198</b>	12,7 43 820 <b>3EL/203</b>	21,6 71 010 <b>3EL/193</b>	28,2 95 140 <b>3EL/198</b>	-	-	-	-	-	200	560	
	180	7 23 070 <b>3EL/173</b>	10,6 36 090 <b>3EL/178</b>	12,3 43 190 <b>3EL/183</b>	18,6 66 310 <b>3EL/187</b>	27 95 930 <b>3EL/186</b>	42,1 143 190 <b>3EL/178</b>	-	87 287 440 <b>3EL/172</b>	122 401 950 <b>3EL/172</b>	165 542 610 <b>3EL/172</b>	180	500	
	180	8,6 29 150 <b>4EL/178</b>	12,7 44 280 <b>4EL/182</b>	16,8 57 090 <b>4EL/178</b>	-	-	-	-	-	-	-	180	500	
	160	8,3 29 290 <b>3EL/165</b>	10,4 37 310 <b>3EL/169</b>	13 45 060 <b>3EL/163</b>	23,1 81 970 <b>3EL/167</b>	26,9 95 970 <b>3EL/168</b>	40,5 144 230 <b>3EL/168</b>	58 206 170 <b>3EL/168</b>	87 287 560 <b>3EL/155</b>	123 401 700 <b>3EL/154</b>	165 542 830 <b>3EL/155</b>	160	450	
	140	9 28 900 <b>3EL/135</b>	11,3 37 100 <b>3EL/138</b>	16,4 52 710 <b>3EL/135</b>	25,1 81 530 <b>3EL/136</b>	31,1 98 590 <b>3EL/133</b>	43,8 142 190 <b>3EL/136</b>	57 196 530 <b>3EL/144</b>	106 335 540 <b>3EL/133</b>	113 395 930 <b>3EL/147</b>	166 582 470 <b>3EL/147</b>	140	400	
	125	6,7 23 490 <b>3EL/130</b>	10,6 36 100 <b>3EL/127</b>	12,6 43 120 <b>3EL/127</b>	20,6 71 630 <b>3EL/129</b>	37,7 121 460 <b>3EL/120</b>	45,9 159 020 <b>3EL/129</b>	72 250 650 <b>3EL/130</b>	86 277 860 <b>3EL/120</b>	153 491 630 <b>3EL/120</b>	206 665 160 <b>3EL/120</b>	125	355	
	112	8,4 29 250 <b>3EL/115</b>	10,5 37 280 <b>3EL/117</b>	15,2 52 970 <b>3EL/115</b>	23,3 81 920 <b>3EL/116</b>	37,2 121 770 <b>3EL/108</b>	45,2 159 180 <b>3EL/116</b>	71 251 030 <b>3EL/116</b>	102 336 250 <b>3EL/108</b>	151 492 380 <b>3EL/107</b>	203 666 860 <b>3EL/108</b>	112	315	
	100	8,1 29 420 <b>3EL/106</b>	12,1 44 700 <b>3EL/108</b>	12,7 46 000 <b>3EL/106</b>	23,9 86 590 <b>3EL/106</b>	33,2 115 950 <b>3EL/102</b>	46,8 160 230 <b>3EL/100</b>	71 246 030 <b>3EL/102</b>	100 355 490 <b>3EL/105</b>	139 484 750 <b>3EL/102</b>	192 673 380 <b>3EL/103</b>	100	280	
	90	8,5 29 220 <b>3EL/90,4</b>	12,6 44 380 <b>3EL/92,4</b>	16,8 58 130 <b>3EL/90,4</b>	24,9 85 980 <b>3EL/90,4</b>	34,9 123 150 <b>3EL/92,4</b>	51 175 040 <b>3EL/90,6</b>	72 250 780 <b>3EL/91,6</b>	96 337 790 <b>3EL/92,6</b>	142 497 990 <b>3EL/91,8</b>	191 674 460 <b>3EL/92,6</b>	90	250	
	80	8,9 28 950 <b>3EL/76,2</b>	13,2 43 970 <b>3EL/77,9</b>	17,7 57 590 <b>3EL/76,2</b>	24,8 81 580 <b>3EL/77,1</b>	34,1 123 680 <b>3EL/85,2</b>	48,2 158 520 <b>3EL/77,2</b>	58 206 120 <b>3EL/83,5</b>	80 291 890 <b>3EL/85,3</b>	140 499 240 <b>3EL/83,6</b>	186 677 350 <b>3EL/85,3</b>	80	224	
	71	8,6 29 150 <b>3EL/71,3</b>	12,7 44 280 <b>3EL/72,9</b>	17 58 000 <b>3EL/71,3</b>	25,2 85 790 <b>3EL/71,3</b>	35,3 122 880 <b>3EL/72,9</b>	51 174 650 <b>3EL/71,4</b>	73 249 780 <b>3EL/71,4</b>	102 354 170 <b>3EL/73</b>	145 496 010 <b>3EL/71,5</b>	193 672 970 <b>3EL/73</b>	71	200	
	63	9,1 28 860 <b>3EL/60,1</b>	13,5 43 840 <b>3EL/61,4</b>	18 57 420 <b>3EL/60,1</b>	26,7 84 940 <b>3EL/60,1</b>	37,4 121 670 <b>3EL/61,4</b>	54 172 920 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	180	
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	160	
	50	8,5 29 220 <b>3EL/50,6</b>	12,6 44 380 <b>3EL/51,7</b>	16,8 58 120 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	50	140	
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	140	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	125	
	40	6,6 22 410 <b>2EL/40,1</b>	-	9,2 31 590 <b>2EL/40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	112	
<b>22 400</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2240	22 780 <b>4EL/2338</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>22 400</b>	2000	-	-	2 420 4EL/2001	3 310 4EL/2001	4 540 4EL/2043	5 770 4EL/1901	8 140 4EL/1901	-	-	-								
	1800	1 560 4EL/1874	1 860 4EL/1874	2 960 4EL/1891	3 290 4EL/1730	4 510 4EL/1730	6 390 4EL/1790	9 040 4EL/1827	10 920 4EL/1827	13 090 4EL/1790	15 850 4EL/1827								
	1600	1 540 4EL/1564	1 860 4EL/1564	2 940 4EL/1611	4 270 4EL/1611	4 970 4EL/1611	6 450 4EL/1691	9 090 4EL/1691	12 820 4EL/1691	13 010 4EL/1525	15 710 4EL/1525								
	1400	0,375 1 540 4EL/1351	0,453 1 850 4EL/1351	0,71 2 920 4EL/1364	1,04 4 230 4EL/1344	1,42 5 790 4EL/1344	1,87 8 160 4EL/1441	2,48 10 820 4EL/1441	3,25 14 210 4EL/1441	3,49 15 260 4EL/1441	3,92 15 640 4EL/1318	1400	3 150	<b>2,24</b>					
	1250	0,363 1 550 4EL/1249	0,5 2 140 4EL/1249	0,68 2 940 4EL/1270	0,92 4 270 4EL/1270	1,06 4 530 4EL/1248	1,98 8 130 4EL/1202	2,1 9 020 4EL/1259	2,52 10 900 4EL/1267	3,03 13 110 4EL/1267	3,66 15 830 4EL/1267	1250	2 800						
	1120	0,36 1 550 4EL/1128	0,432 1 860 4EL/1128	0,68 2 940 4EL/1122	0,99 4 260 4EL/1122	1,36 5 840 4EL/1122	1,96 8 490 4EL/1136	2,5 11 190 4EL/1172	3,18 14 260 4EL/1172	3,42 15 320 4EL/1172	4,24 18 990 4EL/1172	1120	2 500						
	1000	0,35 1 560 4EL/1043	0,485 2 160 4EL/1043	0,7 2 930 4EL/984	1,03 4 240 4EL/970	1,4 5 800 4EL/970	1,91 8 150 4EL/999	2,62 11 160 4EL/999	3,32 14 160 4EL/999	3,59 15 270 4EL/999	4,44 18 930 4EL/999	1000	2 240						
	900	0,36 1 550 4EL/901	0,499 2 150 4EL/901	0,68 2 940 4EL/909	0,98 4 280 4EL/916	1,34 5 850 4EL/916	1,93 8 510 4EL/924	2,67 11 790 4EL/924	3,48 14 040 4EL/846	3,77 15 220 4EL/846	4,67 18 870 4EL/846	900	2 000						
	800	0,373 1 540 4EL/779	0,52 2 130 4EL/779	0,7 2 920 4EL/786	0,96 4 290 4EL/838	1,32 5 870 4EL/838	2,02 8 440 4EL/788	2,8 11 690 4EL/788	3,38 14 120 4EL/788	4,3 17 990 4EL/788	4,4 18 390 4EL/788	800	1 800						
	710	0,36 1 550 4EL/720	0,499 2 150 4EL/720	0,67 2 940 4EL/732	0,98 4 280 4EL/732	1,34 5 850 4EL/732	1,9 8 160 4EL/720	2,6 11 160 4EL/720	3,3 14 180 4EL/720	3,55 15 280 4EL/720	4,4 18 940 4EL/720	710	1 600						
	630	0,364 1 550 4EL/622	0,5 2 140 4EL/622	0,69 2 930 4EL/628	1,02 4 240 4EL/611	1,39 5 810 4EL/611	1,9 8 530 4EL/657	2,64 11 810 4EL/657	3,18 14 270 4EL/657	4,02 18 000 4EL/657	4,73 21 200 4EL/657	630	1 400						
	560	0,37 1 540 4EL/546	0,445 1 860 4EL/546	0,68 2 940 4EL/566	0,99 4 270 4EL/566	1,35 5 840 4EL/566	1,96 8 490 4EL/568	2,71 11 760 4EL/568	3,27 14 200 4EL/568	4,15 18 000 4EL/568	4,89 21 200 4EL/568	560	1 250						
	500	0,365 1 550 4EL/497	0,51 2 140 4EL/497	0,67 2 950 4EL/517	0,97 4 280 4EL/517	1,33 5 860 4EL/517	1,93 8 510 4EL/518	2,67 11 790 4EL/518	3,22 14 240 4EL/518	4,07 18 000 4EL/518	4,53 20 020 4EL/518	500	1 120						
	450	0,364 1 550 4EL/445	0,5 2 140 4EL/445	0,68 2 940 4EL/452	0,99 4 270 4EL/452	1,35 5 840 4EL/452	1,98 8 470 4EL/448	2,74 11 730 4EL/448	3,31 14 170 4EL/448	4,21 18 000 4EL/448	4,96 21 200 4EL/448	450	1 000						
	400	0,349 1 560 4EL/420	0,484 2 160 4EL/420	0,66 2 950 4EL/422	0,96 4 290 4EL/422	1,31 5 870 4EL/422	1,9 8 150 4EL/404	2,61 11 160 4EL/404	3,31 14 170 4EL/404	3,57 15 280 4EL/404	4,42 18 940 4EL/404	400	900						
	355	0,364 1 550 4EL/356	0,5 2 140 4EL/356	0,69 2 930 4EL/357	1 4 260 4EL/357	1,37 5 830 4EL/357	1,98 8 470 4EL/358	2,75 11 730 4EL/358	3,32 14 160 4EL/358	4,21 18 000 4EL/358	4,96 21 200 4EL/358	355	800						
	315	0,374 1 540 4EL/306	0,492 2 020 4EL/306	0,69 2 930 4EL/317	1 4 260 4EL/317	1,37 5 830 4EL/317	1,95 8 490 4EL/323	2,7 11 760 4EL/323	3,26 14 200 4EL/323	4,14 18 000 4EL/323	4,95 21 200 4EL/318	315	710						
	280	0,349 1 560 4EL/295	0,483 2 160 4EL/295	0,66 2 960 4EL/296	0,96 4 290 4EL/296	1,31 5 880 4EL/296	1,87 8 560 4EL/301	2,59 11 850 4EL/301	3,13 14 310 4EL/301	3,94 18 000 4EL/301	4,62 21 200 4EL/303	280	630						
	250	0,364 1 550 4EL/249	0,5 2 140 4EL/249	0,69 2 930 4EL/250	1 4 260 4EL/250	1,37 5 830 4EL/250	1,95 8 490 4EL/255	2,7 11 760 4EL/255	3,27 14 200 4EL/255	4,14 18 000 4EL/255	4,88 21 200 4EL/255	250	560						
	250	0,336 1 450 3EL/254	0,336 1 450 3EL/254	0,57 2 420 3EL/249	0,69 2 910 3EL/249	1,1 4 500 3EL/239	1,49 6 390 3EL/251	2,1 9 010 3EL/251	2,54 10 890 3EL/251	3,06 13 090 3EL/251	3,69 15 810 3EL/251	250	560						
	224	0,368 1 540 3EL/219	0,443 1 860 3EL/219	0,69 2 930 3EL/221	0,76 3 230 3EL/221	1,08 4 550 3EL/221	1,55 6 350 3EL/214	2,19 8 950 3EL/214	2,64 10 810 3EL/214	3,18 13 000 3EL/214	3,84 15 700 3EL/214	224	500						
	200	0,324 1 460 3EL/212	0,414 1 770 3EL/201	0,57 2 420 3EL/200	0,78 3 310 3EL/200	1,06 4 540 3EL/203	1,53 6 420 3EL/198	2,15 9 050 3EL/198	3,03 12 760 3EL/198	3,03 12 760 3EL/198	3,65 15 840 3EL/204	200	450						
200	0,354 1 550 4EL/207	0,461 2 020 4EL/207	0,67 2 950 4EL/207	0,97 4 280 4EL/207	1,33 5 860 4EL/207	1,9 8 530 4EL/211	2,63 11 810 4EL/211	3,18 14 270 4EL/211	4,01 18 000 4EL/211	4,73 21 200 4EL/211	200	450							
180	0,376 1 540 4EL/171	0,495 2 020 4EL/171	0,7 2 920 4EL/175	1,02 4 250 4EL/175	1,39 5 810 4EL/175	1,99 8 470 4EL/178	2,76 11 720 4EL/178	3,33 14 150 4EL/178	4,23 18 000 4EL/178	4,52 19 230 4EL/178	180	400							
180	0,355 1 550 3EL/183	0,426 1 860 3EL/183	0,67 2 950 3EL/185	0,73 3 240 3EL/185	1,11 4 980 3EL/189	1,53 6 360 3EL/174	2,16 8 970 3EL/174	2,61 10 840 3EL/174	3,13 13 030 3EL/174	3,78 15 740 3EL/174	180	400							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>22 400</b>	2000	23 780 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1800	-	36 500 4EL/1673	46 550 4EL/1796	74 000 4EL/1808	99 130 4EL/1852	-	-	-	-	-				
	1600	24 060 4EL/1621	37 060 4EL/1509	46 670 4EL/1621	74 110 4EL/1621	97 840 4EL/1507	149 360 4EL/1670	-	-	-	-				
	1400	5,6 24 990 4EL/1482	8,9 36 570 4EL/1361	10,6 46 780 4EL/1462	- 74 370 4EL/1471	- 98 760 4EL/1423	-	-	-	295 930 4EL/1314	-	-	1400	3 150	<b>2,24</b>
	1250	6,9 29 740 4EL/1263	8,6 37 780 4EL/1291	10,9 46 480 4EL/1245	19 83 010 4EL/1278	22,6 98 990 4EL/1284	34 148 770 4EL/1283	-	-	-	296 600 421 260 4EL/1312	-	1250	2 800	
	1120	5,4 25 030 4EL/1206	8,3 36 730 4EL/1160	10,8 46 560 4EL/1124	17,2 73 930 4EL/1124	22,4 99 150 4EL/1160	33,9 148 860 4EL/1150	-	-	-	212 790 297 110 4EL/1071	400 830 4EL/1122	1120	2 500	
	1000	6,8 29 850 4EL/1028	8,4 37 820 4EL/1051	12,3 53 730 4EL/1028	18,7 83 090 4EL/1040	22,3 99 260 4EL/1046	38,4 160 890 4EL/984	61 255 840 4EL/990	79 341 990 4EL/1014	-	418 690 565 060 4EL/1008	-	1000	2 240	
	900	7,1 29 760 4EL/876	8,8 37 710 4EL/895	12,8 53 570 4EL/876	19,6 82 850 4EL/886	28,6 125 000 4EL/914	38 160 990 4EL/888	60 255 900 4EL/888	69 299 890 4EL/911	117 509 800 4EL/914	143 588 150 4EL/862	-	900	2 000	
	800	6,7 29 870 4EL/836	10,2 45 000 4EL/828	12,1 53 770 4EL/836	18,5 83 160 4EL/846	28,6 125 000 4EL/825	37,9 161 010 4EL/800	60 256 040 4EL/806	84 354 680 4EL/800	118 489 110 4EL/782	143 588 250 4EL/778	-	800	1 800	
	710	7 29 800 4EL/713	10,7 45 000 4EL/706	12,6 53 630 4EL/713	19,3 82 940 4EL/721	29,7 125 000 4EL/706	37,4 161 160 4EL/722	59 256 170 4EL/722	81 341 360 4EL/703	121 508 540 4EL/703	165 692 060 4EL/703	-	710	1 600	
	630	6,8 30 410 4EL/659	11,1 44 950 4EL/595	12,9 53 540 4EL/607	19,9 89 490 4EL/659	28,9 125 000 4EL/634	38,2 162 390 4EL/624	58 249 330 4EL/635	87 364 190 4EL/614	119 509 290 4EL/630	162 694 590 4EL/630	-	630	1 400	
	560	7 30 190 4EL/562	10,6 45 000 4EL/556	14 60 070 4EL/562	20,7 88 850 4EL/562	28,6 125 000 4EL/572	41,9 180 000 4EL/563	60 256 130 4EL/563	86 364 770 4EL/554	117 509 620 4EL/568	160 695 710 4EL/568	-	560	1 250	
	500	7,3 29 960 4EL/479	10,8 45 000 4EL/489	14,6 59 610 4EL/479	21,6 88 180 4EL/479	29,3 125 000 4EL/500	43,9 179 510 4EL/479	62 257 200 4EL/485	86 365 200 4EL/501	122 508 470 4EL/491	163 693 760 4EL/500	-	500	1 120	
	450	7,1 30 130 4EL/443	10,4 45 000 4EL/453	14,2 59 940 4EL/443	21 88 660 4EL/443	29 125 000 4EL/451	40,7 172 590 4EL/444	61 258 140 4EL/444	85 365 790 4EL/452	120 508 800 4EL/443	162 694 170 4EL/448	-	450	1 000	
	400	7,5 29 880 4EL/377	11 45 000 4EL/386	14,8 59 440 4EL/377	20,4 82 630 4EL/382	30,5 125 000 4EL/386	44,6 179 000 4EL/378	63 256 460 4EL/382	89 362 980 4EL/386	116 516 320 4EL/420	157 698 400 4EL/420	-	400	900	
	355	5,8 23 840 4EL/344	11,6 45 000 4EL/325	11,3 46 240 4EL/344	17,9 73 440 4EL/344	29,5 125 000 4EL/356	38,5 162 290 4EL/353	58 249 190 4EL/360	86 364 980 4EL/356	122 508 350 4EL/349	155 700 000 4EL/379	-	355	800	
	315	7,1 30 180 4EL/318	11 45 000 4EL/304	13,7 58 680 4EL/318	20,8 88 810 4EL/318	28,6 125 000 4EL/325	42 180 000 4EL/319	60 259 030 4EL/322	78 342 260 4EL/326	118 514 370 4EL/323	150 704 010 4EL/349	-	315	710	
	280	6,7 30 420 4EL/297	10,8 45 000 4EL/274	13,4 60 520 4EL/297	19,9 89 520 4EL/297	27,5 125 000 4EL/300	39,8 180 000 4EL/298	58 260 650 4EL/298	81 368 740 4EL/300	114 517 590 4EL/299	155 700 120 4EL/299	-	280	630	
	250	7,1 30 180 4EL/251	10,3 45 000 4EL/256	14 60 030 4EL/251	20,8 88 800 4EL/251	28,6 125 000 4EL/256	42 180 000 4EL/251	60 258 550 4EL/251	84 366 600 4EL/257	120 513 430 4EL/252	-	-	250	560	
	250	5,6 23 970 3EL/249	7,4 29 310 3EL/232	10,4 44 380 3EL/249	18,1 73 250 3EL/237	23,7 98 130 3EL/243	-	-	-	-	-	-	250	560	
	224	5,9 23 800 3EL/212	8,7 36 600 3EL/219	11,4 46 160 3EL/212	18,1 73 300 3EL/212	-	35,4 147 730 3EL/219	-	-	-	-	-	224	500	
	200	5,6 24 010 3EL/203	8,9 37 250 3EL/198	10,3 44 410 3EL/203	17,9 73 390 3EL/193	23,4 98 340 3EL/198	-	-	-	-	-	-	200	450	
	200	6,8 30 390 4EL/211	9,8 45 000 4EL/216	13,5 60 470 4EL/211	20 89 440 4EL/211	27,3 125 000 4EL/216	40,1 180 000 4EL/212	-	-	-	-	-	200	450	
	180	7,1 30 150 4EL/178	10,4 45 000 4EL/182	14,1 59 980 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	-	180	400	
	180	5,8 23 860 3EL/173	8,6 36 640 3EL/178	10 43 780 3EL/183	15,1 67 220 3EL/187	22,3 99 220 3EL/186	34,9 148 110 3EL/178	-	72 297 310 3EL/172	101 415 750 3EL/172	137 561 240 3EL/172	-	180	400	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>22 400</b>	160	0,363 1 550 <b>3EL/158</b>	0,437 1 860 <b>3EL/158</b>	0,68 2 940 <b>3EL/160</b>	1 4 260 <b>3EL/157</b>	1,38 5 830 <b>3EL/157</b>	1,8 8 180 <b>3EL/169</b>	2,39 10 850 <b>3EL/169</b>	3,15 14 290 <b>3EL/169</b>	3,37 15 290 <b>3EL/169</b>	3,37 15 290 <b>3EL/169</b>	160	355	<b>2,24</b>					
	140	0,351 1 560 <b>3EL/146</b>	0,486 2 160 <b>3EL/146</b>	0,71 2 920 <b>3EL/136</b>	1,03 4 240 <b>3EL/136</b>	1,41 5 800 <b>3EL/136</b>	1,96 8 140 <b>3EL/137</b>	2,68 11 140 <b>3EL/137</b>	3,39 14 110 <b>3EL/137</b>	3,66 15 250 <b>3EL/137</b>	4,54 18 900 <b>3EL/137</b>	140	315						
	125	0,359 1 550 <b>3EL/126</b>	0,498 2 150 <b>3EL/126</b>	0,69 2 930 <b>3EL/124</b>	1,01 4 260 <b>3EL/124</b>	1,27 5 380 <b>3EL/124</b>	2,03 8 120 <b>3EL/117</b>	2,79 11 110 <b>3EL/117</b>	3,51 14 020 <b>3EL/117</b>	3,81 15 210 <b>3EL/117</b>	4,73 18 850 <b>3EL/117</b>	125	280						
	112	0,376 1 540 <b>3EL/107</b>	0,52 2 130 <b>3EL/107</b>	0,7 2 920 <b>3EL/109</b>	1,02 4 240 <b>3EL/109</b>	1,4 5 810 <b>3EL/109</b>	2,04 8 430 <b>3EL/108</b>	2,82 11 670 <b>3EL/108</b>	3,41 14 090 <b>3EL/108</b>	4,08 16 860 <b>3EL/108</b>	4,08 16 860 <b>3EL/108</b>	112	250						
	100	0,36 1 550 <b>3EL/101</b>	0,498 2 150 <b>3EL/101</b>	0,66 2 950 <b>3EL/105</b>	0,96 4 290 <b>3EL/105</b>	1,03 4 600 <b>3EL/105</b>	1,52 6 370 <b>3EL/98,6</b>	2,14 8 990 <b>3EL/98,6</b>	2,58 10 850 <b>3EL/98,6</b>	3,11 13 050 <b>3EL/98,6</b>	3,75 15 760 <b>3EL/98,6</b>	100	224						
	90	0,365 1 550 <b>3EL/88,7</b>	0,478 2 020 <b>3EL/88,7</b>	0,67 2 950 <b>3EL/92</b>	0,97 4 280 <b>3EL/92</b>	1,33 5 860 <b>3EL/92</b>	1,93 8 510 <b>3EL/92,2</b>	2,68 11 780 <b>3EL/92,2</b>	3,23 14 230 <b>3EL/92,2</b>	4,09 18 000 <b>3EL/92,2</b>	4,31 18 970 <b>3EL/92,2</b>	90	200						
	80	0,317 1 280 <b>3EL/76</b>	0,434 1 750 <b>3EL/76</b>	0,72 2 910 <b>3EL/76,2</b>	1,04 4 230 <b>3EL/76,2</b>	1,43 5 780 <b>3EL/76,2</b>	1,97 8 130 <b>3EL/77,7</b>	2,7 11 140 <b>3EL/77,7</b>	3,42 14 090 <b>3EL/77,7</b>	4,35 17 950 <b>3EL/77,7</b>	4,58 18 890 <b>3EL/77,7</b>	80	180						
	71	0,365 1 550 <b>3EL/70,8</b>	0,479 2 020 <b>3EL/70,8</b>	0,68 2 940 <b>3EL/72,5</b>	0,99 4 270 <b>3EL/72,5</b>	1,35 5 840 <b>3EL/72,5</b>	1,96 8 490 <b>3EL/72,7</b>	2,71 11 760 <b>3EL/72,7</b>	3,27 14 200 <b>3EL/72,7</b>	4,15 18 000 <b>3EL/72,7</b>	4,88 21 200 <b>3EL/72,7</b>	71	160						
	63	0,301 1 290 <b>3EL/63</b>	0,411 1 770 <b>3EL/63</b>	0,7 2 920 <b>3EL/61,1</b>	1,02 4 240 <b>3EL/61,1</b>	1,39 5 810 <b>3EL/61,1</b>	2,02 8 440 <b>3EL/61,3</b>	2,8 11 690 <b>3EL/61,3</b>	3,38 14 120 <b>3EL/61,3</b>	4,3 17 990 <b>3EL/61,3</b>	5,1 21 200 <b>3EL/61,3</b>	63	140						
	56	0,342 1 560 <b>3EL/59,9</b>	0,442 2 020 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	125						
	50	0,365 1 550 <b>3EL/49,7</b>	0,478 2 020 <b>3EL/49,7</b>	0,68 2 940 <b>3EL/50,6</b>	0,99 4 270 <b>3EL/50,6</b>	1,35 5 840 <b>3EL/50,6</b>	1,93 8 510 <b>3EL/51,6</b>	2,68 11 780 <b>3EL/51,6</b>	3,23 14 230 <b>3EL/51,6</b>	4,09 18 000 <b>3EL/51,6</b>	4,37 19 230 <b>3EL/51,6</b>	50	112						
	50	0,21 950 <b>2EL/53,1</b>	0,296 1 340 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	112						
	<b>18 000</b>	3550	988 <b>4EL/3868</b>	1 390 <b>4EL/3868</b>	1 930 <b>4EL/3460</b>	2 720 <b>4EL/3460</b>	3 840 <b>4EL/3460</b>	-	-	-	-	-							
		3150	1 320 <b>4EL/3296</b>	1 360 <b>4EL/3296</b>	-	-	-	5 420 <b>4EL/3094</b>	7 640 <b>4EL/3094</b>	-	10 770 <b>4EL/3094</b>	-							
		2800	1 320 <b>4EL/2750</b>	1 820 <b>4EL/2750</b>	2 520 <b>4EL/2947</b>	2 960 <b>4EL/2947</b>	4 180 <b>4EL/2947</b>	-	-	9 400 <b>4EL/2921</b>	-	-							
2500		1 320 <b>4EL/2377</b>	1 810 <b>4EL/2377</b>	2 490 <b>4EL/2459</b>	3 400 <b>4EL/2399</b>	4 650 <b>4EL/2399</b>	5 890 <b>4EL/2636</b>	8 300 <b>4EL/2636</b>	11 330 <b>4EL/2636</b>	11 710 <b>4EL/2636</b>	13 060 <b>4EL/2377</b>								
2240		1 470 <b>4EL/2168</b>	1 470 <b>4EL/2168</b>	2 370 <b>4EL/2324</b>	-	-	6 570 <b>4EL/2145</b>	9 260 <b>4EL/2145</b>	11 180 <b>4EL/2145</b>	13 450 <b>4EL/2145</b>	16 140 <b>4EL/2145</b>								
2000		-	-	2 500 <b>4EL/2001</b>	3 430 <b>4EL/2001</b>	4 710 <b>4EL/2043</b>	5 860 <b>4EL/1901</b>	8 260 <b>4EL/1901</b>	-	-	-								
1800		0,282 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,333 1 890 <b>4EL/1874</b>	0,54 3 070 <b>4EL/1891</b>	0,65 3 410 <b>4EL/1730</b>	0,89 4 670 <b>4EL/1730</b>	1,22 6 630 <b>4EL/1790</b>	1,69 9 370 <b>4EL/1827</b>	2,04 11 320 <b>4EL/1827</b>	2,5 13 570 <b>4EL/1790</b>	2,97 16 440 <b>4EL/1827</b>	1800	3 150	<b>1,8</b>					
1600		0,3 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,353 1 880 <b>4EL/1564</b>	0,55 3 050 <b>4EL/1611</b>	0,8 4 420 <b>4EL/1611</b>	0,92 5 040 <b>4EL/1611</b>	1,13 6 540 <b>4EL/1691</b>	1,6 9 220 <b>4EL/1691</b>	2,25 13 010 <b>4EL/1691</b>	2,59 13 480 <b>4EL/1525</b>	3,13 16 280 <b>4EL/1525</b>	1600	2 800						
1400		0,308 1 590 <b>4EL/1351</b>	0,364 1 880 <b>4EL/1351</b>	0,58 3 020 <b>4EL/1364</b>	0,85 4 380 <b>4EL/1344</b>	1,17 6 000 <b>4EL/1344</b>	1,5 8 280 <b>4EL/1441</b>	1,99 10 980 <b>4EL/1441</b>	2,67 14 720 <b>4EL/1441</b>	2,81 15 470 <b>4EL/1441</b>	3,22 16 200 <b>4EL/1318</b>	1400	2 500						
1250		0,3 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,416 2 220 <b>4EL/1249</b>	0,56 3 040 <b>4EL/1270</b>	0,74 4 030 <b>4EL/1270</b>	0,88 4 680 <b>4EL/1248</b>	1,61 8 240 <b>4EL/1202</b>	1,74 9 330 <b>4EL/1259</b>	2,09 11 270 <b>4EL/1267</b>	2,51 13 560 <b>4EL/1267</b>	3,03 16 370 <b>4EL/1267</b>	1250	2 240						
1120		0,297 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,35 1 890 <b>4EL/1128</b>	0,57 3 040 <b>4EL/1122</b>	0,82 4 410 <b>4EL/1122</b>	1,13 6 040 <b>4EL/1122</b>	1,62 8 770 <b>4EL/1136</b>	2,03 11 350 <b>4EL/1172</b>	2,64 14 750 <b>4EL/1172</b>	2,77 15 530 <b>4EL/1172</b>	3,44 19 250 <b>4EL/1172</b>	1120	2 000						
1000		0,289 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,403 2 230 <b>4EL/1043</b>	0,58 3 020 <b>4EL/984</b>	0,85 4 380 <b>4EL/970</b>	1,17 6 000 <b>4EL/970</b>	1,56 8 260 <b>4EL/999</b>	2,13 11 310 <b>4EL/999</b>	2,76 14 630 <b>4EL/999</b>	2,92 15 480 <b>4EL/999</b>	3,62 19 180 <b>4EL/999</b>	1000	1 800						
900		0,298 1 600 <b>4EL/901</b>	0,413 2 220 <b>4EL/901</b>	0,56 3 040 <b>4EL/909</b>	0,81 4 420 <b>4EL/916</b>	1,11 6 050 <b>4EL/916</b>	1,6 8 810 <b>4EL/924</b>	2,21 12 170 <b>4EL/924</b>	2,88 14 520 <b>4EL/846</b>	3,06 15 430 <b>4EL/846</b>	3,79 19 130 <b>4EL/846</b>	900	1 600						

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>22 400</b>	160	6,7 29 800 <b>3EL/165</b>	8,3 37 850 <b>3EL/169</b>	10,6 46 710 <b>3EL/163</b>	18,5 83 170 <b>3EL/167</b>	22 99 470 <b>3EL/168</b>	33,1 149 500 <b>3EL/168</b>	47,3 213 700 <b>3EL/168</b>	71 298 060 <b>3EL/155</b>	101 416 380 <b>3EL/154</b>	135 562 660 <b>3EL/155</b>	160	355	<b>2,24</b>		
	140	7,3 29 720 <b>3EL/135</b>	9 37 650 <b>3EL/138</b>	13,1 53 490 <b>3EL/135</b>	20 82 730 <b>3EL/136</b>	24,9 100 040 <b>3EL/133</b>	35,8 147 420 <b>3EL/136</b>	45,8 199 430 <b>3EL/144</b>	85 340 500 <b>3EL/133</b>	90 401 770 <b>3EL/147</b>	132 591 070 <b>3EL/147</b>	140	315			
	125	5,4 23 840 <b>3EL/130</b>	8,7 37 420 <b>3EL/127</b>	10,1 43 750 <b>3EL/127</b>	16,8 74 250 <b>3EL/129</b>	30,6 125 000 <b>3EL/120</b>	36,7 161 350 <b>3EL/129</b>	58 256 570 <b>3EL/130</b>	69 281 930 <b>3EL/120</b>	124 507 720 <b>3EL/120</b>	169 689 480 <b>3EL/120</b>	125	280			
	112	6,8 29 850 <b>3EL/115</b>	8,4 37 820 <b>3EL/117</b>	12,3 53 730 <b>3EL/115</b>	18,7 83 090 <b>3EL/116</b>	30,3 125 000 <b>3EL/108</b>	36,4 161 450 <b>3EL/116</b>	58 256 630 <b>3EL/116</b>	82 341 050 <b>3EL/108</b>	124 507 840 <b>3EL/107</b>	167 690 590 <b>3EL/108</b>	112	250			
	100	6,7 30 430 <b>3EL/106</b>	9,7 45 000 <b>3EL/108</b>	10,3 46 640 <b>3EL/106</b>	19,8 89 570 <b>3EL/106</b>	26,9 117 550 <b>3EL/102</b>	38 162 440 <b>3EL/100</b>	57 249 420 <b>3EL/102</b>	82 367 690 <b>3EL/105</b>	113 491 430 <b>3EL/102</b>	159 696 500 <b>3EL/103</b>	100	224			
	90	7 30 220 <b>3EL/90,4</b>	10,2 45 000 <b>3EL/92,4</b>	13,9 60 120 <b>3EL/90,4</b>	20,6 88 930 <b>3EL/90,4</b>	28,3 125 000 <b>3EL/92,4</b>	41,6 180 000 <b>3EL/90,6</b>	59 259 390 <b>3EL/91,6</b>	77 342 450 <b>3EL/92,6</b>	117 515 090 <b>3EL/91,8</b>	158 697 620 <b>3EL/92,6</b>	90	200			
	80	7,4 29 920 <b>3EL/76,2</b>	10,9 45 000 <b>3EL/77,9</b>	14,5 58 480 <b>3EL/76,2</b>	20,2 82 680 <b>3EL/77,1</b>	27,7 125 000 <b>3EL/85,2</b>	39,2 160 660 <b>3EL/77,2</b>	48,1 213 050 <b>3EL/83,5</b>	67 301 710 <b>3EL/85,3</b>	115 510 310 <b>3EL/83,6</b>	155 700 140 <b>3EL/85,3</b>	80	180			
	71	7,1 30 150 <b>3EL/71,3</b>	10,3 45 000 <b>3EL/72,9</b>	14,1 59 990 <b>3EL/71,3</b>	20,9 88 740 <b>3EL/71,3</b>	28,7 125 000 <b>3EL/72,9</b>	42,2 180 000 <b>3EL/71,4</b>	61 258 360 <b>3EL/71,4</b>	84 366 330 <b>3EL/73</b>	120 513 040 <b>3EL/71,5</b>	160 696 080 <b>3EL/73</b>	71	160			
	63	7,3 29 980 <b>3EL/60,1</b>	10,7 45 000 <b>3EL/61,4</b>	14,6 59 650 <b>3EL/60,1</b>	21,5 88 230 <b>3EL/60,1</b>	29,8 125 000 <b>3EL/61,4</b>	43,8 179 620 <b>3EL/60,2</b>	-	-	-	-	63	140			
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	125			
	50	7 30 220 <b>3EL/50,6</b>	10,2 45 000 <b>3EL/51,7</b>	13,9 60 120 <b>3EL/50,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	50	112			
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	112			
	<b>18 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2240		23 090 <b>4EL/2338</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2000		24 650 <b>4EL/1902</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1800		-	7,3 37 040 <b>4EL/1673</b>	8,9 48 260 <b>4EL/1796</b>	- 76 720 <b>4EL/1808</b>	- 102 780 <b>4EL/1852</b>	-	-	-	-	-	1800	3 150	<b>1,8</b>		
1600		4,51 24 940 <b>4EL/1621</b>	7,5 38 420 <b>4EL/1509</b>	8,8 48 370 <b>4EL/1621</b>	13,9 76 820 <b>4EL/1621</b>	19,7 101 420 <b>4EL/1507</b>	27,2 154 820 <b>4EL/1670</b>	-	-	-	-	1600	2 800			
1400		4,48 25 350 <b>4EL/1482</b>	7,1 37 090 <b>4EL/1361</b>	8,7 48 450 <b>4EL/1462</b>	13,7 77 010 <b>4EL/1471</b>	18,8 102 270 <b>4EL/1423</b>	-	-	306 460 <b>4EL/1314</b>	-	-	1400	2 500			
1250		5,6 30 150 <b>4EL/1263</b>	7 38 300 <b>4EL/1291</b>	9,1 48 080 <b>4EL/1245</b>	15,4 84 150 <b>4EL/1278</b>	18,7 102 380 <b>4EL/1284</b>	28,1 153 880 <b>4EL/1283</b>	40,2 219 960 <b>4EL/1283</b>	61 306 790 <b>4EL/1186</b>	- 435 730 <b>4EL/1312</b>	-	1250	2 240			
1120		4,4 25 370 <b>4EL/1206</b>	6,7 37 240 <b>4EL/1160</b>	9 48 160 <b>4EL/1124</b>	14,3 76 470 <b>4EL/1124</b>	18,5 102 560 <b>4EL/1160</b>	28 153 970 <b>4EL/1150</b>	40,1 220 090 <b>4EL/1150</b>	60 307 310 <b>4EL/1071</b>	76 406 350 <b>4EL/1122</b>	-	1120	2 000			
1000		5,5 30 250 <b>4EL/1028</b>	6,9 38 330 <b>4EL/1051</b>	10 54 450 <b>4EL/1028</b>	15,3 84 220 <b>4EL/1040</b>	18,5 102 600 <b>4EL/1046</b>	31,2 163 060 <b>4EL/984</b>	49,4 259 300 <b>4EL/990</b>	64 346 610 <b>4EL/1014</b>	81 432 770 <b>4EL/1008</b>	109 584 070 <b>4EL/1008</b>	1000	1 800			
900		5,8 30 180 <b>4EL/876</b>	7,2 38 230 <b>4EL/895</b>	10,4 54 310 <b>4EL/876</b>	15,9 84 000 <b>4EL/886</b>	22,9 125 000 <b>4EL/914</b>	30,8 163 210 <b>4EL/888</b>	49 259 430 <b>4EL/888</b>	57 310 190 <b>4EL/911</b>	95 516 830 <b>4EL/914</b>	116 596 260 <b>4EL/862</b>	900	1 600			

3

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>18 000</b>	800	0,301 1 600 <b>4EL/779</b>	0,417 2 210 <b>4EL/779</b>	0,57 3 040 <b>4EL/786</b>	0,77 4 430 <b>4EL/838</b>	1,06 6 060 <b>4EL/838</b>	1,63 8 770 <b>4EL/788</b>	2,26 12 140 <b>4EL/788</b>	2,73 14 660 <b>4EL/788</b>	3,35 18 000 <b>4EL/788</b>	3,48 18 670 <b>4EL/788</b>	800	1 400	<b>1,8</b>
	710	0,291 1 600 <b>4EL/720</b>	0,405 2 230 <b>4EL/720</b>	0,55 3 060 <b>4EL/732</b>	0,79 4 440 <b>4EL/732</b>	1,09 6 080 <b>4EL/732</b>	1,5 8 280 <b>4EL/720</b>	2,06 11 330 <b>4EL/720</b>	2,67 14 720 <b>4EL/720</b>	2,82 15 520 <b>4EL/720</b>	3,49 19 230 <b>4EL/720</b>	710	1 250	
	630	0,301 1 600 <b>4EL/622</b>	0,417 2 210 <b>4EL/622</b>	0,57 3 040 <b>4EL/628</b>	0,84 4 390 <b>4EL/611</b>	1,15 6 010 <b>4EL/611</b>	1,58 8 830 <b>4EL/657</b>	2,18 12 220 <b>4EL/657</b>	2,63 14 760 <b>4EL/657</b>	3,21 18 000 <b>4EL/657</b>	3,78 21 200 <b>4EL/657</b>	630	1 120	
	560	0,306 1 590 <b>4EL/546</b>	0,361 1 880 <b>4EL/546</b>	0,56 3 040 <b>4EL/566</b>	0,82 4 410 <b>4EL/566</b>	1,12 6 040 <b>4EL/566</b>	1,62 8 780 <b>4EL/568</b>	2,24 12 160 <b>4EL/568</b>	2,71 14 680 <b>4EL/568</b>	3,32 18 000 <b>4EL/568</b>	3,91 21 200 <b>4EL/568</b>	560	1 000	
	500	0,303 1 600 <b>4EL/497</b>	0,419 2 210 <b>4EL/497</b>	0,56 3 050 <b>4EL/517</b>	0,81 4 420 <b>4EL/517</b>	1,11 6 060 <b>4EL/517</b>	1,6 8 800 <b>4EL/518</b>	2,22 12 180 <b>4EL/518</b>	2,68 14 710 <b>4EL/518</b>	3,27 18 000 <b>4EL/518</b>	3,69 20 290 <b>4EL/518</b>	500	900	
	450	0,301 1 600 <b>4EL/445</b>	0,417 2 220 <b>4EL/445</b>	0,56 3 040 <b>4EL/452</b>	0,82 4 410 <b>4EL/452</b>	1,12 6 040 <b>4EL/452</b>	1,64 8 760 <b>4EL/448</b>	2,27 12 130 <b>4EL/448</b>	2,74 14 650 <b>4EL/448</b>	3,37 18 000 <b>4EL/448</b>	3,97 21 200 <b>4EL/448</b>	450	800	
	400	0,283 1 600 <b>4EL/420</b>	0,395 2 240 <b>4EL/420</b>	0,54 3 060 <b>4EL/422</b>	0,78 4 450 <b>4EL/422</b>	1,07 6 090 <b>4EL/422</b>	1,52 8 270 <b>4EL/404</b>	2,09 11 320 <b>4EL/404</b>	2,71 14 690 <b>4EL/404</b>	2,86 15 500 <b>4EL/404</b>	3,54 19 210 <b>4EL/404</b>	400	710	
	355	0,297 1 600 <b>4EL/356</b>	0,412 2 220 <b>4EL/356</b>	0,56 3 040 <b>4EL/357</b>	0,82 4 420 <b>4EL/357</b>	1,12 6 040 <b>4EL/357</b>	1,62 8 780 <b>4EL/358</b>	2,24 12 160 <b>4EL/358</b>	2,71 14 680 <b>4EL/358</b>	3,32 18 000 <b>4EL/358</b>	3,91 21 200 <b>4EL/358</b>	355	630	
	315	0,306 1 600 <b>4EL/306</b>	0,388 2 020 <b>4EL/306</b>	0,56 3 040 <b>4EL/317</b>	0,82 4 410 <b>4EL/317</b>	1,12 6 040 <b>4EL/317</b>	1,6 8 800 <b>4EL/323</b>	2,21 12 190 <b>4EL/323</b>	2,67 14 720 <b>4EL/323</b>	3,26 18 000 <b>4EL/323</b>	3,91 21 200 <b>4EL/318</b>	315	560	
	280	0,284 1 600 <b>4EL/295</b>	0,397 2 230 <b>4EL/295</b>	0,54 3 060 <b>4EL/296</b>	0,79 4 440 <b>4EL/296</b>	1,08 6 080 <b>4EL/296</b>	1,54 8 860 <b>4EL/301</b>	2,13 12 270 <b>4EL/301</b>	2,57 14 820 <b>4EL/301</b>	3,13 18 000 <b>4EL/301</b>	3,67 21 200 <b>4EL/303</b>	280	500	
	250	0,302 1 600 <b>4EL/249</b>	0,418 2 210 <b>4EL/249</b>	0,57 3 030 <b>4EL/250</b>	0,83 4 400 <b>4EL/250</b>	1,14 6 030 <b>4EL/250</b>	1,62 8 780 <b>4EL/255</b>	2,25 12 150 <b>4EL/255</b>	2,71 14 680 <b>4EL/255</b>	3,33 18 000 <b>4EL/255</b>	3,92 21 200 <b>4EL/255</b>	250	450	
	250	0,273 1 470 <b>3EL/254</b>	0,273 1 470 <b>3EL/254</b>	0,473 2 500 <b>3EL/249</b>	0,56 2 950 <b>3EL/249</b>	0,92 4 650 <b>3EL/239</b>	1,24 6 610 <b>3EL/251</b>	1,75 9 320 <b>3EL/251</b>	2,11 11 250 <b>3EL/251</b>	2,54 13 530 <b>3EL/251</b>	3,03 16 180 <b>3EL/251</b>	250	450	
	224	0,305 1 600 <b>3EL/219</b>	0,359 1 880 <b>3EL/219</b>	0,57 3 030 <b>3EL/221</b>	0,62 3 270 <b>3EL/221</b>	0,87 4 610 <b>3EL/221</b>	1,28 6 570 <b>3EL/214</b>	1,81 9 260 <b>3EL/214</b>	2,19 11 180 <b>3EL/214</b>	2,63 13 440 <b>3EL/214</b>	3,18 16 240 <b>3EL/214</b>	224	400	
	200	0,288 1 600 <b>4EL/207</b>	0,364 2 020 <b>4EL/207</b>	0,55 3 050 <b>4EL/207</b>	0,8 4 440 <b>4EL/207</b>	1,09 6 070 <b>4EL/207</b>	1,56 8 850 <b>4EL/211</b>	2,15 12 250 <b>4EL/211</b>	2,6 14 790 <b>4EL/211</b>	3,17 18 000 <b>4EL/211</b>	3,73 21 200 <b>4EL/211</b>	200	355	
	200	0,259 1 480 <b>3EL/212</b>	0,339 1 830 <b>3EL/201</b>	0,466 2 500 <b>3EL/200</b>	0,64 3 430 <b>3EL/200</b>	0,86 4 700 <b>3EL/203</b>	1,22 6 510 <b>3EL/198</b>	1,72 9 180 <b>3EL/198</b>	2,43 12 940 <b>3EL/198</b>	2,43 12 940 <b>3EL/198</b>	2,95 16 210 <b>3EL/204</b>	200	355	
	180	0,307 1 590 <b>4EL/171</b>	0,39 2 020 <b>4EL/171</b>	0,57 3 030 <b>4EL/175</b>	0,83 4 400 <b>4EL/175</b>	1,14 6 030 <b>4EL/175</b>	1,63 8 780 <b>4EL/178</b>	2,25 12 150 <b>4EL/178</b>	2,72 14 670 <b>4EL/178</b>	3,33 18 000 <b>4EL/178</b>	3,56 19 230 <b>4EL/178</b>	180	315	
	180	0,288 1 600 <b>3EL/183</b>	0,34 1 890 <b>3EL/183</b>	0,55 3 060 <b>3EL/185</b>	0,59 3 280 <b>3EL/185</b>	0,88 5 050 <b>3EL/189</b>	1,25 6 600 <b>3EL/174</b>	1,76 9 300 <b>3EL/174</b>	2,13 11 240 <b>3EL/174</b>	2,56 13 510 <b>3EL/174</b>	3,09 16 320 <b>3EL/174</b>	180	315	
	160	0,296 1 600 <b>3EL/158</b>	0,349 1 890 <b>3EL/158</b>	0,56 3 040 <b>3EL/160</b>	0,82 4 410 <b>3EL/157</b>	1,12 6 040 <b>3EL/157</b>	1,44 8 300 <b>3EL/169</b>	1,91 11 010 <b>3EL/169</b>	2,57 14 820 <b>3EL/169</b>	2,7 15 520 <b>3EL/169</b>	2,7 15 520 <b>3EL/169</b>	160	280	
	140	0,286 1 600 <b>3EL/146</b>	0,399 2 230 <b>3EL/146</b>	0,58 3 020 <b>3EL/136</b>	0,84 4 390 <b>3EL/136</b>	1,16 6 010 <b>3EL/136</b>	1,57 8 260 <b>3EL/137</b>	2,15 11 300 <b>3EL/137</b>	2,79 14 610 <b>3EL/137</b>	2,95 15 470 <b>3EL/137</b>	3,66 19 170 <b>3EL/137</b>	140	250	
	125	0,297 1 600 <b>3EL/126</b>	0,412 2 220 <b>3EL/126</b>	0,57 3 030 <b>3EL/124</b>	0,83 4 400 <b>3EL/124</b>	1,03 5 460 <b>3EL/124</b>	1,65 8 230 <b>3EL/117</b>	2,26 11 270 <b>3EL/117</b>	2,91 14 500 <b>3EL/117</b>	3,09 15 420 <b>3EL/117</b>	3,83 19 110 <b>3EL/117</b>	125	224	
	112	0,311 1 590 <b>3EL/107</b>	0,431 2 200 <b>3EL/107</b>	0,58 3 020 <b>3EL/109</b>	0,85 4 390 <b>3EL/109</b>	1,16 6 010 <b>3EL/109</b>	1,69 8 720 <b>3EL/108</b>	2,33 12 070 <b>3EL/108</b>	2,82 14 580 <b>3EL/108</b>	3,31 17 090 <b>3EL/108</b>	3,31 17 090 <b>3EL/108</b>	112	200	
	100	0,298 1 600 <b>3EL/101</b>	0,414 2 220 <b>3EL/101</b>	0,55 3 050 <b>3EL/105</b>	0,8 4 430 <b>3EL/105</b>	0,84 4 660 <b>3EL/105</b>	1,26 6 590 <b>3EL/98,6</b>	1,78 9 290 <b>3EL/98,6</b>	2,15 11 220 <b>3EL/98,6</b>	2,58 13 490 <b>3EL/98,6</b>	3,12 16 290 <b>3EL/98,6</b>	100	180	
	90	0,302 1 600 <b>3EL/88,7</b>	0,382 2 020 <b>3EL/88,7</b>	0,56 3 050 <b>3EL/92</b>	0,8 4 420 <b>3EL/92</b>	1,1 6 050 <b>3EL/92</b>	1,6 8 800 <b>3EL/92,2</b>	2,21 12 190 <b>3EL/92,2</b>	2,67 14 720 <b>3EL/92,2</b>	3,27 18 000 <b>3EL/92,2</b>	3,49 19 230 <b>3EL/92,2</b>	90	160	
	80	0,255 1 320 <b>3EL/76</b>	0,351 1 820 <b>3EL/76</b>	0,58 3 020 <b>3EL/76,2</b>	0,84 4 390 <b>3EL/76,2</b>	1,16 6 010 <b>3EL/76,2</b>	1,56 8 260 <b>3EL/77,7</b>	2,13 11 310 <b>3EL/77,7</b>	2,76 14 630 <b>3EL/77,7</b>	3,4 18 000 <b>3EL/77,7</b>	3,62 19 190 <b>3EL/77,7</b>	80	140	



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>18 000</b>	800	5,3 30 340 <b>4EL/836</b>	8 45 000 <b>4EL/828</b>	9,6 54 600 <b>4EL/836</b>	14,6 84 450 <b>4EL/846</b>	22,2 125 000 <b>4EL/825</b>	29,9 163 520 <b>4EL/800</b>	47,3 260 020 <b>4EL/806</b>	66 360 190 <b>4EL/800</b>	93 496 710 <b>4EL/782</b>	113 597 390 <b>4EL/778</b>	800	1 400	<b>1,8</b>
	710	5,6 30 250 <b>4EL/713</b>	8,3 45 000 <b>4EL/706</b>	10 54 450 <b>4EL/713</b>	15,3 84 210 <b>4EL/721</b>	23,2 125 000 <b>4EL/706</b>	29,7 163 620 <b>4EL/722</b>	47,1 260 080 <b>4EL/722</b>	65 346 570 <b>4EL/703</b>	96 516 300 <b>4EL/703</b>	132 710 000 <b>4EL/703</b>	710	1 250	
	630	5,6 31 450 <b>4EL/659</b>	8,9 45 000 <b>4EL/595</b>	10,5 54 280 <b>4EL/607</b>	16 90 000 <b>4EL/659</b>	23,1 125 000 <b>4EL/634</b>	31 164 620 <b>4EL/624</b>	46,7 252 770 <b>4EL/635</b>	72 375 000 <b>4EL/614</b>	96 516 310 <b>4EL/630</b>	132 710 000 <b>4EL/630</b>	630	1 120	
	560	5,8 31 230 <b>4EL/562</b>	8,5 45 000 <b>4EL/556</b>	11,6 62 130 <b>4EL/562</b>	16,8 90 000 <b>4EL/562</b>	22,9 125 000 <b>4EL/572</b>	33,5 180 000 <b>4EL/563</b>	48,3 259 660 <b>4EL/563</b>	71 375 000 <b>4EL/554</b>	95 516 650 <b>4EL/568</b>	131 710 000 <b>4EL/568</b>	560	1 000	
	500	6,1 30 970 <b>4EL/479</b>	8,7 45 000 <b>4EL/489</b>	12,1 61 620 <b>4EL/479</b>	17,7 90 000 <b>4EL/479</b>	23,6 125 000 <b>4EL/500</b>	35,4 180 000 <b>4EL/479</b>	51 265 000 <b>4EL/485</b>	71 375 000 <b>4EL/501</b>	99 515 340 <b>4EL/491</b>	134 710 000 <b>4EL/500</b>	500	900	
	450	5,9 31 160 <b>4EL/443</b>	8,3 45 000 <b>4EL/453</b>	11,7 62 000 <b>4EL/443</b>	17 90 000 <b>4EL/443</b>	23,2 125 000 <b>4EL/451</b>	33 174 960 <b>4EL/444</b>	50 265 000 <b>4EL/444</b>	70 375 000 <b>4EL/452</b>	98 515 810 <b>4EL/443</b>	133 710 000 <b>4EL/448</b>	450	800	
	400	6,1 30 970 <b>4EL/377</b>	8,7 45 000 <b>4EL/386</b>	12,1 61 610 <b>4EL/377</b>	16,3 83 850 <b>4EL/382</b>	24,1 125 000 <b>4EL/386</b>	35,4 180 000 <b>4EL/378</b>	52 265 000 <b>4EL/382</b>	72 375 000 <b>4EL/386</b>	94 530 000 <b>4EL/420</b>	126 710 000 <b>4EL/420</b>	400	710	
	355	4,74 24 720 <b>4EL/344</b>	9,1 45 000 <b>4EL/325</b>	9,2 47 940 <b>4EL/344</b>	14,6 76 140 <b>4EL/344</b>	23,2 125 000 <b>4EL/356</b>	30,8 164 690 <b>4EL/353</b>	46,4 252 860 <b>4EL/360</b>	69 375 000 <b>4EL/356</b>	97 515 850 <b>4EL/349</b>	124 710 000 <b>4EL/379</b>	355	630	
	315	5,8 31 280 <b>4EL/318</b>	8,7 45 000 <b>4EL/304</b>	11 59 540 <b>4EL/318</b>	16,6 90 000 <b>4EL/318</b>	22,6 125 000 <b>4EL/325</b>	33,1 180 000 <b>4EL/319</b>	48,2 265 000 <b>4EL/322</b>	63 347 280 <b>4EL/326</b>	96 530 000 <b>4EL/323</b>	119 710 000 <b>4EL/349</b>	315	560	
	280	5,5 31 500 <b>4EL/297</b>	8,6 45 000 <b>4EL/274</b>	11 62 670 <b>4EL/297</b>	15,8 90 000 <b>4EL/297</b>	21,8 125 000 <b>4EL/300</b>	31,6 180 000 <b>4EL/298</b>	46,6 265 000 <b>4EL/298</b>	65 375 000 <b>4EL/300</b>	93 530 000 <b>4EL/299</b>	124 710 000 <b>4EL/299</b>	280	500	
	250	5,9 31 190 <b>4EL/251</b>	8,3 45 000 <b>4EL/256</b>	11,7 62 050 <b>4EL/251</b>	16,9 90 000 <b>4EL/251</b>	23 125 000 <b>4EL/256</b>	33,8 180 000 <b>4EL/251</b>	49,7 265 000 <b>4EL/251</b>	69 375 000 <b>4EL/257</b>	99 530 000 <b>4EL/252</b>	-	250	450	
	250	4,69 24 770 <b>3EL/249</b>	6 29 700 <b>3EL/232</b>	8,5 44 980 <b>3EL/249</b>	15,1 75 720 <b>3EL/237</b>	19,7 101 430 <b>3EL/243</b>	-	-	-	-	-	250	450	
	224	4,86 24 620 <b>3EL/212</b>	7,1 37 110 <b>3EL/219</b>	9,4 47 740 <b>3EL/212</b>	15 75 810 <b>3EL/212</b>	-	29,3 152 800 <b>3EL/219</b>	-	-	-	-	224	400	
	200	5,5 31 500 <b>4EL/211</b>	7,7 45 000 <b>4EL/216</b>	11 62 680 <b>4EL/211</b>	15,8 90 000 <b>4EL/211</b>	21,5 125 000 <b>4EL/216</b>	31,6 180 000 <b>4EL/212</b>	-	-	-	-	200	355	
	200	4,56 24 890 <b>3EL/203</b>	7,3 38 610 <b>3EL/198</b>	8,3 45 060 <b>3EL/203</b>	14,7 76 070 <b>3EL/193</b>	18,8 99 830 <b>3EL/198</b>	-	-	-	-	-	200	355	
	180	5,8 31 260 <b>4EL/178</b>	8,2 45 000 <b>4EL/182</b>	11,3 61 090 <b>4EL/178</b>	-	-	-	-	-	-	-	180	315	
	180	4,72 24 740 <b>3EL/173</b>	6,9 37 180 <b>3EL/178</b>	8 44 430 <b>3EL/183</b>	12,1 68 210 <b>3EL/187</b>	18,2 102 870 <b>3EL/186</b>	28,5 153 560 <b>3EL/178</b>	-	59 308 250 <b>3EL/172</b>	83 431 050 <b>3EL/172</b>	112 581 890 <b>3EL/172</b>	180	315	
	160	5,4 30 240 <b>3EL/165</b>	6,7 38 410 <b>3EL/169</b>	8,7 48 420 <b>3EL/163</b>	14,8 84 390 <b>3EL/167</b>	18 103 110 <b>3EL/168</b>	27 154 960 <b>3EL/168</b>	38,7 221 520 <b>3EL/168</b>	58 308 950 <b>3EL/155</b>	82 431 600 <b>3EL/154</b>	110 583 220 <b>3EL/155</b>	160	280	
	140	5,9 30 140 <b>3EL/135</b>	7,3 38 190 <b>3EL/138</b>	10,6 54 260 <b>3EL/135</b>	16,1 83 910 <b>3EL/136</b>	20 101 470 <b>3EL/133</b>	29,4 152 660 <b>3EL/136</b>	36,9 202 280 <b>3EL/144</b>	68 345 360 <b>3EL/133</b>	73 407 510 <b>3EL/147</b>	107 599 510 <b>3EL/147</b>	140	250	
	125	4,35 24 170 <b>3EL/130</b>	7,2 38 700 <b>3EL/127</b>	8,2 44 360 <b>3EL/127</b>	13,9 76 800 <b>3EL/129</b>	24,5 125 000 <b>3EL/120</b>	29,8 163 570 <b>3EL/129</b>	47 260 110 <b>3EL/130</b>	56 285 820 <b>3EL/120</b>	101 514 720 <b>3EL/120</b>	139 710 000 <b>3EL/120</b>	125	224	
	112	5,5 30 260 <b>3EL/115</b>	6,9 38 340 <b>3EL/117</b>	9,9 54 470 <b>3EL/115</b>	15,2 84 240 <b>3EL/116</b>	24,2 125 000 <b>3EL/108</b>	29,5 163 680 <b>3EL/116</b>	46,9 260 170 <b>3EL/116</b>	67 345 750 <b>3EL/108</b>	100 514 840 <b>3EL/107</b>	137 710 000 <b>3EL/108</b>	112	200	
	100	5,6 31 460 <b>3EL/106</b>	7,8 45 000 <b>3EL/108</b>	8,4 47 270 <b>3EL/106</b>	16 90 000 <b>3EL/106</b>	21,9 119 130 <b>3EL/102</b>	30,9 164 640 <b>3EL/100</b>	46,6 252 790 <b>3EL/102</b>	67 375 000 <b>3EL/105</b>	92 498 070 <b>3EL/102</b>	130 710 000 <b>3EL/103</b>	100	180	
	90	5,8 31 260 <b>3EL/90,4</b>	8,2 45 000 <b>3EL/92,4</b>	11,5 62 190 <b>3EL/90,4</b>	16,7 90 000 <b>3EL/90,4</b>	22,7 125 000 <b>3EL/92,4</b>	33,3 180 000 <b>3EL/90,6</b>	48,5 265 000 <b>3EL/91,6</b>	63 347 170 <b>3EL/92,6</b>	97 530 000 <b>3EL/91,8</b>	128 710 000 <b>3EL/92,6</b>	90	160	
	80	6 31 080 <b>3EL/76,2</b>	8,5 45 000 <b>3EL/77,9</b>	11,4 59 390 <b>3EL/76,2</b>	16 83 970 <b>3EL/77,1</b>	21,5 125 000 <b>3EL/85,2</b>	31 163 160 <b>3EL/77,2</b>	38,9 221 310 <b>3EL/83,5</b>	54 313 400 <b>3EL/85,3</b>	91 518 240 <b>3EL/83,6</b>	122 710 000 <b>3EL/85,3</b>	80	140	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>18 000</b>	71	0,296 1 600 <b>3EL/70,8</b>	0,374 2 020 <b>3EL/70,8</b>	0,55 3 050 <b>3EL/72,5</b>	0,8 4 430 <b>3EL/72,5</b>	1,1 6 070 <b>3EL/72,5</b>	1,59 8 810 <b>3EL/72,7</b>	2,2 12 200 <b>3EL/72,7</b>	2,65 14 740 <b>3EL/72,7</b>	3,24 18 000 <b>3EL/72,7</b>	3,82 21 200 <b>3EL/72,7</b>	71	125	<b>1,8</b>
	63	0,246 1 320 <b>3EL/63</b>	0,34 1 830 <b>3EL/63</b>	0,58 3 020 <b>3EL/61,1</b>	0,84 4 390 <b>3EL/61,1</b>	1,15 6 010 <b>3EL/61,1</b>	1,67 8 730 <b>3EL/61,3</b>	2,31 12 090 <b>3EL/61,3</b>	2,79 14 600 <b>3EL/61,3</b>	3,45 18 000 <b>3EL/61,3</b>	4,06 21 200 <b>3EL/61,3</b>	63	112	
<b>14 000</b>	3550	1 020 <b>4EL/3868</b>	1 440 <b>4EL/3868</b>	2 000 <b>4EL/3460</b>	2 820 <b>4EL/3460</b>	3 980 <b>4EL/3460</b>	-	-	-	-	-			
	3150	1 320 <b>4EL/3296</b>	1 380 <b>4EL/3296</b>	-	-	-	5 600 <b>4EL/3094</b>	7 900 <b>4EL/3094</b>	-	11 140 <b>4EL/3094</b>	-			
	2800	1 320 <b>4EL/2750</b>	1 860 <b>4EL/2750</b>	2 610 <b>4EL/2947</b>	3 000 <b>4EL/2947</b>	4 240 <b>4EL/2947</b>	-	-	9 730 <b>4EL/2921</b>	-	-			
	2500	1 320 <b>4EL/2377</b>	1 880 <b>4EL/2377</b>	2 580 <b>4EL/2459</b>	3 520 <b>4EL/2399</b>	4 820 <b>4EL/2399</b>	5 980 <b>4EL/2636</b>	8 430 <b>4EL/2636</b>	11 750 <b>4EL/2636</b>	11 880 <b>4EL/2636</b>	13 540 <b>4EL/2377</b>			
	2240	0,227 1 490 <b>4EL/2168</b>	0,227 1 490 <b>4EL/2168</b>	0,341 2 400 <b>4EL/2324</b>	-	-	1,05 6 810 <b>4EL/2145</b>	1,48 9 600 <b>4EL/2145</b>	1,78 11 600 <b>4EL/2145</b>	2,14 13 940 <b>4EL/2145</b>	2,52 16 380 <b>4EL/2145</b>	2240	3 150	<b>1,4</b>
	2000	-	-	0,38 2 600 <b>4EL/2001</b>	0,52 3 550 <b>4EL/2001</b>	0,7 4 880 <b>4EL/2043</b>	0,92 5 940 <b>4EL/1901</b>	1,29 8 380 <b>4EL/1901</b>	-	-	-	2000	2 800	
	1800	0,224 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,268 1 920 <b>4EL/1874</b>	0,436 3 150 <b>4EL/1891</b>	0,54 3 540 <b>4EL/1730</b>	0,73 4 840 <b>4EL/1730</b>	1 6 860 <b>4EL/1790</b>	1,39 9 700 <b>4EL/1827</b>	1,68 11 720 <b>4EL/1827</b>	2,05 14 050 <b>4EL/1790</b>	2,44 17 020 <b>4EL/1827</b>	1800	2 500	
	1600	0,24 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,287 1 910 <b>4EL/1564</b>	0,459 3 150 <b>4EL/1611</b>	0,66 4 500 <b>4EL/1611</b>	0,74 5 110 <b>4EL/1611</b>	0,92 6 630 <b>4EL/1691</b>	1,3 9 350 <b>4EL/1691</b>	1,83 13 190 <b>4EL/1691</b>	2,14 13 940 <b>4EL/1525</b>	2,59 16 840 <b>4EL/1525</b>	1600	2 240	
	1400	0,248 1 600 <b>4EL/1351</b>	0,296 1 910 <b>4EL/1351</b>	0,48 3 130 <b>4EL/1364</b>	0,7 4 480 <b>4EL/1344</b>	0,95 6 130 <b>4EL/1344</b>	1,23 8 480 <b>4EL/1441</b>	1,62 11 130 <b>4EL/1441</b>	2,18 15 000 <b>4EL/1441</b>	2,28 15 690 <b>4EL/1441</b>	2,66 16 760 <b>4EL/1318</b>	1400	2 000	
	1250	0,241 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,338 2 240 <b>4EL/1249</b>	0,466 3 140 <b>4EL/1270</b>	0,61 4 080 <b>4EL/1270</b>	0,73 4 840 <b>4EL/1248</b>	1,31 8 380 <b>4EL/1202</b>	1,44 9 640 <b>4EL/1259</b>	1,73 11 650 <b>4EL/1267</b>	2,08 14 010 <b>4EL/1267</b>	2,52 16 920 <b>4EL/1267</b>	1250	1 800	
	1120	0,238 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,284 1 910 <b>4EL/1128</b>	0,469 3 140 <b>4EL/1122</b>	0,67 4 500 <b>4EL/1122</b>	0,92 6 170 <b>4EL/1122</b>	1,31 8 890 <b>4EL/1136</b>	1,66 11 640 <b>4EL/1172</b>	2,14 15 000 <b>4EL/1172</b>	2,28 15 930 <b>4EL/1172</b>	2,79 19 510 <b>4EL/1172</b>	1120	1 600	
	1000	0,225 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,315 2 240 <b>4EL/1043</b>	0,468 3 140 <b>4EL/984</b>	0,68 4 500 <b>4EL/970</b>	0,93 6 160 <b>4EL/970</b>	1,24 8 470 <b>4EL/999</b>	1,7 11 590 <b>4EL/999</b>	2,2 15 000 <b>4EL/999</b>	2,33 15 860 <b>4EL/999</b>	2,86 19 480 <b>4EL/999</b>	1000	1 400	
	900	0,232 1 600 <b>4EL/901</b>	0,325 2 240 <b>4EL/901</b>	0,453 3 150 <b>4EL/909</b>	0,64 4 500 <b>4EL/916</b>	0,9 6 280 <b>4EL/916</b>	1,27 9 000 <b>4EL/924</b>	1,75 12 360 <b>4EL/924</b>	2,32 15 000 <b>4EL/846</b>	2,44 15 740 <b>4EL/846</b>	3,01 19 420 <b>4EL/846</b>	900	1 250	
	800	0,241 1 600 <b>4EL/779</b>	0,337 2 240 <b>4EL/779</b>	0,469 3 140 <b>4EL/786</b>	0,63 4 500 <b>4EL/838</b>	0,87 6 230 <b>4EL/838</b>	1,34 9 000 <b>4EL/788</b>	1,86 12 500 <b>4EL/788</b>	2,23 15 000 <b>4EL/788</b>	2,68 18 000 <b>4EL/788</b>	2,82 18 930 <b>4EL/788</b>	800	1 120	
	710	0,233 1 600 <b>4EL/720</b>	0,326 2 240 <b>4EL/720</b>	0,451 3 150 <b>4EL/732</b>	0,64 4 500 <b>4EL/732</b>	0,9 6 280 <b>4EL/732</b>	1,23 8 480 <b>4EL/720</b>	1,69 11 600 <b>4EL/720</b>	2,18 15 000 <b>4EL/720</b>	2,31 15 890 <b>4EL/720</b>	2,83 19 490 <b>4EL/720</b>	710	1 000	
	630	0,242 1 600 <b>4EL/622</b>	0,339 2 240 <b>4EL/622</b>	0,471 3 140 <b>4EL/628</b>	0,69 4 500 <b>4EL/611</b>	0,96 6 210 <b>4EL/611</b>	1,29 9 000 <b>4EL/657</b>	1,79 12 500 <b>4EL/657</b>	2,15 15 000 <b>4EL/657</b>	2,58 18 000 <b>4EL/657</b>	3,04 21 200 <b>4EL/657</b>	630	900	
	560	0,245 1 600 <b>4EL/546</b>	0,293 1 910 <b>4EL/546</b>	0,465 3 140 <b>4EL/566</b>	0,67 4 500 <b>4EL/566</b>	0,91 6 180 <b>4EL/566</b>	1,33 9 000 <b>4EL/568</b>	1,84 12 500 <b>4EL/568</b>	2,21 15 000 <b>4EL/568</b>	2,65 18 000 <b>4EL/568</b>	3,13 21 200 <b>4EL/568</b>	560	800	
	500	0,239 1 600 <b>4EL/497</b>	0,335 2 240 <b>4EL/497</b>	0,453 3 150 <b>4EL/517</b>	0,65 4 500 <b>4EL/517</b>	0,9 6 280 <b>4EL/517</b>	1,29 9 000 <b>4EL/518</b>	1,79 12 500 <b>4EL/518</b>	2,15 15 000 <b>4EL/518</b>	2,58 18 000 <b>4EL/518</b>	2,95 20 590 <b>4EL/518</b>	500	710	
	450	0,237 1 600 <b>4EL/445</b>	0,332 2 240 <b>4EL/445</b>	0,459 3 150 <b>4EL/452</b>	0,66 4 500 <b>4EL/452</b>	0,9 6 190 <b>4EL/452</b>	1,33 9 000 <b>4EL/448</b>	1,84 12 500 <b>4EL/448</b>	2,21 15 000 <b>4EL/448</b>	2,65 18 000 <b>4EL/448</b>	3,12 21 200 <b>4EL/448</b>	450	630	
	400	0,223 1 600 <b>4EL/420</b>	0,312 2 240 <b>4EL/420</b>	0,438 3 150 <b>4EL/422</b>	0,63 4 500 <b>4EL/422</b>	0,88 6 300 <b>4EL/422</b>	1,23 8 480 <b>4EL/404</b>	1,69 11 610 <b>4EL/404</b>	2,18 15 000 <b>4EL/404</b>	2,31 15 890 <b>4EL/404</b>	2,83 19 490 <b>4EL/404</b>	400	560	
	355	0,236 1 600 <b>4EL/356</b>	0,33 2 240 <b>4EL/356</b>	0,462 3 150 <b>4EL/357</b>	0,66 4 500 <b>4EL/357</b>	0,92 6 260 <b>4EL/357</b>	1,32 9 000 <b>4EL/358</b>	1,83 12 500 <b>4EL/358</b>	2,2 15 000 <b>4EL/358</b>	2,63 18 000 <b>4EL/358</b>	3,1 21 200 <b>4EL/358</b>	355	500	
	315	0,246 1 600 <b>4EL/306</b>	0,312 2 020 <b>4EL/306</b>	0,467 3 140 <b>4EL/317</b>	0,67 4 500 <b>4EL/317</b>	0,92 6 170 <b>4EL/317</b>	1,31 9 000 <b>4EL/323</b>	1,82 12 500 <b>4EL/323</b>	2,19 15 000 <b>4EL/323</b>	2,62 18 000 <b>4EL/323</b>	3,14 21 200 <b>4EL/318</b>	315	450	
	280	0,227 1 600 <b>4EL/295</b>	0,318 2 240 <b>4EL/295</b>	0,446 3 150 <b>4EL/296</b>	0,64 4 500 <b>4EL/296</b>	0,89 6 290 <b>4EL/296</b>	1,25 9 000 <b>4EL/301</b>	1,74 12 500 <b>4EL/301</b>	2,08 15 000 <b>4EL/301</b>	2,5 18 000 <b>4EL/301</b>	2,93 21 200 <b>4EL/303</b>	280	400	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>18 000</b>	71	5,7 31 300 3EL/71,3	8,1 45 000 3EL/72,9	11,4 62 270 3EL/71,3	16,5 90 000 3EL/71,3	22,5 125 000 3EL/72,9	33 180 000 3EL/71,4	48,6 265 000 3EL/71,4	67 375 000 3EL/73	97 530 000 3EL/71,5	127 710 000 3EL/73	71	125	<b>1,8</b>	
	63	6,1 31 010 3EL/60,1	8,6 45 000 3EL/61,4	12 61 700 3EL/60,1	17,6 90 000 3EL/60,1	23,9 125 000 3EL/61,4	35,1 180 000 3EL/60,2	-	-	-	-	63	112		
<b>14 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2240	3,31 23 430 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	3 150	<b>1,4</b>	
	2000	3,94 25 550 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 800		
	1800	-	5,9 37 570 4EL/1673	7,3 49 980 4EL/1796	11,5 79 450 4EL/1808	15 106 440 4EL/1852	-	-	-	-	-	-	1800		2 500
	1600	3,73 25 800 4EL/1621	6,2 39 740 4EL/1509	7,2 50 030 4EL/1621	11,5 79 460 4EL/1621	16,3 104 900 4EL/1507	22,1 157 560 4EL/1670	-	-	-	-	-	1600		2 240
	1400	3,63 25 700 4EL/1482	5,8 37 600 4EL/1361	7,2 50 110 4EL/1462	11,3 79 660 4EL/1471	15,6 105 790 4EL/1423	-	-	51 316 980 4EL/1314	-	-	-	1400		2 000
	1250	4,56 30 560 4EL/1263	5,7 38 820 4EL/1291	7,5 49 700 4EL/1245	12,6 85 290 4EL/1278	15,5 105 830 4EL/1284	23,1 157 380 4EL/1283	33,4 227 360 4EL/1283	50 317 110 4EL/1186	65 450 380 4EL/1312	-	-	1250		1 800
	1120	3,57 25 720 4EL/1206	5,5 37 750 4EL/1160	7,4 49 810 4EL/1124	11,8 79 100 4EL/1124	15,3 106 080 4EL/1160	23,2 159 250 4EL/1150	33,2 227 650 4EL/1150	49,7 317 860 4EL/1071	61 411 950 4EL/1122	-	-	1120		1 600
	1000	4,44 31 140 4EL/1028	5,4 38 920 4EL/1051	7,9 55 300 4EL/1028	12,1 85 520 4EL/1040	14,9 106 580 4EL/1046	24,7 165 600 4EL/984	39 263 320 4EL/990	51 351 990 4EL/1014	65 449 540 4EL/1008	88 606 710 4EL/1008	-	1000		1 400
	900	4,62 30 920 4EL/876	5,7 38 810 4EL/895	8,2 55 140 4EL/876	12,6 85 280 4EL/886	17,9 125 000 4EL/914	24,4 165 700 4EL/888	38,8 263 390 4EL/888	46,3 321 990 4EL/911	75 524 720 4EL/914	92 605 360 4EL/862	-	900		1 250
	800	4,38 31 220 4EL/836	6,4 45 000 4EL/828	7,8 55 360 4EL/836	11,9 85 610 4EL/846	17,8 125 000 4EL/825	24,3 165 770 4EL/800	38,4 263 600 4EL/806	54 365 150 4EL/800	76 503 560 4EL/782	91 605 620 4EL/778	-	800		1 120
	710	4,56 31 000 4EL/713	6,7 45 000 4EL/706	8,1 55 200 4EL/713	12,4 85 370 4EL/721	18,5 125 000 4EL/706	24 165 880 4EL/722	38,2 263 660 4EL/722	52 351 350 4EL/703	78 523 420 4EL/703	106 710 000 4EL/703	-	710		1 000
	630	4,5 31 500 4EL/659	7,1 45 000 4EL/595	8,5 55 010 4EL/607	12,9 90 000 4EL/659	18,6 125 000 4EL/634	25,2 166 850 4EL/624	38 256 180 4EL/635	58 375 000 4EL/614	78 523 280 4EL/630	106 710 000 4EL/630	-	630		900
	560	4,7 31 500 4EL/562	6,8 45 000 4EL/556	9,4 63 000 4EL/562	13,4 90 000 4EL/562	18,3 125 000 4EL/572	26,8 180 000 4EL/563	39,2 263 240 4EL/563	57 375 000 4EL/554	77 523 770 4EL/568	105 710 000 4EL/568	-	560		800
	500	4,89 31 500 4EL/479	6,8 45 000 4EL/489	9,8 63 000 4EL/479	14 90 000 4EL/479	18,6 125 000 4EL/500	27,9 180 000 4EL/479	40,6 265 000 4EL/485	56 375 000 4EL/501	79 522 890 4EL/491	106 710 000 4EL/500	-	500		710
	450	4,69 31 500 4EL/443	6,6 45 000 4EL/453	9,4 63 000 4EL/443	13,4 90 000 4EL/443	18,3 125 000 4EL/451	26,4 177 550 4EL/444	39,4 265 000 4EL/444	55 375 000 4EL/452	78 523 430 4EL/443	105 710 000 4EL/448	-	450		630
	400	4,9 31 500 4EL/377	6,8 45 000 4EL/386	9,8 63 000 4EL/377	13,1 85 080 4EL/382	19 125 000 4EL/386	27,9 180 000 4EL/378	40,6 265 000 4EL/382	57 375 000 4EL/386	74 530 000 4EL/420	99 710 000 4EL/420	-	400		560
	355	3,9 25 600 4EL/344	7,2 45 000 4EL/325	7,6 49 650 4EL/344	12 78 850 4EL/344	18,4 125 000 4EL/356	24,8 167 040 4EL/353	37,3 256 470 4EL/360	55 375 000 4EL/356	78 523 220 4EL/349	98 710 000 4EL/379	-	355		500
	315	4,67 31 500 4EL/318	7 45 000 4EL/304	8,9 60 350 4EL/318	13,3 90 000 4EL/318	18,1 125 000 4EL/325	26,6 180 000 4EL/319	38,7 265 000 4EL/322	51 351 970 4EL/326	77 530 000 4EL/323	96 710 000 4EL/349	-	315		450
280	4,44 31 500 4EL/297	6,9 45 000 4EL/274	8,9 63 000 4EL/297	12,7 90 000 4EL/297	17,5 125 000 4EL/300	25,3 180 000 4EL/298	37,2 265 000 4EL/298	52 375 000 4EL/300	74 530 000 4EL/299	100 710 000 4EL/299	-	280	400		

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
... /i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>14 000</b>	250	0,219 1 490 <b>3EL/254</b>	0,219 1 490 <b>3EL/254</b>	0,387 2 590 <b>3EL/249</b>	0,447 2 990 <b>3EL/249</b>	0,75 4 820 <b>3EL/239</b>	1,01 6 850 <b>3EL/251</b>	1,43 9 660 <b>3EL/251</b>	1,73 11 660 <b>3EL/251</b>	2,08 14 030 <b>3EL/251</b>	2,43 16 420 <b>3EL/251</b>	250	355	<b>1,4</b>					
	250	0,239 1 600 <b>4EL/249</b>	0,334 2 240 <b>4EL/249</b>	0,467 3 140 <b>4EL/250</b>	0,67 4 500 <b>4EL/250</b>	0,93 6 250 <b>4EL/250</b>	1,31 9 000 <b>4EL/255</b>	1,82 12 500 <b>4EL/255</b>	2,19 15 000 <b>4EL/255</b>	2,62 18 000 <b>4EL/255</b>	3,09 21 200 <b>4EL/255</b>	250	355						
	224	0,24 1 600 <b>3EL/219</b>	0,287 1 910 <b>3EL/219</b>	0,468 3 140 <b>3EL/221</b>	0,495 3 320 <b>3EL/221</b>	0,7 4 680 <b>3EL/221</b>	1,05 6 810 <b>3EL/214</b>	1,48 9 600 <b>3EL/214</b>	1,79 11 590 <b>3EL/214</b>	2,15 13 940 <b>3EL/214</b>	2,59 16 830 <b>3EL/214</b>	224	315						
	200	0,227 1 600 <b>4EL/207</b>	0,287 2 020 <b>4EL/207</b>	0,445 3 150 <b>4EL/207</b>	0,64 4 500 <b>4EL/207</b>	0,89 6 300 <b>4EL/207</b>	1,25 9 000 <b>4EL/211</b>	1,73 12 500 <b>4EL/211</b>	2,08 15 000 <b>4EL/211</b>	2,5 18 000 <b>4EL/211</b>	2,94 21 200 <b>4EL/211</b>	200	280						
	200	0,208 1 500 <b>3EL/212</b>	0,277 1 900 <b>3EL/201</b>	0,381 2 600 <b>3EL/200</b>	0,52 3 550 <b>3EL/200</b>	0,71 4 870 <b>3EL/203</b>	0,98 6 610 <b>3EL/198</b>	1,38 9 310 <b>3EL/198</b>	1,94 13 130 <b>3EL/198</b>	1,94 13 130 <b>3EL/198</b>	2,36 16 450 <b>3EL/204</b>	200	280						
	180	0,229 1 600 <b>3EL/183</b>	0,274 1 920 <b>3EL/183</b>	0,446 3 150 <b>3EL/185</b>	0,472 3 330 <b>3EL/185</b>	0,71 5 130 <b>3EL/189</b>	1,03 6 830 <b>3EL/174</b>	1,45 9 630 <b>3EL/174</b>	1,75 11 640 <b>3EL/174</b>	2,1 13 990 <b>3EL/174</b>	2,54 16 900 <b>3EL/174</b>	180	250						
	180	0,244 1 600 <b>4EL/171</b>	0,309 2 020 <b>4EL/171</b>	0,47 3 140 <b>4EL/175</b>	0,67 4 500 <b>4EL/175</b>	0,93 6 240 <b>4EL/175</b>	1,32 9 000 <b>4EL/178</b>	1,84 12 500 <b>4EL/178</b>	2,2 15 000 <b>4EL/178</b>	2,65 18 000 <b>4EL/178</b>	2,83 19 230 <b>4EL/178</b>	180	250						
	160	0,237 1 600 <b>3EL/158</b>	0,283 1 910 <b>3EL/158</b>	0,462 3 150 <b>3EL/160</b>	0,67 4 500 <b>3EL/157</b>	0,92 6 170 <b>3EL/157</b>	1,19 8 530 <b>3EL/169</b>	1,55 11 160 <b>3EL/169</b>	2,09 15 000 <b>3EL/169</b>	2,19 15 730 <b>3EL/169</b>	2,19 15 730 <b>3EL/169</b>	160	224						
	140	0,229 1 600 <b>3EL/146</b>	0,321 2 240 <b>3EL/146</b>	0,481 3 130 <b>3EL/136</b>	0,69 4 480 <b>3EL/136</b>	0,94 6 140 <b>3EL/136</b>	1,28 8 420 <b>3EL/137</b>	1,76 11 520 <b>3EL/137</b>	2,29 15 000 <b>3EL/137</b>	2,41 15 770 <b>3EL/137</b>	2,96 19 440 <b>3EL/137</b>	140	200						
	125	0,238 1 600 <b>3EL/126</b>	0,334 2 240 <b>3EL/126</b>	0,476 3 130 <b>3EL/124</b>	0,68 4 500 <b>3EL/124</b>	0,84 5 530 <b>3EL/124</b>	1,34 8 350 <b>3EL/117</b>	1,84 11 430 <b>3EL/117</b>	2,41 14 990 <b>3EL/117</b>	2,52 15 640 <b>3EL/117</b>	3,12 19 370 <b>3EL/117</b>	125	180						
	112	0,251 1 600 <b>3EL/107</b>	0,351 2 240 <b>3EL/107</b>	0,482 3 130 <b>3EL/109</b>	0,69 4 480 <b>3EL/109</b>	0,95 6 140 <b>3EL/109</b>	1,39 9 000 <b>3EL/108</b>	1,9 12 290 <b>3EL/108</b>	2,32 15 000 <b>3EL/108</b>	2,68 17 330 <b>3EL/108</b>	2,68 17 330 <b>3EL/108</b>	112	160						
	100	0,232 1 600 <b>3EL/101</b>	0,325 2 240 <b>3EL/101</b>	0,441 3 150 <b>3EL/105</b>	0,63 4 500 <b>3EL/105</b>	0,66 4 730 <b>3EL/105</b>	1,02 6 840 <b>3EL/98,6</b>	1,44 9 650 <b>3EL/98,6</b>	1,73 11 650 <b>3EL/98,6</b>	2,08 14 010 <b>3EL/98,6</b>	2,52 16 930 <b>3EL/98,6</b>	100	140						
	90	0,236 1 600 <b>3EL/88,7</b>	0,299 2 020 <b>3EL/88,7</b>	0,448 3 150 <b>3EL/92</b>	0,64 4 500 <b>3EL/92</b>	0,88 6 210 <b>3EL/92</b>	1,28 9 000 <b>3EL/92,2</b>	1,77 12 500 <b>3EL/92,2</b>	2,13 15 000 <b>3EL/92,2</b>	2,55 18 000 <b>3EL/92,2</b>	2,77 19 520 <b>3EL/92,2</b>	90	125						
	80	0,204 1 320 <b>3EL/76</b>	0,29 1 880 <b>3EL/76</b>	0,481 3 130 <b>3EL/76,2</b>	0,69 4 490 <b>3EL/76,2</b>	0,94 6 140 <b>3EL/76,2</b>	1,27 8 430 <b>3EL/77,7</b>	1,74 11 540 <b>3EL/77,7</b>	2,26 15 000 <b>3EL/77,7</b>	2,72 18 000 <b>3EL/77,7</b>	2,93 19 450 <b>3EL/77,7</b>	80	112						
	<b>11 200</b>	3550	1 060 <b>4EL/3868</b>	1 490 <b>4EL/3868</b>	2 070 <b>4EL/3460</b>	2 920 <b>4EL/3460</b>	4 110 <b>4EL/3460</b>	-	-	-	-	-							
		3150	1 320 <b>4EL/3296</b>	1 400 <b>4EL/3296</b>	-	-	-	5 810 <b>4EL/3094</b>	8 190 <b>4EL/3094</b>	-	11 540 <b>4EL/3094</b>	-							
		2800	0,158 1 320 <b>4EL/2750</b>	0,227 1 890 <b>4EL/2750</b>	0,297 2 650 <b>4EL/2947</b>	0,341 3 050 <b>4EL/2947</b>	0,481 4 300 <b>4EL/2947</b>	-	-	1,14 10 080 <b>4EL/2921</b>	-	-	2800		3 150	<b>1,12</b>			
		2500	0,163 1 320 <b>4EL/2377</b>	0,234 1 900 <b>4EL/2377</b>	0,316 2 650 <b>4EL/2459</b>	0,446 3 650 <b>4EL/2399</b>	0,61 5 000 <b>4EL/2399</b>	0,67 6 060 <b>4EL/2636</b>	0,95 8 550 <b>4EL/2636</b>	1,34 12 050 <b>4EL/2636</b>	1,34 12 050 <b>4EL/2636</b>	1,73 14 030 <b>4EL/2377</b>	2500		2 800				
		2240	0,183 1 510 <b>4EL/2168</b>	0,183 1 510 <b>4EL/2168</b>	0,275 2 440 <b>4EL/2324</b>	-	-	0,86 7 050 <b>4EL/2145</b>	1,21 9 940 <b>4EL/2145</b>	1,47 12 010 <b>4EL/2145</b>	1,76 14 440 <b>4EL/2145</b>	2,03 16 610 <b>4EL/2145</b>	2240		2 500				
		2000	-	-	0,311 2 650 <b>4EL/2001</b>	0,431 3 680 <b>4EL/2001</b>	0,58 5 050 <b>4EL/2043</b>	0,74 6 020 <b>4EL/1901</b>	1,05 8 490 <b>4EL/1901</b>	-	-	-	2000		2 240				
1800		0,179 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,221 1 980 <b>4EL/1874</b>	0,349 3 150 <b>4EL/1891</b>	0,443 3 660 <b>4EL/1730</b>	0,61 5 010 <b>4EL/1730</b>	0,83 7 100 <b>4EL/1790</b>	1,15 10 040 <b>4EL/1827</b>	1,39 12 120 <b>4EL/1827</b>	1,7 14 530 <b>4EL/1790</b>	2,02 17 610 <b>4EL/1827</b>	1800	2 000						
1600		0,193 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,236 1 960 <b>4EL/1564</b>	0,369 3 150 <b>4EL/1611</b>	0,53 4 500 <b>4EL/1611</b>	0,61 5 180 <b>4EL/1611</b>	0,76 6 830 <b>4EL/1691</b>	1,07 9 630 <b>4EL/1691</b>	1,51 13 580 <b>4EL/1691</b>	1,78 14 410 <b>4EL/1525</b>	2,15 17 410 <b>4EL/1525</b>	1600	1 800						
1400		0,198 1 600 <b>4EL/1351</b>	0,242 1 950 <b>4EL/1351</b>	0,387 3 150 <b>4EL/1364</b>	0,56 4 500 <b>4EL/1344</b>	0,79 6 300 <b>4EL/1344</b>	1,02 8 770 <b>4EL/1441</b>	1,31 11 280 <b>4EL/1441</b>	1,74 15 000 <b>4EL/1441</b>	1,85 15 900 <b>4EL/1441</b>	2,2 17 330 <b>4EL/1318</b>	1400	1 600						
1250		0,188 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,263 2 240 <b>4EL/1249</b>	0,364 3 150 <b>4EL/1270</b>	0,479 4 150 <b>4EL/1270</b>	0,59 5 030 <b>4EL/1248</b>	1,06 8 710 <b>4EL/1202</b>	1,17 10 010 <b>4EL/1259</b>	1,4 12 110 <b>4EL/1267</b>	1,68 14 560 <b>4EL/1267</b>	2,03 17 580 <b>4EL/1267</b>	1250	1 400						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... /i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>14 000</b>	250	3,83 25 680 <b>3EL/249</b>	4,83 30 140 <b>3EL/232</b>	6,8 45 640 <b>3EL/249</b>	12,3 78 480 <b>3EL/237</b>	16,1 105 140 <b>3EL/243</b>	-	-	-	-	-	250	355	<b>1,4</b>	
	250	4,67 31 500 <b>4EL/251</b>	6,5 45 000 <b>4EL/256</b>	9,3 63 000 <b>4EL/251</b>	13,3 90 000 <b>4EL/251</b>	18,1 125 000 <b>4EL/256</b>	26,6 180 000 <b>4EL/251</b>	39,2 265 000 <b>4EL/251</b>	54 375 000 <b>4EL/257</b>	78 530 000 <b>4EL/252</b>	-	250	355		
	224	3,97 25 520 <b>3EL/212</b>	5,7 37 650 <b>3EL/219</b>	7,7 49 500 <b>3EL/212</b>	12,2 78 600 <b>3EL/212</b>	-	23,7 156 870 <b>3EL/219</b>	-	-	-	-	224	315		
	200	4,37 31 500 <b>4EL/211</b>	6,1 45 000 <b>4EL/216</b>	8,7 63 000 <b>4EL/211</b>	12,5 90 000 <b>4EL/211</b>	17 125 000 <b>4EL/216</b>	24,9 180 000 <b>4EL/212</b>	-	-	-	-	200	280		
	200	3,73 25 800 <b>3EL/203</b>	5,9 40 000 <b>3EL/198</b>	6,6 45 720 <b>3EL/203</b>	12 78 860 <b>3EL/193</b>	15 101 290 <b>3EL/198</b>	-	-	-	-	-	200	280		
	180	3,88 25 620 <b>3EL/173</b>	5,5 37 710 <b>3EL/178</b>	6,4 45 060 <b>3EL/183</b>	9,7 69 190 <b>3EL/187</b>	15 106 530 <b>3EL/186</b>	23,2 157 370 <b>3EL/178</b>	-	48,6 319 220 <b>3EL/172</b>	68 446 390 <b>3EL/172</b>	92 602 600 <b>3EL/172</b>	180	250		
	180	4,63 31 500 <b>4EL/178</b>	6,5 45 000 <b>4EL/182</b>	9,1 61 960 <b>4EL/178</b>	-	-	-	-	-	-	-	180	250		
	160	4,35 30 650 <b>3EL/165</b>	5,4 38 940 <b>3EL/169</b>	7,2 50 080 <b>3EL/163</b>	12 85 550 <b>3EL/167</b>	14,9 106 650 <b>3EL/168</b>	22 157 870 <b>3EL/168</b>	32 229 120 <b>3EL/168</b>	48,3 319 560 <b>3EL/155</b>	68 446 420 <b>3EL/154</b>	91 603 250 <b>3EL/155</b>	160	224		
	140	4,78 30 730 <b>3EL/135</b>	5,9 38 720 <b>3EL/138</b>	8,6 55 000 <b>3EL/135</b>	13,1 85 070 <b>3EL/136</b>	16,2 102 870 <b>3EL/133</b>	24,3 157 910 <b>3EL/136</b>	29,9 205 070 <b>3EL/144</b>	55 350 120 <b>3EL/133</b>	59 413 130 <b>3EL/147</b>	86 607 770 <b>3EL/147</b>	140	200		
	125	3,54 24 490 <b>3EL/130</b>	5,9 40 000 <b>3EL/127</b>	6,7 44 960 <b>3EL/127</b>	11,6 79 380 <b>3EL/129</b>	19,7 125 000 <b>3EL/120</b>	24,3 165 780 <b>3EL/129</b>	38,3 263 620 <b>3EL/130</b>	45,5 289 680 <b>3EL/120</b>	82 521 670 <b>3EL/120</b>	112 710 000 <b>3EL/120</b>	125	180		
	112	4,53 31 030 <b>3EL/115</b>	5,6 38 870 <b>3EL/117</b>	8,1 55 220 <b>3EL/115</b>	12,3 85 400 <b>3EL/116</b>	19,4 125 000 <b>3EL/108</b>	23,9 165 940 <b>3EL/116</b>	38 263 760 <b>3EL/116</b>	54 350 510 <b>3EL/108</b>	81 521 940 <b>3EL/107</b>	110 710 000 <b>3EL/108</b>	112	160		
	100	4,35 31 500 <b>3EL/106</b>	6,1 45 000 <b>3EL/108</b>	6,6 48 000 <b>3EL/106</b>	12,4 90 000 <b>3EL/106</b>	17,3 120 980 <b>3EL/102</b>	24,4 167 190 <b>3EL/100</b>	36,8 256 720 <b>3EL/102</b>	52 375 000 <b>3EL/105</b>	72 505 810 <b>3EL/102</b>	101 710 000 <b>3EL/103</b>	100	140		
	90	4,56 31 500 <b>3EL/90,4</b>	6,4 45 000 <b>3EL/92,4</b>	9,1 63 000 <b>3EL/90,4</b>	13 90 000 <b>3EL/90,4</b>	17,7 125 000 <b>3EL/92,4</b>	26 180 000 <b>3EL/90,6</b>	37,9 265 000 <b>3EL/91,6</b>	49,8 352 470 <b>3EL/92,6</b>	76 530 000 <b>3EL/91,8</b>	100 710 000 <b>3EL/92,6</b>	90	125		
	80	4,85 31 500 <b>3EL/76,2</b>	6,8 45 000 <b>3EL/77,9</b>	9,3 60 210 <b>3EL/76,2</b>	13 85 120 <b>3EL/77,1</b>	17,2 125 000 <b>3EL/85,2</b>	25,1 165 400 <b>3EL/77,2</b>	32,2 228 910 <b>3EL/83,5</b>	44,6 324 160 <b>3EL/85,3</b>	74 525 380 <b>3EL/83,6</b>	98 710 000 <b>3EL/85,3</b>	80	112		
	<b>11 200</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	3 150	<b>1,12</b>	
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	2 800		
2240		2,66 23 770 <b>4EL/2338</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 500		
2000		3,26 26 430 <b>4EL/1902</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 240		
1800		-	4,77 38 080 <b>4EL/1673</b>	6 51 700 <b>4EL/1796</b>	9,3 80 000 <b>4EL/1808</b>	12,4 110 090 <b>4EL/1852</b>	-	-	-	-	-	1800	2 000		
1600		3,1 26 670 <b>4EL/1621</b>	5 40 000 <b>4EL/1509</b>	6 51 720 <b>4EL/1621</b>	9,3 80 000 <b>4EL/1621</b>	13,6 108 430 <b>4EL/1507</b>	18 159 690 <b>4EL/1670</b>	-	-	-	-	1600	1 800		
1400		2,99 26 490 <b>4EL/1482</b>	4,69 38 120 <b>4EL/1361</b>	5,9 51 830 <b>4EL/1462</b>	9,1 80 000 <b>4EL/1471</b>	12,9 109 420 <b>4EL/1423</b>	-	-	41,8 327 860 <b>4EL/1314</b>	-	-	1400	1 600		
1250		3,6 31 030 <b>4EL/1263</b>	4,5 39 660 <b>4EL/1291</b>	6,1 51 620 <b>4EL/1245</b>	10 87 150 <b>4EL/1278</b>	12,5 109 930 <b>4EL/1284</b>	18,3 159 830 <b>4EL/1283</b>	27 236 000 <b>4EL/1283</b>	40,7 329 400 <b>4EL/1186</b>	52 467 840 <b>4EL/1312</b>	-	1250	1 400		



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>11 200</b>	1120	0,186 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,228 1 970 <b>4EL/1128</b>	0,368 3 150 <b>4EL/1122</b>	0,53 4 500 <b>4EL/1122</b>	0,74 6 300 <b>4EL/1122</b>	1,04 9 000 <b>4EL/1136</b>	1,35 12 080 <b>4EL/1172</b>	1,67 15 000 <b>4EL/1172</b>	1,85 16 530 <b>4EL/1172</b>	2,23 19 970 <b>4EL/1172</b>	1120	1 250	<b>1,12</b>
	1000	0,18 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,252 2 240 <b>4EL/1043</b>	0,376 3 150 <b>4EL/984</b>	0,54 4 500 <b>4EL/970</b>	0,76 6 300 <b>4EL/970</b>	1,03 8 760 <b>4EL/999</b>	1,41 11 990 <b>4EL/999</b>	1,76 15 000 <b>4EL/999</b>	1,93 16 410 <b>4EL/999</b>	2,33 19 820 <b>4EL/999</b>	1000	1 120	
	900	0,186 1 600 <b>4EL/901</b>	0,26 2 240 <b>4EL/901</b>	0,363 3 150 <b>4EL/909</b>	0,51 4 500 <b>4EL/916</b>	0,72 6 300 <b>4EL/916</b>	1,02 9 000 <b>4EL/924</b>	1,42 12 500 <b>4EL/924</b>	1,86 15 000 <b>4EL/846</b>	2,02 16 280 <b>4EL/846</b>	2,44 19 690 <b>4EL/846</b>	900	1 000	
	800	0,194 1 600 <b>4EL/779</b>	0,271 2 240 <b>4EL/779</b>	0,378 3 150 <b>4EL/786</b>	0,51 4 500 <b>4EL/838</b>	0,71 6 300 <b>4EL/838</b>	1,08 9 000 <b>4EL/788</b>	1,5 12 500 <b>4EL/788</b>	1,8 15 000 <b>4EL/788</b>	2,15 18 000 <b>4EL/788</b>	2,3 19 190 <b>4EL/788</b>	800	900	
	710	0,186 1 600 <b>4EL/720</b>	0,261 2 240 <b>4EL/720</b>	0,361 3 150 <b>4EL/732</b>	0,52 4 500 <b>4EL/732</b>	0,72 6 300 <b>4EL/732</b>	1,02 8 770 <b>4EL/720</b>	1,4 12 000 <b>4EL/720</b>	1,74 15 000 <b>4EL/720</b>	1,91 16 430 <b>4EL/720</b>	2,31 19 840 <b>4EL/720</b>	710	800	
	630	0,191 1 600 <b>4EL/622</b>	0,268 2 240 <b>4EL/622</b>	0,373 3 150 <b>4EL/628</b>	0,55 4 500 <b>4EL/611</b>	0,77 6 300 <b>4EL/611</b>	1,02 9 000 <b>4EL/657</b>	1,41 12 500 <b>4EL/657</b>	1,7 15 000 <b>4EL/657</b>	2,04 18 000 <b>4EL/657</b>	2,4 21 200 <b>4EL/657</b>	630	710	
	560	0,193 1 600 <b>4EL/546</b>	0,236 1 960 <b>4EL/546</b>	0,367 3 150 <b>4EL/566</b>	0,52 4 500 <b>4EL/566</b>	0,73 6 300 <b>4EL/566</b>	1,05 9 000 <b>4EL/568</b>	1,45 12 500 <b>4EL/568</b>	1,74 15 000 <b>4EL/568</b>	2,09 18 000 <b>4EL/568</b>	2,46 21 200 <b>4EL/568</b>	560	630	
	500	0,189 1 600 <b>4EL/497</b>	0,264 2 240 <b>4EL/497</b>	0,358 3 150 <b>4EL/517</b>	0,51 4 500 <b>4EL/517</b>	0,72 6 300 <b>4EL/517</b>	1,02 9 000 <b>4EL/518</b>	1,41 12 500 <b>4EL/518</b>	1,7 15 000 <b>4EL/518</b>	2,04 18 000 <b>4EL/518</b>	2,36 20 890 <b>4EL/518</b>	500	560	
	450	0,188 1 600 <b>4EL/445</b>	0,264 2 240 <b>4EL/445</b>	0,365 3 150 <b>4EL/452</b>	0,52 4 500 <b>4EL/452</b>	0,73 6 300 <b>4EL/452</b>	1,05 9 000 <b>4EL/448</b>	1,46 12 500 <b>4EL/448</b>	1,75 15 000 <b>4EL/448</b>	2,1 18 000 <b>4EL/448</b>	2,48 21 200 <b>4EL/448</b>	450	500	
	400	0,179 1 600 <b>4EL/420</b>	0,251 2 240 <b>4EL/420</b>	0,352 3 150 <b>4EL/422</b>	0,5 4 500 <b>4EL/422</b>	0,7 6 300 <b>4EL/422</b>	1,02 8 760 <b>4EL/404</b>	1,4 12 000 <b>4EL/404</b>	1,75 15 000 <b>4EL/404</b>	1,92 16 420 <b>4EL/404</b>	2,32 19 830 <b>4EL/404</b>	400	450	
	355	0,188 1 600 <b>4EL/356</b>	0,264 2 240 <b>4EL/356</b>	0,37 3 150 <b>4EL/357</b>	0,53 4 500 <b>4EL/357</b>	0,74 6 300 <b>4EL/357</b>	1,05 9 000 <b>4EL/358</b>	1,46 12 500 <b>4EL/358</b>	1,76 15 000 <b>4EL/358</b>	2,11 18 000 <b>4EL/358</b>	2,48 21 200 <b>4EL/358</b>	355	400	
	315	0,194 1 600 <b>4EL/306</b>	0,246 2 020 <b>4EL/306</b>	0,369 3 150 <b>4EL/317</b>	0,53 4 500 <b>4EL/317</b>	0,74 6 300 <b>4EL/317</b>	1,03 9 000 <b>4EL/323</b>	1,44 12 500 <b>4EL/323</b>	1,72 15 000 <b>4EL/323</b>	2,07 18 000 <b>4EL/323</b>	2,48 21 200 <b>4EL/318</b>	315	355	
	280	0,179 1 600 <b>4EL/295</b>	0,251 2 240 <b>4EL/295</b>	0,351 3 150 <b>4EL/296</b>	0,5 4 500 <b>4EL/296</b>	0,7 6 300 <b>4EL/296</b>	0,98 9 000 <b>4EL/301</b>	1,37 12 500 <b>4EL/301</b>	1,64 15 000 <b>4EL/301</b>	1,97 18 000 <b>4EL/301</b>	2,31 21 200 <b>4EL/303</b>	280	315	
	250	0,188 1 600 <b>4EL/249</b>	0,263 2 240 <b>4EL/249</b>	0,369 3 150 <b>4EL/250</b>	0,53 4 500 <b>4EL/250</b>	0,74 6 300 <b>4EL/250</b>	1,03 9 000 <b>4EL/255</b>	1,44 12 500 <b>4EL/255</b>	1,72 15 000 <b>4EL/255</b>	2,07 18 000 <b>4EL/255</b>	2,44 21 200 <b>4EL/255</b>	250	280	
	250	0,175 1 520 <b>3EL/254</b>	0,175 1 520 <b>3EL/254</b>	0,312 2 650 <b>3EL/249</b>	0,358 3 040 <b>3EL/249</b>	0,61 5 000 <b>3EL/239</b>	0,83 7 100 <b>3EL/251</b>	1,17 10 010 <b>3EL/251</b>	1,41 12 090 <b>3EL/251</b>	1,7 14 540 <b>3EL/251</b>	1,94 16 660 <b>3EL/251</b>	250	280	
	224	0,191 1 600 <b>3EL/219</b>	0,234 1 960 <b>3EL/219</b>	0,372 3 150 <b>3EL/221</b>	0,403 3 410 <b>3EL/221</b>	0,57 4 800 <b>3EL/221</b>	0,86 7 050 <b>3EL/214</b>	1,22 9 940 <b>3EL/214</b>	1,47 12 000 <b>3EL/214</b>	1,77 14 440 <b>3EL/214</b>	2,13 17 430 <b>3EL/214</b>	224	250	
	200	0,169 1 520 <b>3EL/212</b>	0,222 1 900 <b>3EL/201</b>	0,311 2 650 <b>3EL/200</b>	0,432 3 670 <b>3EL/200</b>	0,58 5 040 <b>3EL/203</b>	0,8 6 770 <b>3EL/198</b>	1,13 9 550 <b>3EL/198</b>	1,59 13 460 <b>3EL/198</b>	1,59 13 460 <b>3EL/198</b>	1,91 16 670 <b>3EL/204</b>	200	224	
	200	0,182 1 600 <b>4EL/207</b>	0,23 2 020 <b>4EL/207</b>	0,356 3 150 <b>4EL/207</b>	0,51 4 500 <b>4EL/207</b>	0,71 6 300 <b>4EL/207</b>	1 9 000 <b>4EL/211</b>	1,39 12 500 <b>4EL/211</b>	1,66 15 000 <b>4EL/211</b>	2 18 000 <b>4EL/211</b>	2,35 21 200 <b>4EL/211</b>	200	224	
	180	0,195 1 600 <b>4EL/171</b>	0,247 2 020 <b>4EL/171</b>	0,378 3 150 <b>4EL/175</b>	0,54 4 500 <b>4EL/175</b>	0,76 6 300 <b>4EL/175</b>	1,06 9 000 <b>4EL/178</b>	1,47 12 500 <b>4EL/178</b>	1,76 15 000 <b>4EL/178</b>	2,12 18 000 <b>4EL/178</b>	2,26 19 230 <b>4EL/178</b>	180	200	
	180	0,183 1 600 <b>3EL/183</b>	0,226 1 970 <b>3EL/183</b>	0,357 3 150 <b>3EL/185</b>	0,388 3 430 <b>3EL/185</b>	0,58 5 200 <b>3EL/189</b>	0,85 7 070 <b>3EL/174</b>	1,2 9 970 <b>3EL/174</b>	1,45 12 030 <b>3EL/174</b>	1,74 14 470 <b>3EL/174</b>	2,1 17 480 <b>3EL/174</b>	180	200	
	160	0,191 1 600 <b>3EL/158</b>	0,233 1 960 <b>3EL/158</b>	0,372 3 150 <b>3EL/160</b>	0,54 4 500 <b>3EL/157</b>	0,75 6 300 <b>3EL/157</b>	0,99 8 820 <b>3EL/169</b>	1,26 11 310 <b>3EL/169</b>	1,68 15 000 <b>3EL/169</b>	1,78 15 940 <b>3EL/169</b>	1,78 15 940 <b>3EL/169</b>	160	180	
	140	0,183 1 600 <b>3EL/146</b>	0,256 2 240 <b>3EL/146</b>	0,388 3 150 <b>3EL/136</b>	0,55 4 500 <b>3EL/136</b>	0,78 6 300 <b>3EL/136</b>	1,06 8 700 <b>3EL/137</b>	1,45 11 920 <b>3EL/137</b>	1,83 15 000 <b>3EL/137</b>	1,99 16 310 <b>3EL/137</b>	2,4 19 700 <b>3EL/137</b>	140	160	
	125	0,185 1 600 <b>3EL/126</b>	0,26 2 240 <b>3EL/126</b>	0,372 3 150 <b>3EL/124</b>	0,53 4 500 <b>3EL/124</b>	0,66 5 620 <b>3EL/124</b>	1,09 8 670 <b>3EL/117</b>	1,49 11 870 <b>3EL/117</b>	1,88 15 000 <b>3EL/117</b>	2,04 16 250 <b>3EL/117</b>	2,47 19 670 <b>3EL/117</b>	125	140	
	112	0,196 1 600 <b>3EL/107</b>	0,274 2 240 <b>3EL/107</b>	0,379 3 150 <b>3EL/109</b>	0,54 4 500 <b>3EL/109</b>	0,76 6 300 <b>3EL/109</b>	1,09 9 000 <b>3EL/108</b>	1,51 12 480 <b>3EL/108</b>	1,81 15 000 <b>3EL/108</b>	2,13 17 590 <b>3EL/108</b>	2,13 17 590 <b>3EL/108</b>	112	125	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>11 200</b>	1120	2,89	4,33	6	9,3	12,4	18,2	26,9	40,3	48,8	-	1120	1 250	<b>1,12</b>
		26 660 4EL/1206	38 330 4EL/1160	51 700 4EL/1124	80 000 4EL/1124	110 120 4EL/1160	160 000 4EL/1150	236 000 4EL/1150	329 960 4EL/1071	418 240 4EL/1122	-			
	1000	3,59	4,44	6,4	9,9	12,4	20,1	31,4	41,4	54	73	1000	1 120	
		31 500 4EL/1028	39 760 4EL/1051	56 490 4EL/1028	87 380 4EL/1040	110 240 4EL/1046	168 320 4EL/984	265 000 4EL/990	358 440 4EL/1014	464 980 4EL/1008	627 540 4EL/1008			
	900	3,77	4,62	6,7	10,3	14,3	19,9	31,3	38,3	61	75	900	1 000	
		31 500 4EL/876	39 480 4EL/895	56 090 4EL/876	86 760 4EL/886	125 000 4EL/914	168 590 4EL/888	265 000 4EL/888	333 050 4EL/911	530 000 4EL/914	613 700 4EL/862			
	800	3,55	5,1	6,4	9,7	14,3	19,9	31	43,6	61	74	800	900	
		31 500 4EL/836	45 000 4EL/828	56 600 4EL/836	87 550 4EL/846	125 000 4EL/825	168 640 4EL/800	265 000 4EL/806	370 080 4EL/800	510 360 4EL/782	613 800 4EL/778			
	710	3,7	5,3	6,6	10,1	14,8	19,6	30,7	42,5	63	85	710	800	
		31 500 4EL/713	45 000 4EL/706	56 240 4EL/713	86 990 4EL/721	125 000 4EL/706	169 020 4EL/722	265 000 4EL/722	356 820 4EL/703	530 000 4EL/703	710 000 4EL/703			
	630	3,55	5,6	6,8	10,1	14,7	20,2	30,4	45,4	63	84	630	710	
		31 500 4EL/659	45 000 4EL/595	55 890 4EL/607	90 000 4EL/659	125 000 4EL/634	169 290 4EL/624	259 940 4EL/635	375 000 4EL/614	530 000 4EL/630	710 000 4EL/630			
	560	3,7	5,3	7,4	10,6	14,4	21,1	31,1	44,6	62	82	560	630	
		31 500 4EL/562	45 000 4EL/556	63 000 4EL/562	90 000 4EL/562	125 000 4EL/572	180 000 4EL/563	265 000 4EL/563	375 000 4EL/554	530 000 4EL/568	710 000 4EL/568			
	500	3,86	5,4	7,7	11	14,7	22	32	43,9	63	83	500	560	
		31 500 4EL/479	45 000 4EL/489	63 000 4EL/479	90 000 4EL/479	125 000 4EL/500	180 000 4EL/479	265 000 4EL/485	375 000 4EL/501	530 000 4EL/491	710 000 4EL/500			
	450	3,72	5,2	7,4	10,6	14,5	21,2	31,3	43,5	63	83	450	500	
		31 500 4EL/443	45 000 4EL/453	63 000 4EL/443	90 000 4EL/443	125 000 4EL/451	180 000 4EL/444	265 000 4EL/444	375 000 4EL/452	530 000 4EL/443	710 000 4EL/448			
	400	3,93	5,5	7,9	10,6	15,3	22,4	32,6	45,7	60	80	400	450	
		31 500 4EL/377	45 000 4EL/386	63 000 4EL/377	86 220 4EL/382	125 000 4EL/386	180 000 4EL/378	265 000 4EL/382	375 000 4EL/386	530 000 4EL/420	710 000 4EL/420			
	355	3,23	5,8	6,3	9,7	14,7	20,1	30,3	44,1	64	79	355	400	
		26 480 4EL/344	45 000 4EL/325	51 360 4EL/344	80 000 4EL/344	125 000 4EL/356	169 340 4EL/353	260 010 4EL/360	375 000 4EL/356	530 000 4EL/349	710 000 4EL/379			
	315	3,68	5,5	7,2	10,5	14,3	21	30,6	41	61	76	315	355	
		31 500 4EL/318	45 000 4EL/304	61 230 4EL/318	90 000 4EL/318	125 000 4EL/325	180 000 4EL/319	265 000 4EL/322	359 130 4EL/326	530 000 4EL/323	710 000 4EL/349			
280	3,49	5,4	7	10	13,8	19,9	29,3	41,2	59	78	280	315		
	31 500 4EL/297	45 000 4EL/274	63 000 4EL/297	90 000 4EL/297	125 000 4EL/300	180 000 4EL/298	265 000 4EL/298	375 000 4EL/300	530 000 4EL/299	710 000 4EL/299				
250	3,68	5,1	7,4	10,5	14,3	21	30,9	42,8	62	-	250	280		
	31 500 4EL/251	45 000 4EL/256	63 000 4EL/251	90 000 4EL/251	125 000 4EL/256	180 000 4EL/251	265 000 4EL/251	375 000 4EL/257	530 000 4EL/252	-				
250	3,13	3,86	5,4	9,9	13,2	-	-	-	-	-	250	280		
	26 620 3EL/249	30 580 3EL/232	46 310 3EL/249	80 000 3EL/237	108 980 3EL/243	-	-	-	-	-				
224	3,26	4,56	6,3	9,9	-	19	-	-	-	-	224	250		
	26 430 3EL/212	38 190 3EL/219	51 260 3EL/212	80 000 3EL/212	-	159 120 3EL/219	-	-	-	-				
200	3,09	4,75	5,4	9,7	12,2	-	-	-	-	-	200	224		
	26 690 3EL/203	40 000 3EL/198	46 350 3EL/203	80 000 3EL/193	102 690 3EL/198	-	-	-	-	-				
200	3,5	4,89	7	10	13,6	19,9	-	-	-	-	200	224		
	31 500 4EL/211	45 000 4EL/216	63 000 4EL/211	90 000 4EL/211	125 000 4EL/216	180 000 4EL/212	-	-	-	-				
180	3,71	5,2	7,3	-	-	-	-	-	-	-	180	200		
	31 500 4EL/178	45 000 4EL/182	62 300 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-				
180	3,21	4,49	5,2	7,9	12,4	18,8	-	40,2	56	76	180	200		
	26 500 3EL/173	38 230 3EL/178	45 680 3EL/183	70 140 3EL/187	110 190 3EL/186	159 540 3EL/178	-	330 180 3EL/172	461 720 3EL/172	623 290 3EL/172				
160	3,54	4,43	6	9,8	12,4	18	26,5	40,1	56	76	160	180		
	31 070 3EL/165	39 770 3EL/169	51 760 3EL/163	87 400 3EL/167	110 240 3EL/168	160 000 3EL/168	236 000 3EL/168	330 310 3EL/155	461 430 3EL/154	623 540 3EL/155				
140	3,92	4,78	6,9	10,6	13,2	19,7	24,2	44,8	47,7	70	140	160		
	31 500 3EL/135	39 250 3EL/138	55 760 3EL/135	86 240 3EL/136	104 290 3EL/133	160 000 3EL/136	207 890 3EL/144	354 950 3EL/133	418 820 3EL/147	616 150 3EL/147				
125	2,8	4,62	5,3	9,1	15,3	19,3	30	36	65	87	125	140		
	24 870 3EL/130	40 000 3EL/127	45 660 3EL/127	80 000 3EL/129	125 000 3EL/120	169 510 3EL/129	265 000 3EL/130	294 180 3EL/120	530 000 3EL/120	710 000 3EL/120				
112	3,6	4,44	6,4	9,9	15,1	19,1	29,8	43,1	65	86	112	125		
	31 500 3EL/115	39 760 3EL/117	56 490 3EL/115	87 370 3EL/116	125 000 3EL/108	169 780 3EL/116	265 000 3EL/116	356 010 3EL/108	530 000 3EL/107	710 000 3EL/108				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>11 200</b>	100	0,186 1 600 3EL/101	0,26 2 240 3EL/101	0,353 3 150 3EL/105	0,5 4 500 3EL/105	0,54 4 800 3EL/105	0,84 7 080 3EL/98,6	1,19 9 980 3EL/98,6	1,43 12 050 3EL/98,6	1,72 14 500 3EL/98,6	2,08 17 510 3EL/98,6	100	112	<b>1,12</b>
<b>9 000</b>	3550	0,094 1 100 4EL/3868	0,132 1 550 4EL/3868	0,204 2 140 4EL/3460	0,288 3 020 4EL/3460	0,407 4 260 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	3 150	<b>0,9</b>
	3150	0,117 1 320 4EL/3296	0,126 1 420 4EL/3296	-	-	-	0,57 6 020 4EL/3094	0,8 8 490 4EL/3094	-	1,13 11 960 4EL/3094	-	3150	2 800	
	2800	0,126 1 320 4EL/2750	0,181 1 900 4EL/2750	0,235 2 650 4EL/2947	0,275 3 090 4EL/2947	0,387 4 360 4EL/2947	-	-	0,94 10 440 4EL/2921	-	-	2800	2 500	
	2500	0,13 1 320 4EL/2377	0,188 1 900 4EL/2377	0,253 2 650 4EL/2459	0,367 3 750 4EL/2399	0,51 5 170 4EL/2399	0,55 6 150 4EL/2636	0,77 8 670 4EL/2636	1,09 12 220 4EL/2636	1,09 12 220 4EL/2636	1,43 14 510 4EL/2377	2500	2 240	
	2240	0,15 1 560 4EL/2168	0,15 1 560 4EL/2168	0,226 2 510 4EL/2324	-	-	0,71 7 290 4EL/2145	1 10 280 4EL/2145	1,21 12 420 4EL/2145	1,46 14 940 4EL/2145	1,66 16 960 4EL/2145	2240	2 000	
	2000	-	-	0,25 2 650 4EL/2001	0,353 3 750 4EL/2001	0,481 5 220 4EL/2043	0,61 6 110 4EL/1901	0,85 8 610 4EL/1901	-	-	-	2000	1 800	
	1800	0,143 1 600 4EL/1874	0,183 2 050 4EL/1874	0,279 3 150 4EL/1891	0,363 3 750 4EL/1730	0,5 5 180 4EL/1730	0,69 7 340 4EL/1790	0,95 10 380 4EL/1827	1,15 12 500 4EL/1827	1,4 15 000 4EL/1790	1,65 18 000 4EL/1827	1800	1 600	
	1600	0,15 1 600 4EL/1564	0,191 2 030 4EL/1564	0,287 3 150 4EL/1611	0,409 4 500 4EL/1611	0,479 5 260 4EL/1611	0,62 7 100 4EL/1691	0,87 10 010 4EL/1691	1,22 14 110 4EL/1691	1,44 14 970 4EL/1525	1,73 18 000 4EL/1525	1600	1 400	
	1400	0,155 1 600 4EL/1351	0,196 2 020 4EL/1351	0,302 3 150 4EL/1364	0,438 4 500 4EL/1344	0,61 6 300 4EL/1344	0,82 9 000 4EL/1441	1,04 11 450 4EL/1441	1,36 15 000 4EL/1441	1,47 16 150 4EL/1441	1,79 17 990 4EL/1318	1400	1 250	
	1250	0,15 1 600 4EL/1249	0,21 2 240 4EL/1249	0,291 3 150 4EL/1270	0,388 4 200 4EL/1270	0,489 5 200 4EL/1248	0,88 9 000 4EL/1202	0,96 10 360 4EL/1259	1,16 12 500 4EL/1267	1,39 15 000 4EL/1267	1,67 18 000 4EL/1267	1250	1 120	
	1120	0,149 1 600 4EL/1128	0,189 2 040 4EL/1128	0,294 3 150 4EL/1122	0,42 4 500 4EL/1122	0,59 6 300 4EL/1122	0,83 9 000 4EL/1136	1,12 12 490 4EL/1172	1,34 15 000 4EL/1172	1,53 17 100 4EL/1172	1,84 20 650 4EL/1172	1120	1 000	
	1000	0,145 1 600 4EL/1043	0,202 2 240 4EL/1043	0,302 3 150 4EL/984	0,437 4 500 4EL/970	0,61 6 300 4EL/970	0,85 9 000 4EL/999	1,17 12 390 4EL/999	1,42 15 000 4EL/999	1,6 16 960 4EL/999	1,93 20 480 4EL/999	1000	900	
	900	0,149 1 600 4EL/901	0,208 2 240 4EL/901	0,29 3 150 4EL/909	0,412 4 500 4EL/916	0,58 6 300 4EL/916	0,82 9 000 4EL/924	1,13 12 500 4EL/924	1,49 15 000 4EL/846	1,67 16 840 4EL/846	2,01 20 330 4EL/846	900	800	
	800	0,153 1 600 4EL/779	0,214 2 240 4EL/779	0,298 3 150 4EL/786	0,399 4 500 4EL/838	0,56 6 300 4EL/838	0,85 9 000 4EL/788	1,18 12 500 4EL/788	1,42 15 000 4EL/788	1,7 18 000 4EL/788	1,84 19 470 4EL/788	800	710	
	710	0,147 1 600 4EL/720	0,205 2 240 4EL/720	0,284 3 150 4EL/732	0,406 4 500 4EL/732	0,57 6 300 4EL/732	0,82 9 000 4EL/720	1,14 12 450 4EL/720	1,37 15 000 4EL/720	1,56 17 040 4EL/720	1,88 20 570 4EL/720	710	630	
	630	0,151 1 600 4EL/622	0,211 2 240 4EL/622	0,294 3 150 4EL/628	0,432 4 500 4EL/611	0,6 6 300 4EL/611	0,8 9 000 4EL/657	1,12 12 500 4EL/657	1,34 15 000 4EL/657	1,61 18 000 4EL/657	1,89 21 200 4EL/657	630	560	
	560	0,153 1 600 4EL/546	0,194 2 030 4EL/546	0,291 3 150 4EL/566	0,416 4 500 4EL/566	0,58 6 300 4EL/566	0,83 9 000 4EL/568	1,15 12 500 4EL/568	1,38 15 000 4EL/568	1,66 18 000 4EL/568	1,95 21 200 4EL/568	560	500	
	500	0,152 1 600 4EL/497	0,212 2 240 4EL/497	0,287 3 150 4EL/517	0,411 4 500 4EL/517	0,57 6 300 4EL/517	0,82 9 000 4EL/518	1,14 12 500 4EL/518	1,36 15 000 4EL/518	1,64 18 000 4EL/518	1,93 21 170 4EL/518	500	450	
	450	0,151 1 600 4EL/445	0,211 2 240 4EL/445	0,292 3 150 4EL/452	0,417 4 500 4EL/452	0,58 6 300 4EL/452	0,84 9 000 4EL/448	1,17 12 500 4EL/448	1,4 15 000 4EL/448	1,68 18 000 4EL/448	1,98 21 200 4EL/448	450	400	
	400	0,141 1 600 4EL/420	0,198 2 240 4EL/420	0,278 3 150 4EL/422	0,397 4 500 4EL/422	0,56 6 300 4EL/422	0,83 9 000 4EL/404	1,15 12 430 4EL/404	1,38 15 000 4EL/404	1,57 17 020 4EL/404	1,89 20 560 4EL/404	400	355	
355	0,148 1 600 4EL/356	0,208 2 240 4EL/356	0,291 3 150 4EL/357	0,416 4 500 4EL/357	0,58 6 300 4EL/357	0,83 9 000 4EL/358	1,15 12 500 4EL/358	1,38 15 000 4EL/358	1,66 18 000 4EL/358	1,95 21 200 4EL/358	355	315		
315	0,153 1 600 4EL/306	0,194 2 020 4EL/306	0,291 3 150 4EL/317	0,416 4 500 4EL/317	0,58 6 300 4EL/317	0,82 9 000 4EL/323	1,13 12 500 4EL/323	1,36 15 000 4EL/323	1,63 18 000 4EL/323	1,95 21 200 4EL/318	315	280		
280	0,142 1 600 4EL/295	0,199 2 240 4EL/295	0,279 3 150 4EL/296	0,398 4 500 4EL/296	0,56 6 300 4EL/296	0,78 9 000 4EL/301	1,09 12 500 4EL/301	1,3 15 000 4EL/301	1,56 18 000 4EL/301	1,83 21 200 4EL/303	280	250		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>11 200</b>	100	3,48	4,87	5,4	9,9	14	19,8	29,9	42	59	81	100	112	<b>1,12</b>
		31 500 3EL/106	45 000 3EL/108	48 660 3EL/106	90 000 3EL/106	122 650 3EL/102	169 500 3EL/100	260 250 3EL/102	375 000 3EL/105	512 780 3EL/102	710 000 3EL/103			
<b>9 000</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	3 150	<b>0,9</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	2 800	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	2 500	
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	2 240	
	2240	2,16 24 090 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	2 000	
	2000	2,71 27 320 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 800	
	1800	-	3,87 38 610 4EL/1673	4,99 53 470 4EL/1796	7,4 80 000 4EL/1808	10,1 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	1 600	
	1600	2,51 27 700 4EL/1621	3,89 40 000 4EL/1509	4,86 53 720 4EL/1621	7,2 80 000 4EL/1621	10,9 112 000 4EL/1507	14 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	1 400	
	1400	2,43 27 500 4EL/1482	3,72 38 700 4EL/1361	4,82 53 800 4EL/1462	7,1 80 000 4EL/1471	10,3 112 000 4EL/1423	-	-	33,4 335 000 4EL/1314	-	-	1400	1 250	
	1250	2,92 31 460 4EL/1263	3,73 41 020 4EL/1291	5 53 390 4EL/1245	8,2 89 230 4EL/1278	10,2 112 000 4EL/1284	14,6 160 000 4EL/1283	21,6 236 000 4EL/1283	33,1 335 000 4EL/1186	42,5 475 000 4EL/1312	-	1250	1 120	
	1120	2,39 27 570 4EL/1206	3,51 38 910 4EL/1160	4,98 53 480 4EL/1124	7,5 80 000 4EL/1124	10,1 112 000 4EL/1160	14,6 160 000 4EL/1150	21,5 236 000 4EL/1150	32,8 335 000 4EL/1071	40 428 280 4EL/1122	-	1120	1 000	
	1000	2,89 31 500 4EL/1028	3,69 41 100 4EL/1051	5,4 58 390 4EL/1028	8,2 90 000 4EL/1040	10,1 112 000 4EL/1046	16,7 173 980 4EL/984	25,2 265 000 4EL/990	34,4 370 490 4EL/1014	44,4 475 000 4EL/1008	59 630 000 4EL/1008	1000	900	
	900	3,01 31 500 4EL/876	3,82 40 840 4EL/895	5,6 58 020 4EL/876	8,5 89 740 4EL/886	11,5 125 000 4EL/914	16,5 174 380 4EL/888	25 265 000 4EL/888	30,8 335 000 4EL/911	48,6 530 000 4EL/914	61 626 160 4EL/862	900	800	
	800	2,8 31 500 4EL/836	4,04 45 000 4EL/828	5,2 58 660 4EL/836	7,9 90 000 4EL/846	11,3 125 000 4EL/825	16,2 174 800 4EL/800	24,4 265 000 4EL/806	34,9 375 000 4EL/800	49,2 517 840 4EL/782	60 627 740 4EL/778	800	710	
	710	2,92 31 500 4EL/713	4,21 45 000 4EL/706	5,4 58 300 4EL/713	8,2 90 000 4EL/721	11,7 125 000 4EL/706	16 175 240 4EL/722	24,2 265 000 4EL/722	34,7 369 950 4EL/703	49,8 530 000 4EL/703	67 710 000 4EL/703	710	630	
	630	2,8 31 500 4EL/659	4,44 45 000 4EL/595	5,6 57 930 4EL/607	8 90 000 4EL/659	11,6 125 000 4EL/634	16,2 171 780 4EL/624	24,3 263 750 4EL/635	35,8 375 000 4EL/614	49,4 530 000 4EL/630	66 710 000 4EL/630	630	560	
	560	2,94 31 500 4EL/562	4,23 45 000 4EL/556	5,9 63 000 4EL/562	8,4 90 000 4EL/562	11,4 125 000 4EL/572	16,7 180 000 4EL/563	24,7 265 000 4EL/563	35,4 375 000 4EL/554	48,8 530 000 4EL/568	65 710 000 4EL/568	560	500	
	500	3,1 31 500 4EL/479	4,33 45 000 4EL/489	6,2 63 000 4EL/479	8,9 90 000 4EL/479	11,8 125 000 4EL/500	17,7 180 000 4EL/479	25,7 265 000 4EL/485	35,3 375 000 4EL/501	51 530 000 4EL/491	67 710 000 4EL/500	500	450	
	450	2,98 31 500 4EL/443	4,16 45 000 4EL/453	6 63 000 4EL/443	8,5 90 000 4EL/443	11,6 125 000 4EL/451	17 180 000 4EL/444	25 265 000 4EL/444	34,8 375 000 4EL/452	50 530 000 4EL/443	66 710 000 4EL/448	450	400	
	400	3,1 31 500 4EL/377	4,34 45 000 4EL/386	6,2 63 000 4EL/377	8,7 89 340 4EL/382	12 125 000 4EL/386	17,7 180 000 4EL/378	25,8 265 000 4EL/382	36,1 375 000 4EL/386	46,9 530 000 4EL/420	63 710 000 4EL/420	400	355	
	355	2,63 27 450 4EL/344	4,57 45 000 4EL/325	5,1 53 250 4EL/344	7,7 80 000 4EL/344	11,6 125 000 4EL/356	16,1 171 840 4EL/353	24,2 263 850 4EL/360	34,7 375 000 4EL/356	50 530 000 4EL/349	62 710 000 4EL/379	355	315	
	315	2,9 31 500 4EL/318	4,34 45 000 4EL/304	5,7 62 130 4EL/318	8,3 90 000 4EL/318	11,3 125 000 4EL/325	16,6 180 000 4EL/319	24,1 265 000 4EL/322	33,5 372 260 4EL/326	48,1 530 000 4EL/323	60 710 000 4EL/349	315	280	
280	2,77 31 500 4EL/297	4,3 45 000 4EL/274	5,5 63 000 4EL/297	7,9 90 000 4EL/297	10,9 125 000 4EL/300	15,8 180 000 4EL/298	23,3 265 000 4EL/298	32,7 375 000 4EL/300	46,5 530 000 4EL/299	62 710 000 4EL/299	280	250		

**3**

2591-01.02

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$									
		$P_{N2}$ kW																					
		$M_{N2}$ N m																					
												$\dots$ /i											
												001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A		
<b>9 000</b>	250	0,151 1 600 4EL/249	0,211 2 240 4EL/249	0,295 3 150 4EL/250	0,422 4 500 4EL/250	0,59 6 300 4EL/250	0,83 9 000 4EL/255	1,15 12 500 4EL/255	1,38 15 000 4EL/255	1,66 18 000 4EL/255	1,95 21 200 4EL/255	250	224	<b>0,9</b>									
	250	0,145 1 570 3EL/254	0,145 1 570 3EL/254	0,25 2 650 3EL/249	0,29 3 080 3EL/249	0,51 5 170 3EL/239	0,69 7 340 3EL/251	0,97 10 350 3EL/251	1,17 12 500 3EL/251	1,4 15 000 3EL/251	1,59 17 070 3EL/251	250	224										
	224	0,153 1 600 3EL/219	0,193 2 030 3EL/219	0,298 3 150 3EL/221	0,333 3 520 3EL/221	0,47 4 970 3EL/221	0,71 7 290 3EL/214	1,01 10 280 3EL/214	1,21 12 420 3EL/214	1,46 14 930 3EL/214	1,76 18 000 3EL/214	224	200										
	200	0,146 1 600 4EL/207	0,185 2 020 4EL/207	0,286 3 150 4EL/207	0,409 4 500 4EL/207	0,57 6 300 4EL/207	0,8 9 000 4EL/211	1,11 12 500 4EL/211	1,34 15 000 4EL/211	1,6 18 000 4EL/211	1,89 21 200 4EL/211	200	180										
	200	0,14 1 580 3EL/212	0,178 1 900 3EL/201	0,25 2 650 3EL/200	0,354 3 750 3EL/200	0,485 5 210 3EL/203	0,67 7 000 3EL/198	0,94 9 870 3EL/198	1,32 13 910 3EL/198	1,32 13 910 3EL/198	1,58 17 100 3EL/204	200	180										
	180	0,156 1 600 4EL/171	0,198 2 020 4EL/171	0,302 3 150 4EL/175	0,431 4 500 4EL/175	0,6 6 300 4EL/175	0,85 9 000 4EL/178	1,18 12 500 4EL/178	1,41 15 000 4EL/178	1,69 18 000 4EL/178	1,81 19 230 4EL/178	180	160										
	180	0,146 1 600 3EL/183	0,187 2 040 3EL/183	0,286 3 150 3EL/185	0,321 3 550 3EL/185	0,468 5 270 3EL/189	0,7 7 310 3EL/174	0,99 10 310 3EL/174	1,2 12 450 3EL/174	1,44 14 970 3EL/174	1,73 18 000 3EL/174	180	160										
	160	0,148 1 600 3EL/158	0,189 2 040 3EL/158	0,289 3 150 3EL/160	0,419 4 500 3EL/157	0,59 6 300 3EL/157	0,78 9 000 3EL/169	1 11 480 3EL/169	1,3 15 000 3EL/169	1,41 16 190 3EL/169	1,41 16 190 3EL/169	160	140										
	140	0,143 1 600 3EL/146	0,2 2 240 3EL/146	0,303 3 150 3EL/136	0,433 4 500 3EL/136	0,61 6 300 3EL/136	0,86 9 000 3EL/137	1,18 12 370 3EL/137	1,43 15 000 3EL/137	1,61 16 930 3EL/137	1,95 20 450 3EL/137	140	125										
	125	0,148 1 600 3EL/126	0,208 2 240 3EL/126	0,298 3 150 3EL/124	0,425 4 500 3EL/124	0,54 5 700 3EL/124	0,9 8 970 3EL/117	1,23 12 280 3EL/117	1,5 15 000 3EL/117	1,68 16 800 3EL/117	2,03 20 290 3EL/117	125	112										
	<b>7 100</b>	3550	0,076 1 120 4EL/3868	0,108 1 600 4EL/3868	0,168 2 220 4EL/3460	0,237 3 130 4EL/3460	0,334 4 420 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550		2 500	<b>0,71</b>							
		3150	0,094 1 320 4EL/3296	0,103 1 440 4EL/3296	-	-	-	0,472 6 220 4EL/3094	0,67 8 780 4EL/3094	-	0,94 12 380 4EL/3094	-	3150		2 240								
2800		0,101 1 320 4EL/2750	0,145 1 900 4EL/2750	0,188 2 650 4EL/2947	0,226 3 180 4EL/2947	0,318 4 480 4EL/2947	-	-	0,76 10 600 4EL/2921	-	-	2800	2 000										
2500		0,105 1 320 4EL/2377	0,151 1 900 4EL/2377	0,203 2 650 4EL/2459	0,295 3 750 4EL/2399	0,416 5 300 4EL/2399	0,451 6 310 4EL/2636	0,64 8 900 4EL/2636	0,89 12 500 4EL/2636	0,9 12 550 4EL/2636	1,19 15 000 4EL/2377	2500	1 800										
2240		0,124 1 600 4EL/2168	0,124 1 610 4EL/2168	0,187 2 590 4EL/2324	-	-	0,59 7 500 4EL/2145	0,83 10 600 4EL/2145	0,98 12 500 4EL/2145	1,17 15 000 4EL/2145	1,37 17 540 4EL/2145	2240	1 600										
2000		-	-	0,194 2 650 4EL/2001	0,275 3 750 4EL/2001	0,38 5 300 4EL/2043	0,481 6 240 4EL/1901	0,68 8 800 4EL/1901	-	-	-	2000	1 400										
1800		0,112 1 600 4EL/1874	0,148 2 120 4EL/1874	0,218 3 150 4EL/1891	0,284 3 750 4EL/1730	0,401 5 300 4EL/1730	0,55 7 500 4EL/1790	0,76 10 600 4EL/1827	0,9 12 500 4EL/1827	1,1 15 000 4EL/1790	1,29 18 000 4EL/1827	1800	1 250										
1600		0,12 1 600 4EL/1564	0,158 2 100 4EL/1564	0,229 3 150 4EL/1611	0,328 4 500 4EL/1611	0,388 5 330 4EL/1611	0,51 7 340 4EL/1691	0,72 10 350 4EL/1691	1,01 14 590 4EL/1691	1,15 15 000 4EL/1525	1,38 18 000 4EL/1525	1600	1 120										
1400		0,124 1 600 4EL/1351	0,162 2 090 4EL/1351	0,242 3 150 4EL/1364	0,351 4 500 4EL/1344	0,491 6 300 4EL/1344	0,65 9 000 4EL/1441	0,84 11 610 4EL/1441	1,09 15 000 4EL/1441	1,19 16 370 4EL/1441	1,43 18 000 4EL/1318	1400	1 000										
1250		0,121 1 600 4EL/1249	0,169 2 240 4EL/1249	0,234 3 150 4EL/1270	0,316 4 260 4EL/1270	0,4 5 300 4EL/1248	0,71 9 000 4EL/1202	0,79 10 600 4EL/1259	0,93 12 500 4EL/1267	1,12 15 000 4EL/1267	1,34 18 000 4EL/1267	1250	900										
1120		0,119 1 600 4EL/1128	0,156 2 110 4EL/1128	0,235 3 150 4EL/1122	0,336 4 500 4EL/1122	0,47 6 300 4EL/1122	0,66 9 000 4EL/1136	0,89 12 500 4EL/1172	1,07 15 000 4EL/1172	1,26 17 690 4EL/1172	1,51 21 200 4EL/1172	1120	800										
1000		0,114 1 600 4EL/1043	0,16 2 240 4EL/1043	0,238 3 150 4EL/984	0,345 4 500 4EL/970	0,483 6 300 4EL/970	0,67 9 000 4EL/999	0,93 12 500 4EL/999	1,12 15 000 4EL/999	1,31 17 580 4EL/999	1,58 21 200 4EL/999	1000	710										
900	0,117 1 600 4EL/901	0,164 2 240 4EL/901	0,229 3 150 4EL/909	0,324 4 500 4EL/916	0,454 6 300 4EL/916	0,64 9 000 4EL/924	0,89 12 500 4EL/924	1,17 15 000 4EL/846	1,36 17 450 4EL/846	1,64 21 080 4EL/846	900	630											
800	0,12 1 600 4EL/779	0,169 2 240 4EL/779	0,235 3 150 4EL/786	0,315 4 500 4EL/838	0,441 6 300 4EL/838	0,67 9 000 4EL/788	0,93 12 500 4EL/788	1,12 15 000 4EL/788	1,34 18 000 4EL/788	1,47 19 750 4EL/788	800	560											



3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>9 000</b>	250	2,95 31 500 4EL/251	4,12 45 000 4EL/256	5,9 63 000 4EL/251	8,4 90 000 4EL/251	11,4 125 000 4EL/256	16,8 180 000 4EL/251	24,7 265 000 4EL/251	34,3 375 000 4EL/257	49,4 530 000 4EL/252	-	250	224	<b>0,9</b>		
	250	2,59 27 530 3EL/249	3,17 31 340 3EL/232	4,47 47 460 3EL/249	7,9 80 000 3EL/237	10,8 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	224			
	224	2,7 27 340 3EL/212	3,7 38 720 3EL/219	5,2 53 020 3EL/212	7,9 80 000 3EL/212	-	15,3 160 000 3EL/219	-	-	-	-	224	200			
	200	2,81 31 500 4EL/211	3,93 45 000 4EL/216	5,6 63 000 4EL/211	8 90 000 4EL/211	10,9 125 000 4EL/216	16 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	180			
	200	2,56 27 580 3EL/203	3,81 40 000 3EL/198	4,42 47 550 3EL/203	7,8 80 000 3EL/193	9,9 104 080 3EL/198	-	-	-	-	-	200	180			
	180	2,96 31 500 4EL/178	4,14 45 000 4EL/182	5,9 62 300 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	160			
	180	2,66 27 410 3EL/173	3,64 38 760 3EL/178	4,3 47 070 3EL/183	6,5 72 280 3EL/187	10,1 112 000 3EL/186	15,1 160 000 3EL/178	-	32,6 335 000 3EL/172	46,3 475 000 3EL/172	61 630 000 3EL/172	180	160			
	160	2,79 31 500 3EL/165	3,58 41 310 3EL/169	4,83 53 770 3EL/163	7,8 89 480 3EL/167	9,8 112 000 3EL/168	14 160 000 3EL/168	20,6 236 000 3EL/168	31,6 335 000 3EL/155	45,2 475 000 3EL/154	59 630 000 3EL/155	160	140			
	140	3,06 31 500 3EL/135	3,88 40 730 3EL/138	5,6 57 870 3EL/135	8,6 89 520 3EL/136	10,5 106 430 3EL/133	15,4 160 000 3EL/136	19,5 214 180 3EL/144	36,2 367 210 3EL/133	38,4 431 310 3EL/147	56 634 610 3EL/147	140	125			
	125	2,27 25 220 3EL/130	3,7 40 000 3EL/127	4,34 47 000 3EL/127	7,2 80 000 3EL/129	12,2 125 000 3EL/120	16 175 320 3EL/129	24 265 000 3EL/130	29,4 300 710 3EL/120	52 530 000 3EL/120	69 710 000 3EL/120	125	112			
	<b>7 100</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550		2 500	<b>0,71</b>
		3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150		2 240	
2800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	2 000			
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	1 800			
2240		1,77 24 760 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 600			
2000		2,16 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 400			
1800		-	3,11 39 760 4EL/1673	4,05 55 510 4EL/1796	5,8 80 000 4EL/1808	7,9 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	1 250			
1600		2,03 28 000 4EL/1621	3,11 40 000 4EL/1509	4,02 55 570 4EL/1621	5,8 80 000 4EL/1621	8,7 112 000 4EL/1507	11,2 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	1 120			
1400		2,01 28 450 4EL/1482	3,07 39 860 4EL/1361	3,99 55 650 4EL/1462	5,7 80 000 4EL/1471	8,2 112 000 4EL/1423	-	-	26,7 335 000 4EL/1314	-	-	1400	1 000			
1250		2,35 31 500 4EL/1263	3,1 42 400 4EL/1291	4,18 55 190 4EL/1245	6,6 90 000 4EL/1278	8,2 112 000 4EL/1284	11,8 160 000 4EL/1283	17,3 236 000 4EL/1283	26,6 335 000 4EL/1186	34,1 475 000 4EL/1312	-	1250	900			
1120		1,98 28 520 4EL/1206	2,89 40 000 4EL/1160	4,12 55 320 4EL/1124	6 80 000 4EL/1124	8,1 112 000 4EL/1160	11,7 160 000 4EL/1150	17,2 236 000 4EL/1150	26,2 335 000 4EL/1071	33,1 442 990 4EL/1122	-	1120	800			
1000		2,28 31 500 4EL/1028	3,01 42 600 4EL/1051	4,38 60 520 4EL/1028	6,4 90 000 4EL/1040	8 112 000 4EL/1046	13,6 180 000 4EL/984	19,9 265 000 4EL/990	27,5 375 000 4EL/1014	35 475 000 4EL/1008	46,5 630 000 4EL/1008	1000	710			
900	2,37 31 500 4EL/876	3,12 42 340 4EL/895	4,53 60 150 4EL/876	6,7 90 000 4EL/886	9 125 000 4EL/914	13,4 180 000 4EL/888	19,7 265 000 4EL/888	24,3 335 000 4EL/911	38,2 530 000 4EL/914	49,7 649 200 4EL/862	900	630				
800	2,21 31 500 4EL/836	3,19 45 000 4EL/828	4,26 60 810 4EL/836	6,2 90 000 4EL/846	8,9 125 000 4EL/825	13,2 180 000 4EL/800	19,3 265 000 4EL/806	27,5 375 000 4EL/800	39,4 525 430 4EL/782	49 650 680 4EL/778	800	560				

3

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>7 100</b>	710	0,116 1 600 4EL/720	0,163 2 240 4EL/720	0,225 3 150 4EL/732	0,322 4 500 4EL/732	0,451 6 300 4EL/732	0,65 9 000 4EL/720	0,91 12 500 4EL/720	1,09 15 000 4EL/720	1,28 17 640 4EL/720	1,54 21 200 4EL/720	710	500	<b>0,71</b>		
	630	0,121 1 600 4EL/622	0,17 2 240 4EL/622	0,236 3 150 4EL/628	0,347 4 500 4EL/611	0,486 6 300 4EL/611	0,65 9 000 4EL/657	0,9 12 500 4EL/657	1,08 15 000 4EL/657	1,29 18 000 4EL/657	1,52 21 200 4EL/657	630	450			
	560	0,123 1 600 4EL/546	0,161 2 100 4EL/546	0,233 3 150 4EL/566	0,333 4 500 4EL/566	0,466 6 300 4EL/566	0,66 9 000 4EL/568	0,92 12 500 4EL/568	1,11 15 000 4EL/568	1,33 18 000 4EL/568	1,56 21 200 4EL/568	560	400			
	500	0,12 1 600 4EL/497	0,168 2 240 4EL/497	0,227 3 150 4EL/517	0,324 4 500 4EL/517	0,453 6 300 4EL/517	0,65 9 000 4EL/518	0,9 12 500 4EL/518	1,08 15 000 4EL/518	1,29 18 000 4EL/518	1,52 21 200 4EL/518	500	355			
	450	0,119 1 600 4EL/445	0,166 2 240 4EL/445	0,23 3 150 4EL/452	0,328 4 500 4EL/452	0,459 6 300 4EL/452	0,66 9 000 4EL/448	0,92 12 500 4EL/448	1,1 15 000 4EL/448	1,33 18 000 4EL/448	1,56 21 200 4EL/448	450	315			
	400	0,112 1 600 4EL/420	0,156 2 240 4EL/420	0,219 3 150 4EL/422	0,313 4 500 4EL/422	0,438 6 300 4EL/422	0,65 9 000 4EL/404	0,91 12 500 4EL/404	1,09 15 000 4EL/404	1,28 17 640 4EL/404	1,54 21 200 4EL/404	400	280			
	355	0,118 1 600 4EL/356	0,165 2 240 4EL/356	0,231 3 150 4EL/357	0,33 4 500 4EL/357	0,462 6 300 4EL/357	0,66 9 000 4EL/358	0,91 12 500 4EL/358	1,1 15 000 4EL/358	1,32 18 000 4EL/358	1,55 21 200 4EL/358	355	250			
	315	0,123 1 600 4EL/306	0,155 2 020 4EL/306	0,233 3 150 4EL/317	0,333 4 500 4EL/317	0,466 6 300 4EL/317	0,65 9 000 4EL/323	0,91 12 500 4EL/323	1,09 15 000 4EL/323	1,31 18 000 4EL/323	1,56 21 200 4EL/318	315	224			
	280	0,114 1 600 4EL/295	0,159 2 240 4EL/295	0,223 3 150 4EL/296	0,319 4 500 4EL/296	0,446 6 300 4EL/296	0,63 9 000 4EL/301	0,87 12 500 4EL/301	1,04 15 000 4EL/301	1,25 18 000 4EL/301	1,47 21 200 4EL/303	280	200			
	250	0,119 1 600 3EL/254	0,12 1 620 3EL/254	0,201 2 650 3EL/249	0,238 3 150 3EL/249	0,417 5 300 3EL/239	0,56 7 500 3EL/251	0,8 10 600 3EL/251	0,94 12 500 3EL/251	1,13 15 000 3EL/251	1,32 17 650 3EL/251	250	180			
	250	0,121 1 600 4EL/249	0,169 2 240 4EL/249	0,237 3 150 4EL/250	0,339 4 500 4EL/250	0,475 6 300 4EL/250	0,67 9 000 4EL/255	0,92 12 500 4EL/255	1,11 15 000 4EL/255	1,33 18 000 4EL/255	1,57 21 200 4EL/255	250	180			
	224	0,122 1 600 3EL/219	0,16 2 100 3EL/219	0,238 3 150 3EL/221	0,276 3 640 3EL/221	0,389 5 140 3EL/221	0,59 7 500 3EL/214	0,83 10 600 3EL/214	0,98 12 500 3EL/214	1,17 15 000 3EL/214	1,41 18 000 3EL/214	224	160			
	200	0,113 1 600 4EL/207	0,144 2 020 4EL/207	0,223 3 150 4EL/207	0,318 4 500 4EL/207	0,445 6 300 4EL/207	0,62 9 000 4EL/211	0,87 12 500 4EL/211	1,04 15 000 4EL/211	1,25 18 000 4EL/211	1,47 21 200 4EL/211	200	140			
	200	0,111 1 600 3EL/212	0,139 1 900 3EL/201	0,195 2 650 3EL/200	0,275 3 750 3EL/200	0,384 5 300 3EL/203	0,54 7 270 3EL/198	0,76 10 250 3EL/198	1,07 14 450 3EL/198	1,27 17 770 3EL/198	1,57 21 770 3EL/204	200	140			
	180	0,114 1 600 3EL/183	0,151 2 120 3EL/183	0,223 3 150 3EL/185	0,261 3 680 3EL/185	0,371 5 350 3EL/189	0,56 7 500 3EL/174	0,8 10 600 3EL/174	0,94 12 500 3EL/174	1,13 15 000 3EL/174	1,35 18 000 3EL/174	180	125			
	180	0,122 1 600 4EL/171	0,155 2 020 4EL/171	0,236 3 150 4EL/175	0,337 4 500 4EL/175	0,472 6 300 4EL/175	0,66 9 000 4EL/178	0,92 12 500 4EL/178	1,1 15 000 4EL/178	1,32 18 000 4EL/178	1,41 19 230 4EL/178	180	125			
	160	0,119 1 600 3EL/158	0,156 2 110 3EL/158	0,231 3 150 3EL/160	0,335 4 500 3EL/157	0,469 6 300 3EL/157	0,63 9 000 3EL/169	0,81 11 640 3EL/169	1,04 15 000 3EL/169	1,14 16 410 3EL/169	1,14 16 410 3EL/169	160	112			
	<b>5 600</b>	3550	0,061 1 120 4EL/3868	0,087 1 600 4EL/3868	0,136 2 240 4EL/3460	0,191 3 150 4EL/3460	0,272 4 500 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550		2 000	<b>0,56</b>
		3150	0,075 1 320 4EL/3296	0,085 1 490 4EL/3296	-	-	-	0,384 6 300 4EL/3094	0,55 9 000 4EL/3094	-	0,76 12 500 4EL/3094	-	3150		1 800	
		2800	0,08 1 320 4EL/2750	0,116 1 900 4EL/2750	0,151 2 650 4EL/2947	0,187 3 290 4EL/2947	0,263 4 630 4EL/2947	-	-	0,61 10 600 4EL/2921	-	-	2800		1 600	
2500		0,081 1 320 4EL/2377	0,117 1 900 4EL/2377	0,158 2 650 4EL/2459	0,229 3 750 4EL/2399	0,324 5 300 4EL/2399	0,365 6 560 4EL/2636	0,51 9 240 4EL/2636	0,7 12 500 4EL/2636	0,72 13 040 4EL/2636	0,93 15 000 4EL/2377	2500	1 400			
2240		0,097 1 600 4EL/2168	0,101 1 670 4EL/2168	0,152 2 690 4EL/2324	-	-	0,458 7 500 4EL/2145	0,65 10 600 4EL/2145	0,76 12 500 4EL/2145	0,92 15 000 4EL/2145	1,1 18 000 4EL/2145	2240	1 250			
2000		-	-	0,155 2 650 4EL/2001	0,22 3 750 4EL/2001	0,304 5 300 4EL/2043	0,398 6 450 4EL/1901	0,56 9 100 4EL/1901	-	-	-	2000	1 120			
1800		0,089 1 600 4EL/1874	0,123 2 200 4EL/1874	0,174 3 150 4EL/1891	0,227 3 750 4EL/1730	0,321 5 300 4EL/1730	0,439 7 500 4EL/1790	0,61 10 600 4EL/1827	0,72 12 500 4EL/1827	0,88 15 000 4EL/1790	1,03 18 000 4EL/1827	1800	1 000			

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>7 100</b>	710	2,31 31 500 4EL/713	3,34 45 000 4EL/706	4,44 60 380 4EL/713	6,5 90 000 4EL/721	9,3 125 000 4EL/706	13 180 000 4EL/722	19,2 265 000 4EL/722	27,9 375 000 4EL/703	39,5 530 000 4EL/703	53 710 000 4EL/703	710	500	<b>0,71</b>		
	630	2,25 31 500 4EL/659	3,57 45 000 4EL/595	4,65 59 880 4EL/607	6,4 90 000 4EL/659	9,3 125 000 4EL/634	13,2 174 100 4EL/624	19,7 265 000 4EL/635	28,8 375 000 4EL/614	39,7 530 000 4EL/630	53 710 000 4EL/630	630	450			
	560	2,35 31 500 4EL/562	3,39 45 000 4EL/556	4,7 63 000 4EL/562	6,7 90 000 4EL/562	9,2 125 000 4EL/572	13,4 180 000 4EL/563	19,7 265 000 4EL/563	28,3 375 000 4EL/554	39,1 530 000 4EL/568	52 710 000 4EL/568	560	400			
	500	2,45 31 500 4EL/479	3,42 45 000 4EL/489	4,89 63 000 4EL/479	7 90 000 4EL/479	9,3 125 000 4EL/500	14 180 000 4EL/479	20,3 265 000 4EL/485	27,8 375 000 4EL/501	40,2 530 000 4EL/491	53 710 000 4EL/500	500	355			
	450	2,35 31 500 4EL/443	3,28 45 000 4EL/453	4,69 63 000 4EL/443	6,7 90 000 4EL/443	9,1 125 000 4EL/451	13,4 180 000 4EL/444	19,7 265 000 4EL/444	27,4 375 000 4EL/452	39,5 530 000 4EL/443	52 710 000 4EL/448	450	315			
	400	2,45 31 500 4EL/377	3,42 45 000 4EL/386	4,9 63 000 4EL/377	6,9 90 000 4EL/382	9,5 125 000 4EL/386	14 180 000 4EL/378	20,3 265 000 4EL/382	28,5 375 000 4EL/386	37 530 000 4EL/420	49,6 710 000 4EL/420	400	280			
	355	2,13 28 000 4EL/344	3,62 45 000 4EL/325	4,2 55 140 4EL/344	6,1 80 000 4EL/344	9,2 125 000 4EL/356	12,9 174 290 4EL/353	19,3 265 000 4EL/360	27,6 375 000 4EL/356	39,7 530 000 4EL/349	49,1 710 000 4EL/379	355	250			
	315	2,32 31 500 4EL/318	3,47 45 000 4EL/304	4,6 62 300 4EL/318	6,6 90 000 4EL/318	9 125 000 4EL/325	13,3 180 000 4EL/319	19,3 265 000 4EL/322	27 375 000 4EL/326	38,5 530 000 4EL/323	47,7 710 000 4EL/349	315	224			
	280	2,22 31 500 4EL/297	3,44 45 000 4EL/274	4,44 63 000 4EL/297	6,3 90 000 4EL/297	8,7 125 000 4EL/300	12,6 180 000 4EL/298	18,6 265 000 4EL/298	26,2 375 000 4EL/300	37,2 530 000 4EL/299	49,8 710 000 4EL/299	280	200			
	250	2,12 28 000 3EL/249	2,63 32 400 3EL/232	3,71 49 050 3EL/249	6,4 80 000 3EL/237	8,7 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	180			
	250	2,37 31 500 4EL/251	3,31 45 000 4EL/256	4,74 63 000 4EL/251	6,8 90 000 4EL/251	9,2 125 000 4EL/256	13,5 180 000 4EL/251	19,9 265 000 4EL/251	27,5 375 000 4EL/257	39,7 530 000 4EL/252	-	250	180			
	224	2,21 28 000 3EL/212	3,05 39 900 3EL/219	4,33 54 840 3EL/212	6,3 80 000 3EL/212	-	12,3 160 000 3EL/219	-	-	-	-	224	160			
	200	2,19 31 500 4EL/211	3,06 45 000 4EL/216	4,37 63 000 4EL/211	6,2 90 000 4EL/211	8,5 125 000 4EL/216	12,5 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	140			
	200	2,02 28 000 3EL/203	2,97 40 000 3EL/198	3,57 49 390 3EL/203	6,1 80 000 3EL/193	7,8 105 690 3EL/198	-	-	-	-	-	200	140			
	180	2,12 28 000 3EL/173	2,94 40 000 3EL/178	3,49 48 860 3EL/183	5,3 75 030 3EL/187	7,9 112 000 3EL/186	11,8 160 000 3EL/178	-	25,5 335 000 3EL/172	36,2 475 000 3EL/172	47,9 630 000 3EL/172	180	125			
	180	2,32 31 500 4EL/178	3,24 45 000 4EL/182	4,58 62 300 4EL/178	-	-	-	-	-	-	-	180	125			
	160	2,23 31 500 3EL/165	2,96 42 730 3EL/169	4 55 620 3EL/163	6,3 90 000 3EL/167	7,8 112 000 3EL/168	11,2 160 000 3EL/168	16,5 236 000 3EL/168	25,3 335 000 3EL/155	36,2 475 000 3EL/154	47,6 630 000 3EL/155	160	112			
	<b>5 600</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550		2 000	<b>0,56</b>
		3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150		1 800	
		2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800		1 600	
2500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	1 400			
2240		1,44 25 710 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250			
2000		1,73 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 120			
1800	-	2,5 40 000 4EL/1673	3,26 56 000 4EL/1796	4,63 80 000 4EL/1808	6,3 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	1 000				

3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>5 600</b>	1600	0,096 1 600 4EL/1564	0,131 2 170 4EL/1564	0,184 3 150 4EL/1611	0,263 4 500 4EL/1611	0,316 5 410 4EL/1611	0,423 7 590 4EL/1691	0,6 10 700 4EL/1691	0,84 15 000 4EL/1691	0,93 15 000 4EL/1525	1,11 18 000 4EL/1525	1600	900	<b>0,56</b>
	1400	0,099 1 600 4EL/1351	0,134 2 160 4EL/1351	0,193 3 150 4EL/1364	0,28 4 500 4EL/1344	0,393 6 300 4EL/1344	0,52 9 000 4EL/1441	0,68 11 770 4EL/1441	0,87 15 000 4EL/1441	0,96 16 600 4EL/1441	1,14 18 000 4EL/1318	1400	800	
	1250	0,095 1 600 4EL/1249	0,133 2 240 4EL/1249	0,184 3 150 4EL/1270	0,253 4 320 4EL/1270	0,316 5 300 4EL/1248	0,56 9 000 4EL/1202	0,63 10 600 4EL/1259	0,73 12 500 4EL/1267	0,88 15 000 4EL/1267	1,06 18 000 4EL/1267	1250	710	
	1120	0,094 1 600 4EL/1128	0,128 2 180 4EL/1128	0,185 3 150 4EL/1122	0,265 4 500 4EL/1122	0,37 6 300 4EL/1122	0,52 9 000 4EL/1136	0,7 12 500 4EL/1172	0,84 15 000 4EL/1172	1,01 18 000 4EL/1172	1,19 21 200 4EL/1172	1120	630	
	1000	0,09 1 600 4EL/1043	0,126 2 240 4EL/1043	0,188 3 150 4EL/984	0,272 4 500 4EL/970	0,381 6 300 4EL/970	0,53 9 000 4EL/999	0,73 12 500 4EL/999	0,88 15 000 4EL/999	1,06 18 000 4EL/999	1,24 21 200 4EL/999	1000	560	
	900	0,093 1 600 4EL/901	0,13 2 240 4EL/901	0,181 3 150 4EL/909	0,257 4 500 4EL/916	0,36 6 300 4EL/916	0,51 9 000 4EL/924	0,71 12 500 4EL/924	0,93 15 000 4EL/846	1,11 18 000 4EL/846	1,31 21 200 4EL/846	900	500	
	800	0,097 1 600 4EL/779	0,136 2 240 4EL/779	0,189 3 150 4EL/786	0,253 4 500 4EL/838	0,354 6 300 4EL/838	0,54 9 000 4EL/788	0,75 12 500 4EL/788	0,9 15 000 4EL/788	1,08 18 000 4EL/788	1,2 20 020 4EL/788	800	450	
	710	0,093 1 600 4EL/720	0,13 2 240 4EL/720	0,18 3 150 4EL/732	0,258 4 500 4EL/732	0,361 6 300 4EL/732	0,52 9 000 4EL/720	0,73 12 500 4EL/720	0,87 15 000 4EL/720	1,05 18 000 4EL/720	1,23 21 200 4EL/720	710	400	
	630	0,096 1 600 4EL/622	0,134 2 240 4EL/622	0,186 3 150 4EL/628	0,274 4 500 4EL/611	0,383 6 300 4EL/611	0,51 9 000 4EL/657	0,71 12 500 4EL/657	0,85 15 000 4EL/657	1,02 18 000 4EL/657	1,2 21 200 4EL/657	630	355	
	560	0,097 1 600 4EL/546	0,131 2 170 4EL/546	0,183 3 150 4EL/566	0,262 4 500 4EL/566	0,367 6 300 4EL/566	0,52 9 000 4EL/568	0,73 12 500 4EL/568	0,87 15 000 4EL/568	1,05 18 000 4EL/568	1,23 21 200 4EL/568	560	315	
	500	0,094 1 600 4EL/497	0,132 2 240 4EL/497	0,179 3 150 4EL/517	0,255 4 500 4EL/517	0,358 6 300 4EL/517	0,51 9 000 4EL/518	0,71 12 500 4EL/518	0,85 15 000 4EL/518	1,02 18 000 4EL/518	1,2 21 200 4EL/518	500	280	
	450	0,094 1 600 4EL/445	0,132 2 240 4EL/445	0,182 3 150 4EL/452	0,26 4 500 4EL/452	0,365 6 300 4EL/452	0,53 9 000 4EL/448	0,73 12 500 4EL/448	0,88 15 000 4EL/448	1,05 18 000 4EL/448	1,24 21 200 4EL/448	450	250	
	400	0,089 1 600 4EL/420	0,125 2 240 4EL/420	0,175 3 150 4EL/422	0,25 4 500 4EL/422	0,35 6 300 4EL/422	0,52 9 000 4EL/404	0,73 12 500 4EL/404	0,87 15 000 4EL/404	1,05 18 000 4EL/404	1,23 21 200 4EL/404	400	224	
	355	0,094 1 600 4EL/356	0,132 2 240 4EL/356	0,185 3 150 4EL/357	0,264 4 500 4EL/357	0,37 6 300 4EL/357	0,53 9 000 4EL/358	0,73 12 500 4EL/358	0,88 15 000 4EL/358	1,05 18 000 4EL/358	1,24 21 200 4EL/358	355	200	
	315	0,099 1 600 4EL/306	0,125 2 020 4EL/306	0,187 3 150 4EL/317	0,267 4 500 4EL/317	0,374 6 300 4EL/317	0,52 9 000 4EL/323	0,73 12 500 4EL/323	0,87 15 000 4EL/323	1,05 18 000 4EL/323	1,26 21 200 4EL/318	315	180	
	280	0,091 1 600 4EL/295	0,127 2 240 4EL/295	0,178 3 150 4EL/296	0,255 4 500 4EL/296	0,357 6 300 4EL/296	0,5 9 000 4EL/301	0,69 12 500 4EL/301	0,83 15 000 4EL/301	1 18 000 4EL/301	1,17 21 200 4EL/303	280	160	
	250	0,094 1 600 4EL/249	0,132 2 240 4EL/249	0,185 3 150 4EL/250	0,264 4 500 4EL/250	0,369 6 300 4EL/250	0,52 9 000 4EL/255	0,72 12 500 4EL/255	0,86 15 000 4EL/255	1,03 18 000 4EL/255	1,22 21 200 4EL/255	250	140	
	250	0,092 1 600 3EL/254	0,097 1 680 3EL/254	0,156 2 650 3EL/249	0,193 3 270 3EL/249	0,325 5 300 3EL/239	0,438 7 500 3EL/251	0,62 10 600 3EL/251	0,73 12 500 3EL/251	0,88 15 000 3EL/251	1,05 18 000 3EL/251	250	140	
	224	0,095 1 600 3EL/219	0,13 2 180 3EL/219	0,186 3 150 3EL/221	0,224 3 780 3EL/221	0,315 5 330 3EL/221	0,459 7 500 3EL/214	0,65 10 600 3EL/214	0,76 12 500 3EL/214	0,92 15 000 3EL/214	1,1 18 000 3EL/214	224	125	
	200	0,089 1 600 3EL/212	0,111 1 900 3EL/201	0,156 2 650 3EL/200	0,22 3 750 3EL/200	0,307 5 300 3EL/203	0,445 7 520 3EL/198	0,63 10 600 3EL/198	0,89 14 950 3EL/198	0,89 14 950 3EL/198	1,03 18 000 3EL/204	200	112	
200	0,091 1 600 4EL/207	0,115 2 020 4EL/207	0,178 3 150 4EL/207	0,255 4 500 4EL/207	0,356 6 300 4EL/207	0,499 9 000 4EL/211	0,69 12 500 4EL/211	0,83 15 000 4EL/211	1 18 000 4EL/211	1,18 21 200 4EL/211	200	112		
<b>4 500</b>	3550	0,049 1 120 4EL/3868	0,069 1 600 4EL/3868	0,108 2 240 4EL/3460	0,153 3 150 4EL/3460	0,218 4 500 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	1 600	<b>0,45</b>
	3150	0,059 1 320 4EL/3296	0,069 1 550 4EL/3296	-	-	-	0,298 6 300 4EL/3094	0,426 9 000 4EL/3094	-	0,59 12 500 4EL/3094	-	3150	1 400	
	2800	0,063 1 320 4EL/2750	0,09 1 900 4EL/2750	0,118 2 650 4EL/2947	0,152 3 410 4EL/2947	0,214 4 810 4EL/2947	-	-	0,475 10 600 4EL/2921	-	-	2800	1 250	

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>5 600</b>	1600	1,63 28 000 4EL/1621	2,5 40 000 4EL/1509	3,26 56 000 4EL/1621	4,65 80 000 4EL/1621	7 112 000 4EL/1507	9 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	900	<b>0,56</b>
	1400	1,66 29 420 4EL/1482	2,46 40 000 4EL/1361	3,21 56 000 4EL/1462	4,55 80 000 4EL/1471	6,6 112 000 4EL/1423	-	-	21,4 335 000 4EL/1314	-	-	1400	800	
	1250	1,85 31 500 4EL/1263	2,53 43 950 4EL/1291	3,34 56 000 4EL/1245	5,2 90 000 4EL/1278	6,5 112 000 4EL/1284	9,3 160 000 4EL/1283	13,7 236 000 4EL/1283	21 335 000 4EL/1186	26,9 475 000 4EL/1312	-	1250	710	
	1120	1,62 29 570 4EL/1206	2,28 40 000 4EL/1160	3,29 56 000 4EL/1124	4,7 80 000 4EL/1124	6,4 112 000 4EL/1160	9,2 160 000 4EL/1150	13,5 236 000 4EL/1150	20,6 335 000 4EL/1071	27 459 290 4EL/1122	-	1120	630	
	1000	1,8 31 500 4EL/1028	2,46 44 160 4EL/1051	3,58 62 740 4EL/1028	5,1 90 000 4EL/1040	6,3 112 000 4EL/1046	10,7 180 000 4EL/984	15,7 265 000 4EL/990	21,7 375 000 4EL/1014	27,6 475 000 4EL/1008	36,7 630 000 4EL/1008	1000	560	
	900	1,88 31 500 4EL/876	2,56 43 840 4EL/895	3,72 62 290 4EL/876	5,3 90 000 4EL/886	7,2 125 000 4EL/914	10,6 180 000 4EL/888	15,6 265 000 4EL/888	19,3 335 000 4EL/911	30,3 530 000 4EL/914	40,8 672 300 4EL/862	900	500	
	800	1,77 31 500 4EL/836	2,56 45 000 4EL/828	3,54 62 850 4EL/836	5 90 000 4EL/846	7,1 125 000 4EL/825	10,6 180 000 4EL/800	15,5 265 000 4EL/806	22,1 375 000 4EL/800	31,9 530 000 4EL/782	40,7 672 570 4EL/778	800	450	
	710	1,85 31 500 4EL/713	2,67 45 000 4EL/706	3,67 62 450 4EL/713	5,2 90 000 4EL/721	7,4 125 000 4EL/706	10,4 180 000 4EL/722	15,4 265 000 4EL/722	22,3 375 000 4EL/703	31,6 530 000 4EL/703	42,3 710 000 4EL/703	710	400	
	630	1,78 31 500 4EL/659	2,81 45 000 4EL/595	3,8 62 070 4EL/607	5,1 90 000 4EL/659	7,3 125 000 4EL/634	10,5 176 650 4EL/624	15,5 265 000 4EL/635	22,7 375 000 4EL/614	31,3 530 000 4EL/630	41,9 710 000 4EL/630	630	355	
	560	1,85 31 500 4EL/562	2,67 45 000 4EL/556	3,7 63 000 4EL/562	5,3 90 000 4EL/562	7,2 125 000 4EL/572	10,5 180 000 4EL/563	15,5 265 000 4EL/563	22,3 375 000 4EL/554	30,8 530 000 4EL/568	41,2 710 000 4EL/568	560	315	
	500	1,93 31 500 4EL/479	2,7 45 000 4EL/489	3,86 63 000 4EL/479	5,5 90 000 4EL/479	7,3 125 000 4EL/500	11 180 000 4EL/479	16 265 000 4EL/485	22 375 000 4EL/501	31,7 530 000 4EL/491	41,6 710 000 4EL/500	500	280	
	450	1,86 31 500 4EL/443	2,6 45 000 4EL/453	3,72 63 000 4EL/443	5,3 90 000 4EL/443	7,3 125 000 4EL/451	10,6 180 000 4EL/444	15,6 265 000 4EL/444	21,7 375 000 4EL/452	31,3 530 000 4EL/443	41,5 710 000 4EL/448	450	250	
	400	1,96 31 500 4EL/377	2,74 45 000 4EL/386	3,92 63 000 4EL/377	5,5 90 000 4EL/382	7,6 125 000 4EL/386	11,2 180 000 4EL/378	16,3 265 000 4EL/382	22,8 375 000 4EL/386	29,6 530 000 4EL/420	39,7 710 000 4EL/420	400	224	
	355	1,71 28 000 4EL/344	2,9 45 000 4EL/325	3,41 56 000 4EL/344	4,87 80 000 4EL/344	7,4 125 000 4EL/356	10,5 176 700 4EL/353	15,4 265 000 4EL/360	22 375 000 4EL/356	31,8 530 000 4EL/349	39,3 710 000 4EL/379	355	200	
	315	1,87 31 500 4EL/318	2,79 45 000 4EL/304	3,69 62 300 4EL/318	5,3 90 000 4EL/318	7,2 125 000 4EL/325	10,7 180 000 4EL/319	15,5 265 000 4EL/322	21,7 375 000 4EL/326	30,9 530 000 4EL/323	38,3 710 000 4EL/349	315	180	
	280	1,77 31 500 4EL/297	2,75 45 000 4EL/274	3,55 63 000 4EL/297	5,1 90 000 4EL/297	7 125 000 4EL/300	10,1 180 000 4EL/298	14,9 265 000 4EL/298	20,9 375 000 4EL/300	29,7 530 000 4EL/299	39,8 710 000 4EL/299	280	160	
	250	1,84 31 500 4EL/251	2,57 45 000 4EL/256	3,68 63 000 4EL/251	5,3 90 000 4EL/251	7,2 125 000 4EL/256	10,5 180 000 4EL/251	15,5 265 000 4EL/251	21,4 375 000 4EL/257	30,9 530 000 4EL/252	-	250	140	
	250	1,65 28 000 3EL/249	2,13 33 650 3EL/232	3 50 950 3EL/249	4,95 80 000 3EL/237	6,8 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	140	
	224	1,73 28 000 3EL/212	2,39 40 000 3EL/219	3,45 56 000 3EL/212	4,93 80 000 3EL/212	-	9,6 160 000 3EL/219	-	-	-	-	224	125	
	200	1,62 28 000 3EL/203	2,37 40 000 3EL/198	2,96 51 090 3EL/203	4,87 80 000 3EL/193	6,4 107 150 3EL/198	-	-	-	-	-	200	112	
200	1,75 31 500 4EL/211	2,44 45 000 4EL/216	3,5 63 000 4EL/211	5 90 000 4EL/211	6,8 125 000 4EL/216	10 180 000 4EL/212	-	-	-	-	200	112		
<b>4 500</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	1 600	<b>0,45</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	1 400	
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	1 250	



### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$									
		$P_{N2}$ kW																					
		$M_{N2}$ N m																					
												$\dots$		$/i$									
												001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A		
<b>4 500</b>	2500	0,065 1 320 4EL/2377	0,094 1 900 4EL/2377	0,126 2 650 4EL/2459	0,183 3 750 4EL/2399	0,259 5 300 4EL/2399	0,302 6 780 4EL/2636	0,425 9 560 4EL/2636	0,56 12 500 4EL/2636	0,6 13 480 4EL/2636	0,74 15 000 4EL/2377	2500	1 120	<b>0,45</b>									
	2240	0,077 1 600 4EL/2168	0,083 1 730 4EL/2168	0,125 2 780 4EL/2324	-	-	0,366 7 500 4EL/2145	0,52 10 600 4EL/2145	0,61 12 500 4EL/2145	0,73 15 000 4EL/2145	0,88 18 000 4EL/2145	2240	1 000										
	2000	-	-	0,125 2 650 4EL/2001	0,177 3 750 4EL/2001	0,244 5 300 4EL/2043	0,331 6 670 4EL/1901	0,466 9 410 4EL/1901	-	-	-	2000	900										
	1800	0,072 1 600 4EL/1874	0,1 2 240 4EL/1874	0,14 3 150 4EL/1891	0,182 3 750 4EL/1730	0,257 5 300 4EL/1730	0,351 7 500 4EL/1790	0,486 10 600 4EL/1827	0,57 12 500 4EL/1827	0,7 15 000 4EL/1790	0,83 18 000 4EL/1827	1800	800										
	1600	0,076 1 600 4EL/1564	0,107 2 240 4EL/1564	0,145 3 150 4EL/1611	0,208 4 500 4EL/1611	0,253 5 480 4EL/1611	0,346 7 860 4EL/1691	0,487 11 090 4EL/1691	0,66 15 000 4EL/1691	0,73 15 000 4EL/1525	0,88 18 000 4EL/1525	1600	710										
	1400	0,078 1 600 4EL/1351	0,109 2 240 4EL/1351	0,152 3 150 4EL/1364	0,221 4 500 4EL/1344	0,309 6 300 4EL/1344	0,412 9 000 4EL/1441	0,55 11 940 4EL/1441	0,69 15 000 4EL/1441	0,77 16 840 4EL/1441	0,9 18 000 4EL/1318	1400	630										
	1250	0,075 1 600 4EL/1249	0,105 2 240 4EL/1249	0,145 3 150 4EL/1270	0,203 4 390 4EL/1270	0,249 5 300 4EL/1248	0,439 9 000 4EL/1202	0,494 10 600 4EL/1259	0,58 12 500 4EL/1267	0,69 15 000 4EL/1267	0,83 18 000 4EL/1267	1250	560										
	1120	0,074 1 600 4EL/1128	0,104 2 240 4EL/1128	0,147 3 150 4EL/1122	0,21 4 500 4EL/1122	0,294 6 300 4EL/1122	0,415 9 000 4EL/1136	0,56 12 500 4EL/1172	0,67 15 000 4EL/1172	0,8 18 000 4EL/1172	0,95 21 200 4EL/1172	1120	500										
	1000	0,072 1 600 4EL/1043	0,101 2 240 4EL/1043	0,151 3 150 4EL/984	0,219 4 500 4EL/970	0,306 6 300 4EL/970	0,425 9 000 4EL/999	0,59 12 500 4EL/999	0,71 15 000 4EL/999	0,85 18 000 4EL/999	1 21 200 4EL/999	1000	450										
	900	0,074 1 600 4EL/901	0,104 2 240 4EL/901	0,145 3 150 4EL/909	0,206 4 500 4EL/916	0,288 6 300 4EL/916	0,408 9 000 4EL/924	0,57 12 500 4EL/924	0,74 15 000 4EL/846	0,89 18 000 4EL/846	1,05 21 200 4EL/846	900	400										
	800	0,076 1 600 4EL/779	0,107 2 240 4EL/779	0,149 3 150 4EL/786	0,2 4 500 4EL/838	0,279 6 300 4EL/838	0,425 9 000 4EL/788	0,59 12 500 4EL/788	0,71 15 000 4EL/788	0,85 18 000 4EL/788	0,96 20 310 4EL/788	800	355										
	710	0,073 1 600 4EL/720	0,103 2 240 4EL/720	0,142 3 150 4EL/732	0,203 4 500 4EL/732	0,284 6 300 4EL/732	0,412 9 000 4EL/720	0,57 12 500 4EL/720	0,69 15 000 4EL/720	0,82 18 000 4EL/720	0,97 21 200 4EL/720	710	315										
	630	0,075 1 600 4EL/622	0,106 2 240 4EL/622	0,147 3 150 4EL/628	0,216 4 500 4EL/611	0,302 6 300 4EL/611	0,402 9 000 4EL/657	0,56 12 500 4EL/657	0,67 15 000 4EL/657	0,8 18 000 4EL/657	0,95 21 200 4EL/657	630	280										
	560	0,077 1 600 4EL/546	0,107 2 240 4EL/546	0,146 3 150 4EL/566	0,208 4 500 4EL/566	0,291 6 300 4EL/566	0,415 9 000 4EL/568	0,58 12 500 4EL/568	0,69 15 000 4EL/568	0,83 18 000 4EL/568	0,98 21 200 4EL/568	560	250										
	500	0,075 1 600 4EL/497	0,106 2 240 4EL/497	0,143 3 150 4EL/517	0,204 4 500 4EL/517	0,286 6 300 4EL/517	0,407 9 000 4EL/518	0,57 12 500 4EL/518	0,68 15 000 4EL/518	0,81 18 000 4EL/518	0,96 21 200 4EL/518	500	224										
	450	0,075 1 600 4EL/445	0,105 2 240 4EL/445	0,146 3 150 4EL/452	0,208 4 500 4EL/452	0,292 6 300 4EL/452	0,421 9 000 4EL/448	0,58 12 500 4EL/448	0,7 15 000 4EL/448	0,84 18 000 4EL/448	0,99 21 200 4EL/448	450	200										
	400	0,072 1 600 4EL/420	0,1 2 240 4EL/420	0,141 3 150 4EL/422	0,201 4 500 4EL/422	0,282 6 300 4EL/422	0,42 9 000 4EL/404	0,58 12 500 4EL/404	0,7 15 000 4EL/404	0,84 18 000 4EL/404	0,99 21 200 4EL/404	400	180										
	355	0,075 1 600 4EL/356	0,106 2 240 4EL/356	0,148 3 150 4EL/357	0,211 4 500 4EL/357	0,296 6 300 4EL/357	0,421 9 000 4EL/358	0,59 12 500 4EL/358	0,7 15 000 4EL/358	0,84 18 000 4EL/358	0,99 21 200 4EL/358	355	160										
	315	0,077 1 600 4EL/306	0,097 2 020 4EL/306	0,146 3 150 4EL/317	0,208 4 500 4EL/317	0,291 6 300 4EL/317	0,408 9 000 4EL/323	0,57 12 500 4EL/323	0,68 15 000 4EL/323	0,82 18 000 4EL/323	0,98 21 200 4EL/318	315	140										
	280	0,071 1 600 4EL/295	0,099 2 240 4EL/295	0,139 3 150 4EL/296	0,199 4 500 4EL/296	0,279 6 300 4EL/296	0,391 9 000 4EL/301	0,54 12 500 4EL/301	0,65 15 000 4EL/301	0,78 18 000 4EL/301	0,92 21 200 4EL/303	280	125										
250	0,075 1 600 4EL/249	0,105 2 240 4EL/249	0,148 3 150 4EL/250	0,211 4 500 4EL/250	0,295 6 300 4EL/250	0,414 9 000 4EL/255	0,57 12 500 4EL/255	0,69 15 000 4EL/255	0,83 18 000 4EL/255	0,98 21 200 4EL/255	250	112											
250	0,074 1 600 3EL/254	0,08 1 740 3EL/254	0,125 2 650 3EL/249	0,159 3 380 3EL/249	0,26 5 300 3EL/239	0,35 7 500 3EL/251	0,495 10 600 3EL/251	0,58 12 500 3EL/251	0,7 15 000 3EL/251	0,84 18 000 3EL/251	250	112											
<b>3 550</b>	3550	0,038 1 120 4EL/3868	0,054 1 600 4EL/3868	0,085 2 240 4EL/3460	0,119 3 150 4EL/3460	0,17 4 500 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	1 250	<b>0,355</b>									
	3150	0,047 1 320 4EL/3296	0,057 1 600 4EL/3296	-	-	-	0,239 6 300 4EL/3094	0,341 9 000 4EL/3094	-	0,474 12 500 4EL/3094	-	3150	1 120										

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>4 500</b>	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	1 120	<b>0,45</b>
	2240	1,19 26 590 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	
	2000	1,39 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	900	
	1800	-	2 40 000 4EL/1673	2,61 56 000 4EL/1796	3,71 80 000 4EL/1808	5,1 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	800	
	1600	1,28 28 000 4EL/1621	1,97 40 000 4EL/1509	2,57 56 000 4EL/1621	3,67 80 000 4EL/1621	5,5 112 000 4EL/1507	7,1 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	710	
	1400	1,36 30 500 4EL/1482	1,94 40 000 4EL/1361	2,53 56 000 4EL/1462	3,59 80 000 4EL/1471	5,2 112 000 4EL/1423	-	-	16,8 335 000 4EL/1314	-	-	1400	630	
	1250	1,46 31 500 4EL/1263	2,04 45 000 4EL/1291	2,64 56 000 4EL/1245	4,13 90 000 4EL/1278	5,1 112 000 4EL/1284	7,3 160 000 4EL/1283	10,8 236 000 4EL/1283	16,6 335 000 4EL/1186	21,2 475 000 4EL/1312	-	1250	560	
	1120	1,33 30 620 4EL/1206	1,81 40 000 4EL/1160	2,61 56 000 4EL/1124	3,73 80 000 4EL/1124	5,1 112 000 4EL/1160	7,3 160 000 4EL/1150	10,7 236 000 4EL/1150	16,4 335 000 4EL/1071	22,2 475 630 4EL/1122	-	1120	500	
	1000	1,44 31 500 4EL/1028	2,02 45 000 4EL/1051	2,89 63 000 4EL/1028	4,08 90 000 4EL/1040	5 112 000 4EL/1046	8,6 180 000 4EL/984	12,6 265 000 4EL/990	17,4 375 000 4EL/1014	22,2 475 000 4EL/1008	29,5 630 000 4EL/1008	1000	450	
	900	1,51 31 500 4EL/876	2,11 45 000 4EL/895	3,01 63 000 4EL/876	4,26 90 000 4EL/886	5,7 125 000 4EL/914	8,5 180 000 4EL/888	12,5 265 000 4EL/888	15,4 335 000 4EL/911	24,3 530 000 4EL/914	33,8 695 380 4EL/862	900	400	
	800	1,4 31 500 4EL/836	2,02 45 000 4EL/828	2,8 63 000 4EL/836	3,95 90 000 4EL/846	5,6 125 000 4EL/825	8,4 180 000 4EL/800	12,2 265 000 4EL/806	17,4 375 000 4EL/800	25,2 530 000 4EL/782	33,3 697 140 4EL/778	800	355	
	710	1,46 31 500 4EL/713	2,1 45 000 4EL/706	2,92 63 000 4EL/713	4,12 90 000 4EL/721	5,8 125 000 4EL/706	8,2 180 000 4EL/722	12,1 265 000 4EL/722	17,6 375 000 4EL/703	24,9 530 000 4EL/703	33,3 710 000 4EL/703	710	315	
	630	1,4 31 500 4EL/659	2,22 45 000 4EL/595	3,04 63 000 4EL/607	4 90 000 4EL/659	5,8 125 000 4EL/634	8,4 179 240 4EL/624	12,2 265 000 4EL/635	17,9 375 000 4EL/614	24,7 530 000 4EL/630	33,1 710 000 4EL/630	630	280	
	560	1,47 31 500 4EL/562	2,12 45 000 4EL/556	2,94 63 000 4EL/562	4,19 90 000 4EL/562	5,7 125 000 4EL/572	8,4 180 000 4EL/563	12,3 265 000 4EL/563	17,7 375 000 4EL/554	24,4 530 000 4EL/568	32,7 710 000 4EL/568	560	250	
	500	1,54 31 500 4EL/479	2,16 45 000 4EL/489	3,09 63 000 4EL/479	4,41 90 000 4EL/479	5,9 125 000 4EL/500	8,8 180 000 4EL/479	12,8 265 000 4EL/485	17,6 375 000 4EL/501	25,3 530 000 4EL/491	33,3 710 000 4EL/500	500	224	
	450	1,49 31 500 4EL/443	2,08 45 000 4EL/453	2,98 63 000 4EL/443	4,26 90 000 4EL/443	5,8 125 000 4EL/451	8,5 180 000 4EL/444	12,5 265 000 4EL/444	17,4 375 000 4EL/452	25,1 530 000 4EL/443	33,2 710 000 4EL/448	450	200	
	400	1,57 31 500 4EL/377	2,2 45 000 4EL/386	3,15 63 000 4EL/377	4,44 90 000 4EL/382	6,1 125 000 4EL/386	9 180 000 4EL/378	13,1 265 000 4EL/382	18,3 375 000 4EL/386	23,8 530 000 4EL/420	31,9 710 000 4EL/420	400	180	
	355	1,36 28 000 4EL/344	2,32 45 000 4EL/325	2,73 56 000 4EL/344	3,9 80 000 4EL/344	5,9 125 000 4EL/356	8,5 179 130 4EL/353	12,3 265 000 4EL/360	17,6 375 000 4EL/356	25,4 530 000 4EL/349	31,4 710 000 4EL/379	355	160	
	315	1,45 31 500 4EL/318	2,17 45 000 4EL/304	2,87 62 300 4EL/318	4,15 90 000 4EL/318	5,6 125 000 4EL/325	8,3 180 000 4EL/319	12,1 265 000 4EL/322	16,9 375 000 4EL/326	24,1 530 000 4EL/323	29,8 710 000 4EL/349	315	140	
	280	1,39 31 500 4EL/297	2,15 45 000 4EL/274	2,77 63 000 4EL/297	3,96 90 000 4EL/297	5,5 125 000 4EL/300	7,9 180 000 4EL/298	11,6 265 000 4EL/298	16,4 375 000 4EL/300	23,2 530 000 4EL/299	31,1 710 000 4EL/299	280	125	
250	1,47 31 500 4EL/251	2,06 45 000 4EL/256	2,95 63 000 4EL/251	4,21 90 000 4EL/251	5,7 125 000 4EL/256	8,4 180 000 4EL/251	12,4 265 000 4EL/251	17,1 375 000 4EL/257	24,7 530 000 4EL/252	-	250	112		
250	1,32 28 000 3EL/249	1,76 34 810 3EL/232	2,48 52 700 3EL/249	3,96 80 000 3EL/237	5,4 112 000 3EL/243	-	-	-	-	-	250	112		
<b>3 550</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3550	1 250	<b>0,355</b>
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3150	1 120	

**3**

2591-01.02

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>3 550</b>	2800	0,05 1 320 4EL/2750	0,072 1 900 4EL/2750	0,094 2 650 4EL/2947	0,125 3 530 4EL/2947	0,177 4 980 4EL/2947	-	-	0,38 10 600 4EL/2921	-	-	2800	1 000	<b>0,355</b>
	2500	0,052 1 320 4EL/2377	0,075 1 900 4EL/2377	0,102 2 650 4EL/2459	0,147 3 750 4EL/2399	0,208 5 300 4EL/2399	0,251 7 010 4EL/2636	0,353 9 880 4EL/2636	0,447 12 500 4EL/2636	0,498 13 940 4EL/2636	0,59 15 000 4EL/2377	2500	900	
	2240	0,062 1 600 4EL/2168	0,069 1 790 4EL/2168	0,104 2 880 4EL/2324	-	-	0,293 7 500 4EL/2145	0,414 10 600 4EL/2145	0,488 12 500 4EL/2145	0,59 15 000 4EL/2145	0,7 18 000 4EL/2145	2240	800	
	2000	-	-	0,098 2 650 4EL/2001	0,139 3 750 4EL/2001	0,193 5 300 4EL/2043	0,27 6 920 4EL/1901	0,381 9 750 4EL/1901	-	-	-	2000	710	
	1800	0,056 1 600 4EL/1874	0,079 2 240 4EL/1874	0,11 3 150 4EL/1891	0,143 3 750 4EL/1730	0,202 5 300 4EL/1730	0,276 7 500 4EL/1790	0,383 10 600 4EL/1827	0,451 12 500 4EL/1827	0,55 15 000 4EL/1790	0,65 18 000 4EL/1827	1800	630	
	1600	0,06 1 600 4EL/1564	0,084 2 240 4EL/1564	0,115 3 150 4EL/1611	0,164 4 500 4EL/1611	0,203 5 570 4EL/1611	0,283 8 150 4EL/1691	0,399 11 500 4EL/1691	0,52 15 000 4EL/1691	0,58 15 000 4EL/1525	0,69 18 000 4EL/1525	1600	560	
	1400	0,062 1 600 4EL/1351	0,087 2 240 4EL/1351	0,121 3 150 4EL/1364	0,175 4 500 4EL/1344	0,245 6 300 4EL/1344	0,327 9 000 4EL/1441	0,44 12 110 4EL/1441	0,55 15 000 4EL/1441	0,62 17 080 4EL/1441	0,72 18 000 4EL/1318	1400	500	
	1250	0,06 1 600 4EL/1249	0,084 2 240 4EL/1249	0,117 3 150 4EL/1270	0,165 4 450 4EL/1270	0,2 5 300 4EL/1248	0,353 9 000 4EL/1202	0,397 10 600 4EL/1259	0,465 12 500 4EL/1267	0,56 15 000 4EL/1267	0,67 18 000 4EL/1267	1250	450	
	1120	0,059 1 600 4EL/1128	0,083 2 240 4EL/1128	0,118 3 150 4EL/1122	0,168 4 500 4EL/1122	0,235 6 300 4EL/1122	0,332 9 000 4EL/1136	0,447 12 500 4EL/1172	0,54 15 000 4EL/1172	0,64 18 000 4EL/1172	0,76 21 200 4EL/1172	1120	400	
	1000	0,057 1 600 4EL/1043	0,08 2 240 4EL/1043	0,119 3 150 4EL/984	0,173 4 500 4EL/970	0,242 6 300 4EL/970	0,335 9 000 4EL/999	0,465 12 500 4EL/999	0,56 15 000 4EL/999	0,67 18 000 4EL/999	0,79 21 200 4EL/999	1000	355	
	900	0,059 1 600 4EL/901	0,082 2 240 4EL/901	0,114 3 150 4EL/909	0,162 4 500 4EL/916	0,227 6 300 4EL/916	0,321 9 000 4EL/924	0,446 12 500 4EL/924	0,59 15 000 4EL/846	0,7 18 000 4EL/846	0,83 21 200 4EL/846	900	315	
	800	0,06 1 600 4EL/779	0,084 2 240 4EL/779	0,118 3 150 4EL/786	0,157 4 500 4EL/838	0,22 6 300 4EL/838	0,335 9 000 4EL/788	0,465 12 500 4EL/788	0,56 15 000 4EL/788	0,67 18 000 4EL/788	0,77 20 610 4EL/788	800	280	
	710	0,058 1 600 4EL/720	0,081 2 240 4EL/720	0,113 3 150 4EL/732	0,161 4 500 4EL/732	0,225 6 300 4EL/732	0,327 9 000 4EL/720	0,454 12 500 4EL/720	0,55 15 000 4EL/720	0,65 18 000 4EL/720	0,77 21 200 4EL/720	710	250	
	630	0,06 1 600 4EL/622	0,084 2 240 4EL/622	0,118 3 150 4EL/628	0,173 4 500 4EL/611	0,242 6 300 4EL/611	0,321 9 000 4EL/657	0,446 12 500 4EL/657	0,54 15 000 4EL/657	0,64 18 000 4EL/657	0,76 21 200 4EL/657	630	224	
	560	0,061 1 600 4EL/546	0,086 2 240 4EL/546	0,117 3 150 4EL/566	0,166 4 500 4EL/566	0,233 6 300 4EL/566	0,332 9 000 4EL/568	0,461 12 500 4EL/568	0,55 15 000 4EL/568	0,66 18 000 4EL/568	0,78 21 200 4EL/568	560	200	
	500	0,061 1 600 4EL/497	0,085 2 240 4EL/497	0,115 3 150 4EL/517	0,164 4 500 4EL/517	0,23 6 300 4EL/517	0,327 9 000 4EL/518	0,455 12 500 4EL/518	0,55 15 000 4EL/518	0,65 18 000 4EL/518	0,77 21 200 4EL/518	500	180	
	450	0,06 1 600 4EL/445	0,084 2 240 4EL/445	0,117 3 150 4EL/452	0,167 4 500 4EL/452	0,233 6 300 4EL/452	0,337 9 000 4EL/448	0,468 12 500 4EL/448	0,56 15 000 4EL/448	0,67 18 000 4EL/448	0,79 21 200 4EL/448	450	160	
	400	0,056 1 600 4EL/420	0,078 2 240 4EL/420	0,11 3 150 4EL/422	0,156 4 500 4EL/422	0,219 6 300 4EL/422	0,327 9 000 4EL/404	0,454 12 500 4EL/404	0,54 15 000 4EL/404	0,65 18 000 4EL/404	0,77 21 200 4EL/404	400	140	
	355	0,059 1 600 4EL/356	0,082 2 240 4EL/356	0,116 3 150 4EL/357	0,165 4 500 4EL/357	0,231 6 300 4EL/357	0,329 9 000 4EL/358	0,457 12 500 4EL/358	0,55 15 000 4EL/358	0,66 18 000 4EL/358	0,78 21 200 4EL/358	355	125	
	315	0,061 1 600 4EL/306	0,078 2 020 4EL/306	0,116 3 150 4EL/317	0,166 4 500 4EL/317	0,233 6 300 4EL/317	0,326 9 000 4EL/323	0,453 12 500 4EL/323	0,54 15 000 4EL/323	0,65 18 000 4EL/323	0,78 21 200 4EL/318	315	112	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>3 550</b>	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	1 000	<b>0,355</b>
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	900	
	2240	0,99 27 500 4EL/2338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	800	
	2000	1,09 28 000 4EL/1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	710	
	1800	-	1,58 40 000 4EL/1673	2,06 56 000 4EL/1796	2,92 80 000 4EL/1808	3,99 112 000 4EL/1852	-	-	-	-	-	1800	630	
	1600	1,01 28 000 4EL/1621	1,55 40 000 4EL/1509	2,03 56 000 4EL/1621	2,89 80 000 4EL/1621	4,36 112 000 4EL/1507	5,6 160 000 4EL/1670	-	-	-	-	1600	560	
	1400	1,11 31 500 4EL/1482	1,54 40 000 4EL/1361	2,01 56 000 4EL/1462	2,85 80 000 4EL/1471	4,12 112 000 4EL/1423	-	-	13,3 335 000 4EL/1314	-	-	1400	500	
	1250	1,18 31 500 4EL/1263	1,64 45 000 4EL/1291	2,12 56 000 4EL/1245	3,32 90 000 4EL/1278	4,11 112 000 4EL/1284	5,9 160 000 4EL/1283	8,7 236 000 4EL/1283	13,3 335 000 4EL/1186	17,1 475 000 4EL/1312	-	1250	450	
	1120	1,09 31 500 4EL/1206	1,44 40 000 4EL/1160	2,09 56 000 4EL/1124	2,98 80 000 4EL/1124	4,05 112 000 4EL/1160	5,8 160 000 4EL/1150	8,6 236 000 4EL/1150	13,1 335 000 4EL/1071	18,4 491 970 4EL/1122	-	1120	400	
	1000	1,14 31 500 4EL/1028	1,59 45 000 4EL/1051	2,28 63 000 4EL/1028	3,22 90 000 4EL/1040	3,98 112 000 4EL/1046	6,8 180 000 4EL/984	9,9 265 000 4EL/990	13,7 375 000 4EL/1014	17,5 475 000 4EL/1008	23,2 630 000 4EL/1008	1000	355	
	900	1,19 31 500 4EL/876	1,66 45 000 4EL/895	2,37 63 000 4EL/876	3,35 90 000 4EL/886	4,51 125 000 4EL/914	6,7 180 000 4EL/888	9,8 265 000 4EL/888	12,1 335 000 4EL/911	19,1 530 000 4EL/914	27,2 710 000 4EL/862	900	315	
	800	1,1 31 500 4EL/836	1,59 45 000 4EL/828	2,21 63 000 4EL/836	3,12 90 000 4EL/846	4,44 125 000 4EL/825	6,6 180 000 4EL/800	9,6 265 000 4EL/806	13,7 375 000 4EL/800	19,9 530 000 4EL/782	26,8 710 000 4EL/778	800	280	
	710	1,16 31 500 4EL/713	1,67 45 000 4EL/706	2,31 63 000 4EL/713	3,27 90 000 4EL/721	4,64 125 000 4EL/706	6,5 180 000 4EL/722	9,6 265 000 4EL/722	14 375 000 4EL/703	19,7 530 000 4EL/703	26,5 710 000 4EL/703	710	250	
	630	1,12 31 500 4EL/659	1,78 45 000 4EL/595	2,43 63 000 4EL/607	3,2 90 000 4EL/659	4,63 125 000 4EL/634	6,8 180 000 4EL/624	9,8 265 000 4EL/635	14,3 375 000 4EL/614	19,7 530 000 4EL/630	26,4 710 000 4EL/630	630	224	
	560	1,17 31 500 4EL/562	1,69 45 000 4EL/556	2,35 63 000 4EL/562	3,36 90 000 4EL/562	4,58 125 000 4EL/572	6,7 180 000 4EL/563	9,9 265 000 4EL/563	14,2 375 000 4EL/554	19,5 530 000 4EL/568	26,2 710 000 4EL/568	560	200	
	500	1,24 31 500 4EL/479	1,73 45 000 4EL/489	2,48 63 000 4EL/479	3,54 90 000 4EL/479	4,72 125 000 4EL/500	7,1 180 000 4EL/479	10,3 265 000 4EL/485	14,1 375 000 4EL/501	20,4 530 000 4EL/491	26,8 710 000 4EL/500	500	180	
	450	1,19 31 500 4EL/443	1,67 45 000 4EL/453	2,38 63 000 4EL/443	3,4 90 000 4EL/443	4,64 125 000 4EL/451	6,8 180 000 4EL/444	10 265 000 4EL/444	13,9 375 000 4EL/452	20,1 530 000 4EL/443	26,6 710 000 4EL/448	450	160	
	400	1,22 31 500 4EL/377	1,71 45 000 4EL/386	2,45 63 000 4EL/377	3,46 90 000 4EL/382	4,75 125 000 4EL/386	7 180 000 4EL/378	10,2 265 000 4EL/382	14,2 375 000 4EL/386	18,5 530 000 4EL/420	24,8 710 000 4EL/420	400	140	
	355	1,07 28 000 4EL/344	1,81 45 000 4EL/325	2,13 56 000 4EL/344	3,05 80 000 4EL/344	4,6 125 000 4EL/356	6,7 180 000 4EL/353	9,6 265 000 4EL/360	13,8 375 000 4EL/356	19,9 530 000 4EL/349	24,5 710 000 4EL/379	355	125	
	315	1,16 31 500 4EL/318	1,74 45 000 4EL/304	2,3 62 300 4EL/318	3,32 90 000 4EL/318	4,51 125 000 4EL/325	6,6 180 000 4EL/319	9,6 265 000 4EL/322	13,5 375 000 4EL/326	19,2 530 000 4EL/323	23,9 710 000 4EL/349	315	112	

**3**

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
2 240 000	12,5	16,9 757 2EB/13,2	23,2 1 050 2EB/13,2	31,8 1 440 2EB/13,2	45,7 2 060 2EB/13,2	52 2 360 2EB/13,2	— 4 200 2EB/13,2	— 4 550 2EB/13,2	— 4 550 2EB/13,2	7 450 2EB/13,2	9 380 2EB/13,2	12,5	2 800	224
	11,2	17,9 758 2EB/11,1	18,7 790 2EB/11,1	34,9 1 480 2EB/11,1	38,8 1 650 2EB/11,1	38,8 1 650 2EB/11,1	— 3 160 2EB/11,1	— 3 160 2EB/11,1	— 3 160 2EB/11,1	6 500 2EB/11,1	6 500 2EB/11,1	11,2	2 500	
	10	17 754 2EB/10,4	21,6 959 2EB/10,4	33,1 1 470 2EB/10,4	44,8 1 990 2EB/10,4	44,8 1 990 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	— 7 910 2EB/10,4	— 7 910 2EB/10,4	10	2 240	
	9	18 756 2EB/8,79	19,9 836 2EB/8,79	35,1 1 470 2EB/8,79	41,4 1 740 2EB/8,79	41,4 1 740 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	— 6 890 2EB/8,79	—	9	2 000	
2 000 000	14	12,6 665 2EB/15,5	17,7 938 2EB/15,5	25 1 320 2EB/15,5	35,2 1 870 2EB/15,5	49,6 2 630 2EB/15,5	— 3 710 2EB/15,5	— 5 230 2EB/15,5	— 5 040 2EB/14,7	7 370 2EB/15,5	9 140 2EB/14,7	14	2 800	200
	12,5	15,6 783 2EB/13,2	21,4 1 080 2EB/13,2	29,4 1 490 2EB/13,2	42,2 2 130 2EB/13,2	48,4 2 450 2EB/13,2	— 4 350 2EB/13,2	— 4 710 2EB/13,2	— 4 710 2EB/13,2	7 710 2EB/13,2	9 700 2EB/13,2	12,5	2 500	
	11,2	16,6 783 2EB/11,1	17,3 817 2EB/11,1	32,3 1 530 2EB/11,1	36 1 700 2EB/11,1	36 1 700 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	— 6 720 2EB/11,1	— 6 720 2EB/11,1	11,2	2 240	
	10	15,7 781 2EB/10,4	19,9 992 2EB/10,4	30,5 1 520 2EB/10,4	41,4 2 060 2EB/10,4	41,4 2 060 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	— 8 180 2EB/10,4	8 180 2EB/10,4	10	2 000	
	9	16,7 780 2EB/8,79	18,5 863 2EB/8,79	32,6 1 520 2EB/8,79	38,4 1 790 2EB/8,79	38,4 1 790 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	152 7 110 2EB/8,79	—	9	1 800	
1 800 000	16	13,9 790 2EB/16,7	19,7 1 120 2EB/16,7	27,1 1 540 2EB/16,7	38,9 2 210 2EB/16,7	42 2 390 2EB/16,7	— 4 460 2EB/16,7	— 4 600 2EB/16,7	— 4 600 2EB/16,7	8 850 2EB/16,7	9 450 2EB/16,7	16	2 800	180
	14	11,3 670 2EB/15,5	15,9 945 2EB/15,5	22,4 1 330 2EB/15,5	31,6 1 880 2EB/15,5	44,6 2 650 2EB/15,5	— 3 730 2EB/15,5	— 5 260 2EB/15,5	— 5 220 2EB/14,7	7 420 2EB/15,5	9 210 2EB/14,7	14	2 500	
	12,5	14,4 809 2EB/13,2	19,8 1 120 2EB/13,2	27,2 1 540 2EB/13,2	39,1 2 210 2EB/13,2	44,8 2 530 2EB/13,2	79 4 450 2EB/13,2	86 4 860 2EB/13,2	86 4 860 2EB/13,2	— 7 970 2EB/13,2	— 10 030 2EB/13,2	12,5	2 240	
	11,2	15,3 811 2EB/11,1	16 845 2EB/11,1	29,8 1 580 2EB/11,1	33,2 1 760 2EB/11,1	33,2 1 760 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	— 6 950 2EB/11,1	— 6 950 2EB/11,1	11,2	2 000	
	10	14,6 806 2EB/10,4	18,5 1 020 2EB/10,4	28,4 1 570 2EB/10,4	38,4 2 130 2EB/10,4	38,4 2 130 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	10	1 800	
	9	15,4 808 2EB/8,79	17 894 2EB/8,79	30 1 580 2EB/8,79	35,4 1 860 2EB/8,79	35,4 1 860 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	140 7 370 2EB/8,79	—	9	1 600	
1 600 000	16	12,8 818 2EB/16,7	18,2 1 160 2EB/16,7	25 1 590 2EB/16,7	35,9 2 290 2EB/16,7	38,8 2 480 2EB/16,7	— 4 490 2EB/16,7	— 4 760 2EB/16,7	— 4 760 2EB/16,7	9 160 2EB/16,7	9 780 2EB/16,7	16	2 500	160
	14	10,2 675 2EB/15,5	14,4 951 2EB/15,5	20,2 1 340 2EB/15,5	28,5 1 890 2EB/15,5	40,3 2 670 2EB/15,5	57 3 760 2EB/15,5	80 5 300 2EB/15,5	86 5 390 2EB/14,7	— 7 470 2EB/15,5	— 9 270 2EB/14,7	14	2 240	
	12,5	13,3 837 2EB/13,2	18,3 1 160 2EB/13,2	25,2 1 590 2EB/13,2	36,1 2 280 2EB/13,2	41,4 2 620 2EB/13,2	71 4 480 2EB/13,2	80 5 030 2EB/13,2	80 5 030 2EB/13,2	— 8 240 2EB/13,2	— 10 370 2EB/13,2	12,5	2 000	
	11,2	14,2 837 2EB/11,1	14,8 872 2EB/11,1	27,7 1 630 2EB/11,1	30,9 1 820 2EB/11,1	30,9 1 820 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	11,2	1 800	
	10	13,4 835 2EB/10,4	17 1 060 2EB/10,4	26,1 1 630 2EB/10,4	35,4 2 200 2EB/10,4	35,4 2 200 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	10	1 600	
	9	14 841 2EB/8,79	15,5 931 2EB/8,79	27,4 1 640 2EB/8,79	32,2 1 930 2EB/8,79	32,2 1 930 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	128 7 670 2EB/8,79	—	9	1 400	
1 400 000	20	10,1 675 2EB/19,6	14,2 952 2EB/19,6	20,1 1 340 2EB/19,6	28,3 1 890 2EB/19,6	39,9 2 670 2EB/19,6	— 3 760 2EB/19,6	— 5 300 2EB/19,6	— 5 100 2EB/18,5	7 480 2EB/19,6	9 270 2EB/18,5	20	2 800	140
	16	11,9 845 2EB/16,7	16,9 1 200 2EB/16,7	23,1 1 650 2EB/16,7	32,9 2 340 2EB/16,7	36 2 560 2EB/16,7	63 4 520 2EB/16,7	69 4 920 2EB/16,7	69 4 920 2EB/16,7	— 9 250 2EB/16,7	— 10 110 2EB/16,7	16	2 240	
	14	9,2 679 2EB/15,5	12,9 958 2EB/15,5	18,2 1 350 2EB/15,5	25,7 1 900 2EB/15,5	36,2 2 680 2EB/15,5	51 3 790 2EB/15,5	72 5 340 2EB/15,5	80 5 580 2EB/14,7	— 7 530 2EB/15,5	— 9 330 2EB/14,7	14	2 000	



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/ i									
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>2 240 000</b>	12,5	9 300 2EB/13,1	16 850 2EB/12,2	18 100 2EB/13,1	31 830 2EB/13,2	31 830 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	2 800	<b>224</b>					
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	2 500						
	10	7 750 2EB/10,2	15 410 2EB/10,5	15 080 2EB/10,2	26 830 2EB/10,4	26 830 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	2 240						
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2 000						
<b>2 000 000</b>	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 800	<b>200</b>					
	12,5	9 620 2EB/13,1	17 440 2EB/12,2	18 720 2EB/13,1	32 930 2EB/13,2	32 930 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	2 500						
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	2 240						
	10	8 020 2EB/10,2	15 950 2EB/10,5	15 600 2EB/10,2	27 760 2EB/10,4	27 760 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	2 000						
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 800						
<b>1 800 000</b>	16	9 370 2EB/16,6	17 010 2EB/15,4	18 270 2EB/16,6	32 320 2EB/16,7	32 320 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 800	<b>180</b>					
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 500						
	12,5	9 940 2EB/13,1	18 020 2EB/12,2	19 350 2EB/13,1	34 030 2EB/13,2	34 030 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	2 240						
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	2 000						
	10	152 8 270 2EB/10,2	16 460 2EB/10,5	16 100 2EB/10,2	28 650 2EB/10,4	28 650 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 800						
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 600						
<b>1 600 000</b>	16	9 700 2EB/16,6	17 600 2EB/15,4	18 900 2EB/16,6	33 430 2EB/16,7	33 430 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 500	<b>160</b>					
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 240						
	12,5	10 290 2EB/13,1	18 640 2EB/12,2	20 020 2EB/13,1	35 210 2EB/13,2	35 210 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	2 000						
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1 800						
	10	140 8 570 2EB/10,2	17 050 2EB/10,5	16 680 2EB/10,2	29 680 2EB/10,4	29 680 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 600						
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 400						
<b>1 400 000</b>	20	9 640 2EB/21	17 460 2EB/19,6	18 750 2EB/21	27 150 2EB/21,2	27 150 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 800	<b>140</b>					
	16	10 020 2EB/16,6	18 190 2EB/15,4	19 540 2EB/16,6	34 550 2EB/16,7	34 550 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 240						
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2 000						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>1 400 000</b>	12,5	12,4 864 <b>2EB/13,2</b>	17 1 190 <b>2EB/13,2</b>	23,4 1 640 <b>2EB/13,2</b>	33,3 2 340 <b>2EB/13,2</b>	38,4 2 700 <b>2EB/13,2</b>	64 4 510 <b>2EB/13,2</b>	74 5 190 <b>2EB/13,2</b>	74 5 190 <b>2EB/13,2</b>	122 8 510 <b>2EB/13,2</b>	152 10 710 <b>2EB/13,2</b>	12,5	1 800	<b>140</b>
	11,2	13,1 867 <b>2EB/11,1</b>	13,6 904 <b>2EB/11,1</b>	25,5 1 690 <b>2EB/11,1</b>	28,4 1 880 <b>2EB/11,1</b>	28,4 1 880 <b>2EB/11,1</b>	55 3 620 <b>2EB/11,1</b>	55 3 620 <b>2EB/11,1</b>	55 3 620 <b>2EB/11,1</b>	112 7 430 <b>2EB/11,1</b>	112 7 430 <b>2EB/11,1</b>	11,2	1 600	
	10	12,2 869 <b>2EB/10,4</b>	15,5 1 100 <b>2EB/10,4</b>	23,8 1 690 <b>2EB/10,4</b>	32,2 2 290 <b>2EB/10,4</b>	32,2 2 290 <b>2EB/10,4</b>	62 4 420 <b>2EB/10,4</b>	62 4 420 <b>2EB/10,4</b>	62 4 420 <b>2EB/10,4</b>	128 9 100 <b>2EB/10,4</b>	128 9 100 <b>2EB/10,4</b>	10	1 400	
	9	13 870 <b>2EB/8,79</b>	14,3 963 <b>2EB/8,79</b>	25,3 1 700 <b>2EB/8,79</b>	29,8 2 000 <b>2EB/8,79</b>	29,8 2 000 <b>2EB/8,79</b>	57 3 850 <b>2EB/8,79</b>	57 3 850 <b>2EB/8,79</b>	57 3 850 <b>2EB/8,79</b>	118 7 940 <b>2EB/8,79</b>	-	9	1 250	
<b>1 250 000</b>	22,4	11,7 849 <b>2EB/21,2</b>	13,6 983 <b>2EB/21,2</b>	22,9 1 650 <b>2EB/21,2</b>	32,4 2 340 <b>2EB/21,2</b>	41 2 960 <b>2EB/21,2</b>	- 4 520 <b>2EB/21,2</b>	- 4 820 <b>2EB/21,2</b>	- 4 820 <b>2EB/21,2</b>	- 9 260 <b>2EB/21,2</b>	- 9 720 <b>2EB/21,2</b>	22,4	2 800	<b>125</b>
	20	9,1 680 <b>2EB/19,6</b>	12,8 958 <b>2EB/19,6</b>	18 1 350 <b>2EB/19,6</b>	25,4 1 910 <b>2EB/19,6</b>	35,9 2 690 <b>2EB/19,6</b>	- 3 790 <b>2EB/19,6</b>	- 5 340 <b>2EB/19,6</b>	- 5 270 <b>2EB/18,5</b>	- 7 530 <b>2EB/19,6</b>	- 9 340 <b>2EB/18,5</b>	20	2 500	
	16	11 874 <b>2EB/16,7</b>	15,6 1 240 <b>2EB/16,7</b>	21,4 1 700 <b>2EB/16,7</b>	29,6 2 360 <b>2EB/16,7</b>	33,2 2 650 <b>2EB/16,7</b>	57 4 550 <b>2EB/16,7</b>	64 5 090 <b>2EB/16,7</b>	64 5 090 <b>2EB/16,7</b>	- 9 320 <b>2EB/16,7</b>	- 10 460 <b>2EB/16,7</b>	16	2 000	
	14	8,3 684 <b>2EB/15,5</b>	11,7 964 <b>2EB/15,5</b>	16,5 1 360 <b>2EB/15,5</b>	23,3 1 920 <b>2EB/15,5</b>	32,8 2 700 <b>2EB/15,5</b>	46,2 3 810 <b>2EB/15,5</b>	65 5 370 <b>2EB/15,5</b>	74 5 760 <b>2EB/14,7</b>	92 7 570 <b>2EB/15,5</b>	121 9 390 <b>2EB/14,7</b>	14	1 800	
	12,5	11,4 895 <b>2EB/13,2</b>	15,7 1 240 <b>2EB/13,2</b>	21,5 1 700 <b>2EB/13,2</b>	29,8 2 360 <b>2EB/13,2</b>	35,4 2 800 <b>2EB/13,2</b>	58 4 550 <b>2EB/13,2</b>	68 5 380 <b>2EB/13,2</b>	68 5 380 <b>2EB/13,2</b>	112 8 820 <b>2EB/13,2</b>	140 11 090 <b>2EB/13,2</b>	12,5	1 600	
	11,2	11,9 902 <b>2EB/11,1</b>	12,4 941 <b>2EB/11,1</b>	23,2 1 760 <b>2EB/11,1</b>	25,9 1 960 <b>2EB/11,1</b>	25,9 1 960 <b>2EB/11,1</b>	49,7 3 760 <b>2EB/11,1</b>	49,7 3 760 <b>2EB/11,1</b>	49,7 3 760 <b>2EB/11,1</b>	102 7 730 <b>2EB/11,1</b>	102 7 730 <b>2EB/11,1</b>	11,2	1 400	
	10	11,3 899 <b>2EB/10,4</b>	14,3 1 140 <b>2EB/10,4</b>	22 1 750 <b>2EB/10,4</b>	29,8 2 370 <b>2EB/10,4</b>	29,8 2 370 <b>2EB/10,4</b>	57 4 570 <b>2EB/10,4</b>	57 4 570 <b>2EB/10,4</b>	57 4 570 <b>2EB/10,4</b>	118 9 420 <b>2EB/10,4</b>	118 9 420 <b>2EB/10,4</b>	10	1 250	
	9	12 900 <b>2EB/8,79</b>	13,3 995 <b>2EB/8,79</b>	23,4 1 750 <b>2EB/8,79</b>	27,6 2 070 <b>2EB/8,79</b>	27,6 2 070 <b>2EB/8,79</b>	53 3 980 <b>2EB/8,79</b>	53 3 980 <b>2EB/8,79</b>	53 3 980 <b>2EB/8,79</b>	109 8 200 <b>2EB/8,79</b>	-	9	1 120	
<b>1 120 000</b>	25	8,1 685 <b>2EB/24,9</b>	11,4 966 <b>2EB/24,9</b>	16,1 1 360 <b>2EB/24,9</b>	22,6 1 920 <b>2EB/24,9</b>	31,9 2 710 <b>2EB/24,9</b>	- 3 820 <b>2EB/24,9</b>	- 5 380 <b>2EB/24,9</b>	- 5 340 <b>2EB/23,5</b>	- 7 590 <b>2EB/24,9</b>	- 9 410 <b>2EB/23,5</b>	25	2 800	<b>112</b>
	22,4	10,9 878 <b>2EB/21,2</b>	12,6 1 020 <b>2EB/21,2</b>	21,2 1 710 <b>2EB/21,2</b>	29,2 2 360 <b>2EB/21,2</b>	37 3 000 <b>2EB/21,2</b>	- 4 550 <b>2EB/21,2</b>	- 4 980 <b>2EB/21,2</b>	- 4 980 <b>2EB/21,2</b>	- 9 320 <b>2EB/21,2</b>	- 10 060 <b>2EB/21,2</b>	22,4	2 500	
	20	8,2 684 <b>2EB/19,6</b>	11,5 965 <b>2EB/19,6</b>	16,3 1 360 <b>2EB/19,6</b>	23 1 920 <b>2EB/19,6</b>	32,4 2 700 <b>2EB/19,6</b>	45,6 3 810 <b>2EB/19,6</b>	64 5 380 <b>2EB/19,6</b>	69 5 450 <b>2EB/18,5</b>	- 7 580 <b>2EB/19,6</b>	- 9 400 <b>2EB/18,5</b>	20	2 240	
	16	10,2 902 <b>2EB/16,7</b>	14,3 1 270 <b>2EB/16,7</b>	19,6 1 730 <b>2EB/16,7</b>	26,8 2 370 <b>2EB/16,7</b>	30,9 2 730 <b>2EB/16,7</b>	52 4 580 <b>2EB/16,7</b>	59 5 250 <b>2EB/16,7</b>	59 5 250 <b>2EB/16,7</b>	106 9 380 <b>2EB/16,7</b>	122 10 790 <b>2EB/16,7</b>	16	1 800	
	14	7,4 689 <b>2EB/15,5</b>	10,5 971 <b>2EB/15,5</b>	14,8 1 370 <b>2EB/15,5</b>	20,8 1 930 <b>2EB/15,5</b>	29,4 2 720 <b>2EB/15,5</b>	41,4 3 840 <b>2EB/15,5</b>	58 5 410 <b>2EB/15,5</b>	68 5 960 <b>2EB/14,7</b>	82 7 630 <b>2EB/15,5</b>	108 9 460 <b>2EB/14,7</b>	14	1 600	
	12,5	10,4 931 <b>2EB/13,2</b>	14 1 270 <b>2EB/13,2</b>	19,2 1 730 <b>2EB/13,2</b>	26,3 2 370 <b>2EB/13,2</b>	32,2 2 910 <b>2EB/13,2</b>	51 4 580 <b>2EB/13,2</b>	62 5 600 <b>2EB/13,2</b>	62 5 600 <b>2EB/13,2</b>	102 9 180 <b>2EB/13,2</b>	128 11 550 <b>2EB/13,2</b>	12,5	1 400	
	11,2	11 933 <b>2EB/11,1</b>	11,5 973 <b>2EB/11,1</b>	21,5 1 820 <b>2EB/11,1</b>	23,9 2 030 <b>2EB/11,1</b>	23,9 2 030 <b>2EB/11,1</b>	45,9 3 890 <b>2EB/11,1</b>	45,9 3 890 <b>2EB/11,1</b>	45,9 3 890 <b>2EB/11,1</b>	94 8 000 <b>2EB/11,1</b>	94 8 000 <b>2EB/11,1</b>	11,2	1 250	
	10	10,4 929 <b>2EB/10,4</b>	13,3 1 180 <b>2EB/10,4</b>	20,4 1 810 <b>2EB/10,4</b>	27,6 2 450 <b>2EB/10,4</b>	27,6 2 450 <b>2EB/10,4</b>	53 4 720 <b>2EB/10,4</b>	53 4 720 <b>2EB/10,4</b>	53 4 720 <b>2EB/10,4</b>	109 9 730 <b>2EB/10,4</b>	109 9 730 <b>2EB/10,4</b>	10	1 120	
	9	11,1 931 <b>2EB/8,79</b>	12,3 1 030 <b>2EB/8,79</b>	21,6 1 810 <b>2EB/8,79</b>	25,5 2 140 <b>2EB/8,79</b>	25,5 2 140 <b>2EB/8,79</b>	49 4 120 <b>2EB/8,79</b>	49 4 120 <b>2EB/8,79</b>	49 4 120 <b>2EB/8,79</b>	101 8 490 <b>2EB/8,79</b>	-	9	1 000	
<b>1 000 000</b>	28	10,1 907 <b>2EB/26,5</b>	11,4 1 030 <b>2EB/26,5</b>	19,2 1 730 <b>2EB/26,5</b>	19,2 1 740 <b>2EB/26,5</b>	19,2 1 740 <b>2EB/26,5</b>	- 3 460 <b>2EB/26,5</b>	- 3 460 <b>2EB/26,5</b>	- 3 460 <b>2EB/26,5</b>	- 7 660 <b>2EB/26,5</b>	- 7 660 <b>2EB/26,5</b>	28	2 800	<b>100</b>
	25	7,3 690 <b>2EB/24,9</b>	10,2 972 <b>2EB/24,9</b>	14,4 1 370 <b>2EB/24,9</b>	20,4 1 930 <b>2EB/24,9</b>	28,7 2 730 <b>2EB/24,9</b>	- 3 840 <b>2EB/24,9</b>	- 5 420 <b>2EB/24,9</b>	- 5 520 <b>2EB/23,5</b>	- 7 640 <b>2EB/24,9</b>	- 9 480 <b>2EB/23,5</b>	25	2 500	
	22,4	10,1 907 <b>2EB/21,2</b>	11,6 1 050 <b>2EB/21,2</b>	19,2 1 730 <b>2EB/21,2</b>	26,3 2 370 <b>2EB/21,2</b>	33,6 3 030 <b>2EB/21,2</b>	51 4 580 <b>2EB/21,2</b>	57 5 150 <b>2EB/21,2</b>	57 5 150 <b>2EB/21,2</b>	- 9 390 <b>2EB/21,2</b>	- 10 400 <b>2EB/21,2</b>	22,4	2 240	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>1 400 000</b>	12,5	152 10 620 2EB/13,1	- 19 240 2EB/12,2	- 20 660 2EB/13,1	- 36 340 2EB/13,2	- 36 340 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	1 800	<b>140</b>
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1 600	
	10	128 8 920 2EB/10,2	249 17 750 2EB/10,5	249 17 360 2EB/10,2	- 30 900 2EB/10,4	- 30 900 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 400	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 250	
<b>1 250 000</b>	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	2 800	<b>125</b>
	20	9 980 2EB/21	18 060 2EB/19,6	19 400 2EB/21	28 090 2EB/21,2	28 090 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 500	
	16	10 370 2EB/16,6	18 820 2EB/15,4	20 210 2EB/16,6	35 750 2EB/16,7	35 750 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	2 000	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 800	
	12,5	140 11 000 2EB/13,1	- 19 930 2EB/12,2	- 21 410 2EB/13,1	- 37 650 2EB/13,2	- 37 650 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	1 600	
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1 400	
	10	118 9 230 2EB/10,2	230 18 360 2EB/10,5	230 17 960 2EB/10,2	- 31 960 2EB/10,4	- 31 960 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 250	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 120	
<b>1 120 000</b>	25	- 7 600 2EB/26,2	- 12 720 2EB/24,4	- 13 660 2EB/26,2	- 25 530 2EB/26,5	- 25 530 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	2 800	<b>112</b>
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	2 500	
	20	10 310 2EB/21	18 670 2EB/19,6	20 050 2EB/21	29 030 2EB/21,2	29 030 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	2 240	
	16	122 10 700 2EB/16,6	- 19 430 2EB/15,4	- 20 860 2EB/16,6	- 36 900 2EB/16,7	- 36 900 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	1 800	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 600	
	12,5	128 11 450 2EB/13,1	249 20 750 2EB/12,2	249 22 280 2EB/13,1	- 39 190 2EB/13,2	- 39 190 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	1 400	
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1 250	
	10	109 9 540 2EB/10,2	213 18 980 2EB/10,5	213 18 560 2EB/10,2	371 33 040 2EB/10,4	371 33 040 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	1 120	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1 000	
<b>1 000 000</b>	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 800	<b>100</b>
	25	7 860 2EB/26,2	13 160 2EB/24,4	14 130 2EB/26,2	26 420 2EB/26,5	26 420 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	2 500	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	2 240	

3

2591-01.02

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>1 000 000</b>	20	7,4 689 2EB/19,6	10,4 971 2EB/19,6	14,6 1 370 2EB/19,6	20,6 1 930 2EB/19,6	29,1 2 720 2EB/19,6	41 3 840 2EB/19,6	58 5 410 2EB/19,6	64 5 640 2EB/18,5	- 7 630 2EB/19,6	- 9 470 2EB/18,5	20	2 000	<b>100</b>		
	16	9,3 931 2EB/16,7	12,8 1 270 2EB/16,7	17,5 1 750 2EB/16,7	24 2 390 2EB/16,7	28,4 2 830 2EB/16,7	46,3 4 610 2EB/16,7	55 5 440 2EB/16,7	55 5 440 2EB/16,7	95 9 440 2EB/16,7	112 11 180 2EB/16,7	16	1 600			
	14	6,6 694 2EB/15,5	9,2 979 2EB/15,5	13 1 380 2EB/15,5	18,4 1 950 2EB/15,5	25,9 2 740 2EB/15,5	36,5 3 870 2EB/15,5	51 5 460 2EB/15,5	51 6 210 2EB/14,7	73 7 690 2EB/15,5	95 9 540 2EB/14,7	14	1 400			
	12,5	9,6 964 2EB/13,2	12,6 1 280 2EB/13,2	17,3 1 750 2EB/13,2	23,6 2 390 2EB/13,2	29,8 3 010 2EB/13,2	45,6 4 620 2EB/13,2	57 5 790 2EB/13,2	57 5 790 2EB/13,2	94 9 490 2EB/13,2	116 11 710 2EB/13,2	12,5	1 250			
	11,2	10,2 965 2EB/11,1	10,6 1 010 2EB/11,1	19,9 1 880 2EB/11,1	22,1 2 090 2EB/11,1	22,1 2 090 2EB/11,1	42,5 4 020 2EB/11,1	42,5 4 020 2EB/11,1	42,5 4 020 2EB/11,1	87 8 270 2EB/11,1	87 8 270 2EB/11,1	11,2	1 120			
	10	9,6 961 2EB/10,4	12,3 1 220 2EB/10,4	18,8 1 870 2EB/10,4	25,5 2 540 2EB/10,4	25,5 2 540 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	101 10 070 2EB/10,4	101 10 070 2EB/10,4	10	1 000			
	9	10,3 961 2EB/8,79	11,4 1 060 2EB/8,79	20,1 1 870 2EB/8,79	23,7 2 210 2EB/8,79	23,7 2 210 2EB/8,79	45,5 4 250 2EB/8,79	45,5 4 250 2EB/8,79	45,5 4 250 2EB/8,79	94 8 760 2EB/8,79	-	9	900			
	<b>900 000</b>	31,5	- 991 3EB/30,3	- 1 410 3EB/30,3	18,4 1 940 3EB/30,9	22,1 2 330 3EB/30,9	24,4 2 580 3EB/30,9	43,1 4 550 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	-	31,5		2 800	<b>90</b>
		31,5	6,6 694 2EB/31,1	9,2 979 2EB/31,1	13 1 380 2EB/31,1	18,4 1 950 2EB/31,1	19,2 2 040 2EB/31,1	- 3 870 2EB/31,1	- 4 070 2EB/31,1	- 3 840 2EB/29,3	- 7 690 2EB/31,1	- 8 490 2EB/29,3	31,5		2 800	
28		9,2 932 2EB/26,5	10,3 1 040 2EB/26,5	17,3 1 750 2EB/26,5	17,8 1 800 2EB/26,5	17,8 1 800 2EB/26,5	35,8 3 580 2EB/26,5	35,8 3 580 2EB/26,5	35,8 3 580 2EB/26,5	79,2 7 920 2EB/26,5	79,2 7 920 2EB/26,5	28	2 500			
25		6,6 694 2EB/24,9	9,2 979 2EB/24,9	13 1 380 2EB/24,9	18,4 1 950 2EB/24,9	25,9 2 740 2EB/24,9	36,5 3 870 2EB/24,9	51 5 460 2EB/24,9	57 5 710 2EB/23,5	- 7 690 2EB/24,9	- 9 540 2EB/23,5	25	2 240			
22,4		9,2 932 2EB/21,2	10,8 1 090 2EB/21,2	17,3 1 750 2EB/21,2	23,6 2 390 2EB/21,2	30,4 3 070 2EB/21,2	45,6 4 620 2EB/21,2	53 5 330 2EB/21,2	53 5 330 2EB/21,2	- 9 450 2EB/21,2	- 10 760 2EB/21,2	22,4	2 000			
20		6,7 693 2EB/19,6	9,4 978 2EB/19,6	13,3 1 380 2EB/19,6	18,7 1 940 2EB/19,6	26,4 2 740 2EB/19,6	37,2 3 860 2EB/19,6	52 5 450 2EB/19,6	59 5 820 2EB/18,5	74 7 680 2EB/19,6	97 9 530 2EB/18,5	20	1 800			
16		8,2 939 2EB/16,7	11,3 1 290 2EB/16,7	15,5 1 760 2EB/16,7	21,2 2 410 2EB/16,7	25,9 2 950 2EB/16,7	40,8 4 650 2EB/16,7	49,7 5 660 2EB/16,7	49,7 5 660 2EB/16,7	84 9 520 2EB/16,7	102 11 640 2EB/16,7	16	1 400			
14		5,9 699 2EB/15,5	8,3 986 2EB/15,5	11,7 1 390 2EB/15,5	16,5 1 960 2EB/15,5	23,3 2 760 2EB/15,5	32,8 3 900 2EB/15,5	46,3 5 490 2EB/15,5	57 6 420 2EB/14,7	65 7 750 2EB/15,5	86 9 610 2EB/14,7	14	1 250			
12,5		8,9 996 2EB/13,2	11,4 1 280 2EB/13,2	15,6 1 760 2EB/13,2	21,3 2 410 2EB/13,2	27,6 3 110 2EB/13,2	41,2 4 650 2EB/13,2	53 5 990 2EB/13,2	53 5 990 2EB/13,2	87 9 810 2EB/13,2	105 11 790 2EB/13,2	12,5	1 120			
11,2		9,4 998 2EB/11,1	9,8 1 040 2EB/11,1	18,4 1 950 2EB/11,1	20,5 2 170 2EB/11,1	20,5 2 170 2EB/11,1	39,3 4 160 2EB/11,1	39,3 4 160 2EB/11,1	39,3 4 160 2EB/11,1	81 8 550 2EB/11,1	81 8 550 2EB/11,1	11,2	1 000			
10		9 992 2EB/10,4	11,4 1 260 2EB/10,4	17,5 1 930 2EB/10,4	23,7 2 620 2EB/10,4	23,7 2 620 2EB/10,4	45,5 5 040 2EB/10,4	45,5 5 040 2EB/10,4	45,5 5 040 2EB/10,4	94 10 390 2EB/10,4	94 10 390 2EB/10,4	10	900			
9		9,5 995 2EB/8,79	10,5 1 100 2EB/8,79	18,5 1 940 2EB/8,79	21,8 2 290 2EB/8,79	21,8 2 290 2EB/8,79	41,9 4 400 2EB/8,79	41,9 4 400 2EB/8,79	41,9 4 400 2EB/8,79	86 9 070 2EB/8,79	-	9	800			
<b>800 000</b>		35,5	8,3 1 020 3EB/36	11,8 1 450 3EB/36	16 2 010 3EB/36,7	22,1 2 770 3EB/36,7	24,4 3 060 3EB/36,7	43,1 5 400 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	35,5	2 800	<b>80</b>	
		31,5	8,8 1 030 3EB/30,3	12,6 1 460 3EB/30,3	17 2 010 3EB/30,9	20,4 2 410 3EB/30,9	22,6 2 670 3EB/30,9	39,8 4 700 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	-	31,5	2 500		
		31,5	5,9 699 2EB/31,1	8,3 986 2EB/31,1	11,7 1 390 2EB/31,1	16,5 1 960 2EB/31,1	17,8 2 110 2EB/31,1	- 3 900 2EB/31,1	- 4 210 2EB/31,1	- 3 970 2EB/29,3	- 7 750 2EB/31,1	- 8 780 2EB/29,3	31,5	2 500		
	28	8,3 939 2EB/26,5	9,3 1 050 2EB/26,5	15,6 1 760 2EB/26,5	16,5 1 860 2EB/26,5	16,5 1 860 2EB/26,5	32,8 3 700 2EB/26,5	32,8 3 700 2EB/26,5	32,8 3 700 2EB/26,5	- 8 190 2EB/26,5	- 8 190 2EB/26,5	28	2 240			
	25	5,9 699 2EB/24,9	8,3 986 2EB/24,9	11,7 1 390 2EB/24,9	16,5 1 960 2EB/24,9	23,3 2 760 2EB/24,9	32,8 3 900 2EB/24,9	46,3 5 490 2EB/24,9	53 5 910 2EB/23,5	- 7 750 2EB/24,9	- 9 610 2EB/23,5	25	2 000			

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>1 000 000</b>	20	- 10 670 <b>2EB/21</b>	- 19 310 <b>2EB/19,6</b>	- 20 740 <b>2EB/21</b>	- 30 030 <b>2EB/21,2</b>	- 30 030 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	20	2 000	<b>100</b>		
	16	112 11 090 <b>2EB/16,6</b>	- 20 120 <b>2EB/15,4</b>	- 21 610 <b>2EB/16,6</b>	- 38 220 <b>2EB/16,7</b>	- 38 220 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	16	1 600			
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 400			
	12,5	118 11 850 <b>2EB/13,1</b>	230 21 470 <b>2EB/12,2</b>	230 23 050 <b>2EB/13,1</b>	- 40 540 <b>2EB/13,2</b>	- 40 540 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	12,5	1 250			
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1 120			
	10	101 9 870 <b>2EB/10,2</b>	197 19 630 <b>2EB/10,5</b>	197 19 210 <b>2EB/10,2</b>	343 34 180 <b>2EB/10,4</b>	343 34 180 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	10	1 000			
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	900			
	<b>900 000</b>	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		2 800	<b>90</b>
		31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		2 800	
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 500			
25		8 120 <b>2EB/26,2</b>	13 600 <b>2EB/24,4</b>	14 600 <b>2EB/26,2</b>	27 300 <b>2EB/26,5</b>	27 300 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	25	2 240			
22,4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	2 000			
20		99 11 010 <b>2EB/21</b>	- 19 930 <b>2EB/19,6</b>	- 21 400 <b>2EB/21</b>	- 31 000 <b>2EB/21,2</b>	- 31 000 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	20	1 800			
16		102 11 540 <b>2EB/16,6</b>	199 20 950 <b>2EB/15,4</b>	199 22 490 <b>2EB/16,6</b>	- 39 790 <b>2EB/16,7</b>	- 39 790 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	16	1 400			
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 250			
12,5		109 12 240 <b>2EB/13,1</b>	213 22 190 <b>2EB/12,2</b>	213 23 820 <b>2EB/13,1</b>	371 41 900 <b>2EB/13,2</b>	371 41 900 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	12,5	1 120			
11,2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1 000			
10		94 10 190 <b>2EB/10,2</b>	183 20 260 <b>2EB/10,5</b>	183 19 820 <b>2EB/10,2</b>	319 35 280 <b>2EB/10,4</b>	319 35 280 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	10	900			
9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	800			
<b>800 000</b>		35,5	- 11 990 <b>3EB/36</b>	- 12 260 <b>3EB/36,8</b>	- 24 730 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 800	<b>80</b>	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 500			
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 500			
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 240			
	25	- 8 400 <b>2EB/26,2</b>	- 14 070 <b>2EB/24,4</b>	- 15 110 <b>2EB/26,2</b>	- 28 240 <b>2EB/26,5</b>	- 28 240 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	25	2 000			
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	2 000			

**3**

2591-01.02



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>800 000</b>	22,4	8,4 938 2EB/21,2	10 1 120 2EB/21,2	15,6 1 760 2EB/21,2	21,4 2 410 2EB/21,2	27,7 3 110 2EB/21,2	41,4 4 650 2EB/21,2	49 5 500 2EB/21,2	49 5 500 2EB/21,2	85 9 510 2EB/21,2	99 11 100 2EB/21,2	22,4	1 800	<b>80</b>		
	20	6 698 2EB/19,6	8,4 985 2EB/19,6	11,9 1 390 2EB/19,6	16,7 1 960 2EB/19,6	23,6 2 760 2EB/19,6	33,3 3 890 2EB/19,6	46,9 5 490 2EB/19,6	55 6 030 2EB/18,5	66 7 740 2EB/19,6	87 9 600 2EB/18,5	20	1 600			
	16	7,4 946 2EB/16,7	10,1 1 290 2EB/16,7	13,9 1 770 2EB/16,7	19 2 430 2EB/16,7	23,9 3 050 2EB/16,7	36,7 4 680 2EB/16,7	45,9 5 860 2EB/16,7	45,9 5 860 2EB/16,7	75 9 590 2EB/16,7	93 11 880 2EB/16,7	16	1 250			
	14	5,3 704 2EB/15,5	7,5 992 2EB/15,5	10,6 1 400 2EB/15,5	14,9 1 970 2EB/15,5	21 2 780 2EB/15,5	29,6 3 920 2EB/15,5	41,8 5 530 2EB/15,5	53 6 640 2EB/14,7	59 7 800 2EB/15,5	77 9 670 2EB/14,7	14	1 120			
	12,5	8,2 1 030 2EB/13,2	10,2 1 290 2EB/13,2	14 1 770 2EB/13,2	19,2 2 420 2EB/13,2	25,5 3 220 2EB/13,2	37 4 680 2EB/13,2	49 6 200 2EB/13,2	49 6 200 2EB/13,2	81 10 150 2EB/13,2	94 11 880 2EB/13,2	12,5	1 000			
	11,2	8,8 1 030 2EB/11,1	9,1 1 070 2EB/11,1	17,1 2 010 2EB/11,1	19 2 240 2EB/11,1	19 2 240 2EB/11,1	36,5 4 300 2EB/11,1	36,5 4 300 2EB/11,1	36,5 4 300 2EB/11,1	75 8 830 2EB/11,1	75 8 830 2EB/11,1	11,2	900			
	10	8,2 1 030 2EB/10,4	10,5 1 310 2EB/10,4	16,1 2 000 2EB/10,4	21,8 2 710 2EB/10,4	21,8 2 710 2EB/10,4	41,9 5 220 2EB/10,4	41,9 5 220 2EB/10,4	41,9 5 220 2EB/10,4	86 10 770 2EB/10,4	86 10 770 2EB/10,4	10	800			
	9	8,7 1 030 2EB/8,79	9,6 1 140 2EB/8,79	17 2 010 2EB/8,79	20 2 370 2EB/8,79	20 2 370 2EB/8,79	38,6 4 560 2EB/8,79	38,6 4 560 2EB/8,79	38,6 4 560 2EB/8,79	80 9 400 2EB/8,79	-	9	710			
	<b>710 000</b>	40	7,3 1 080 3EB/43,4	10,4 1 540 3EB/43,4	15,7 2 080 3EB/39	18,8 2 500 3EB/39	19,6 2 610 3EB/39	36,6 4 870 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40		2 800	<b>71</b>
		35,5	7,7 1 060 3EB/36	10,9 1 500 3EB/36	14,8 2 080 3EB/36,7	20,4 2 860 3EB/36,7	22,6 3 170 3EB/36,7	39,8 5 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	35,5		2 500	
31,5		8,1 1 050 3EB/30,3	11,6 1 500 3EB/30,3	15,8 2 080 3EB/30,9	18,9 2 490 3EB/30,9	20,9 2 760 3EB/30,9	36,9 4 860 3EB/30,9	43,5 5 730 3EB/30,9	43,5 5 730 3EB/30,9	43,5 5 730 3EB/30,9	-	31,5	2 240			
31,5		5,3 704 2EB/31,1	7,5 992 2EB/31,1	10,6 1 400 2EB/31,1	14,9 1 970 2EB/31,1	16,5 2 180 2EB/31,1	29,6 3 920 2EB/31,1	32,8 4 350 2EB/29,3	32,8 4 100 2EB/29,3	- 7 800 2EB/31,1	- 9 080 2EB/29,3	31,5	2 240			
28		7,5 945 2EB/26,5	8,4 1 070 2EB/26,5	14 1 770 2EB/26,5	15,2 1 920 2EB/26,5	15,2 1 920 2EB/26,5	30,3 3 830 2EB/26,5	30,3 3 830 2EB/26,5	30,3 3 830 2EB/26,5	- 8 470 2EB/26,5	- 8 470 2EB/26,5	28	2 000			
25		5,3 704 2EB/24,9	7,5 992 2EB/24,9	10,6 1 400 2EB/24,9	15 1 970 2EB/24,9	21,1 2 780 2EB/24,9	29,7 3 920 2EB/24,9	41,9 5 530 2EB/24,9	49 6 100 2EB/23,5	59 7 800 2EB/24,9	78 9 670 2EB/23,5	25	1 800			
22,4		7,5 945 2EB/21,2	9,2 1 160 2EB/21,2	14 1 770 2EB/21,2	19,2 2 420 2EB/21,2	24,9 3 150 2EB/21,2	37 4 680 2EB/21,2	45,1 5 700 2EB/21,2	45,1 5 700 2EB/21,2	76 9 580 2EB/21,2	91 11 500 2EB/21,2	22,4	1 600			
20		5,3 704 2EB/19,6	7,4 993 2EB/19,6	10,5 1 400 2EB/19,6	14,8 1 970 2EB/19,6	20,8 2 780 2EB/19,6	29,4 3 920 2EB/19,6	41,4 5 530 2EB/19,6	49,7 6 280 2EB/18,5	58 7 800 2EB/19,6	77 9 680 2EB/18,5	20	1 400			
16		6,7 952 2EB/16,7	9,2 1 300 2EB/16,7	12,5 1 780 2EB/16,7	17,2 2 440 2EB/16,7	22,1 3 150 2EB/16,7	33,1 4 710 2EB/16,7	42,5 6 060 2EB/16,7	42,5 6 060 2EB/16,7	68 9 650 2EB/16,7	84 11 960 2EB/16,7	16	1 120			
14		4,78 709 2EB/15,5	6,7 999 2EB/15,5	9,5 1 410 2EB/15,5	13,4 1 990 2EB/15,5	18,9 2 800 2EB/15,5	26,6 3 950 2EB/15,5	37,5 5 570 2EB/15,5	49 6 870 2EB/14,7	53 7 850 2EB/15,5	70 9 740 2EB/14,7	14	1 000			
12,5		7,6 1 060 2EB/13,2	9,3 1 300 2EB/13,2	12,7 1 780 2EB/13,2	17,4 2 440 2EB/13,2	23,7 3 320 2EB/13,2	33,5 4 710 2EB/13,2	45,5 6 400 2EB/13,2	45,5 6 400 2EB/13,2	75 10 480 2EB/13,2	85 11 950 2EB/13,2	12,5	900			
11,2		7,9 1 050 2EB/11,1	8,4 1 110 2EB/11,1	15,7 2 080 2EB/11,1	17,5 2 320 2EB/11,1	17,5 2 320 2EB/11,1	33,6 4 450 2EB/11,1	33,6 4 450 2EB/11,1	33,6 4 450 2EB/11,1	69 9 150 2EB/11,1	69 9 150 2EB/11,1	11,2	800			
10		7,6 1 070 2EB/10,4	9,6 1 350 2EB/10,4	14,8 2 080 2EB/10,4	20 2 810 2EB/10,4	20 2 810 2EB/10,4	38,6 5 410 2EB/10,4	38,6 5 410 2EB/10,4	38,6 5 410 2EB/10,4	80 11 160 2EB/10,4	80 11 160 2EB/10,4	10	710			
9		7,9 1 050 2EB/8,79	8,9 1 180 2EB/8,79	15,6 2 080 2EB/8,79	18,4 2 460 2EB/8,79	18,4 2 460 2EB/8,79	35,5 4 730 2EB/8,79	35,5 4 730 2EB/8,79	35,5 4 730 2EB/8,79	73 9 750 2EB/8,79	-	9	630			
<b>630 000</b>		45	7,1 1 100 3EB/45,4	10 1 550 3EB/45,4	14,2 2 110 3EB/43,6	19,2 2 860 3EB/43,6	24,4 3 630 3EB/43,6	37,5 5 570 3EB/43,6	51 7 550 3EB/43,6	51 7 550 3EB/43,6	51 7 550 3EB/43,6	51 7 550 3EB/43,6	45	2 800	<b>63</b>	
		40	6,8 1 120 3EB/43,4	9,4 1 550 3EB/43,4	14,2 2 120 3EB/39	17,4 2 590 3EB/39	18,1 2 700 3EB/39	33,8 5 040 3EB/39	37,7 5 610 3EB/39	37,7 5 610 3EB/39	37,7 5 610 3EB/39	37,7 5 610 3EB/39	40	2 500		

2591-01.02

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
...										/ i									
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>800 000</b>	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	1 800	<b>80</b>					
	20	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 600						
		11 400 2EB/21	20 650 2EB/19,6	22 170 2EB/21	32 110 2EB/21,2	32 110 2EB/21,2	-	-	-	-	-								
	16	94	184	184	-	-	-	-	-	-	-	16	1 250						
		11 940 2EB/16,6	21 670 2EB/15,4	23 270 2EB/16,6	41 160 2EB/16,7	41 160 2EB/16,7	-	-	-	-	-								
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 120						
	12,5	101	197	197	343	343	-	-	-	-	-	12,5	1 000						
		12 670 2EB/13,1	22 950 2EB/12,2	24 650 2EB/13,1	43 350 2EB/13,2	43 350 2EB/13,2	-	-	-	-	-								
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	900						
	10	86	168	168	293	293	-	-	-	-	-	10	800						
10 550 2EB/10,2		20 990 2EB/10,5	20 540 2EB/10,2	36 540 2EB/10,4	36 540 2EB/10,4	-	-	-	-	-									
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	710							
<b>710 000</b>	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 800	<b>71</b>					
		14 230 3EB/42,7	14 330 3EB/43	29 340 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-								
	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 500						
		12 410 3EB/36	12 680 3EB/36,8	25 580 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-								
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 240						
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 240						
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2 000						
	25	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	1 800						
		8 670 2EB/26,2	14 520 2EB/24,4	15 590 2EB/26,2	29 150 2EB/26,5	29 150 2EB/26,5	-	-	-	-	-								
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	1 600						
	20	83	161	161	-	-	-	-	-	-	-	20	1 400						
		11 870 2EB/21	21 490 2EB/19,6	23 080 2EB/21	33 430 2EB/21,2	33 430 2EB/21,2	-	-	-	-	-								
	16	87	170	170	299	299	-	-	-	-	-	16	1 120						
		12 340 2EB/16,6	22 400 2EB/15,4	24 050 2EB/16,6	42 540 2EB/16,7	42 540 2EB/16,7	-	-	-	-	-								
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1 000							
12,5	94	183	183	319	319	-	-	-	-	-	12,5	900							
	13 070 2EB/13,1	23 690 2EB/12,2	25 440 2EB/13,1	44 740 2EB/13,2	44 740 2EB/13,2	-	-	-	-	-									
11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	800							
10	80	155	155	270	270	-	-	-	-	-	10	710							
	10 940 2EB/10,2	21 760 2EB/10,5	21 280 2EB/10,2	37 880 2EB/10,4	37 880 2EB/10,4	-	-	-	-	-									
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	630							
<b>630 000</b>	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 800	<b>63</b>					
		15 390 3EB/46,2	-	31 730 3EB/46,2	29 340 3EB/42,7	58 370 3EB/43,6	57 210 3EB/42,8	101 800 3EB/43,6	101 800 3EB/43,6	-	-								
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 500							
	14 730 3EB/42,7	14 830 3EB/43	30 360 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-									

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m ... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>630 000</b>	35,5	7,1 1 090 3EB/36	10,1 1 550 3EB/36	13,5 2 120 3EB/36,7	18,9 2 960 3EB/36,7	20,9 3 270 3EB/36,7	36,9 5 770 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	35,5	2 240	<b>63</b>		
	31,5	7,3 1 060 3EB/30,3	10,5 1 520 3EB/30,3	14,3 2 120 3EB/30,9	17,5 2 580 3EB/30,9	19,3 2 850 3EB/30,9	34,1 5 030 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	–	31,5	2 000			
	31,5	4,78 709 2EB/31,1	6,7 999 2EB/31,1	9,5 1 410 2EB/31,1	13,4 1 990 2EB/31,1	15,2 2 260 2EB/31,1	26,6 3 950 2EB/31,1	30,3 4 500 2EB/31,1	30,3 4 250 2EB/29,3	– 7 850 2EB/31,1	– 9 390 2EB/29,3	31,5	2 000			
	28	6,8 951 2EB/26,5	7,7 1 080 2EB/26,5	12,7 1 780 2EB/26,5	14,1 1 980 2EB/26,5	14,1 1 980 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	62 8 750 2EB/26,5	62 8 750 2EB/26,5	28	1 800			
	25	4,78 709 2EB/24,9	6,7 999 2EB/24,9	9,5 1 410 2EB/24,9	13,4 1 990 2EB/24,9	18,9 2 800 2EB/24,9	26,6 3 950 2EB/24,9	37,5 5 570 2EB/24,9	45,1 6 310 2EB/23,5	53 7 850 2EB/24,9	70 9 740 2EB/23,5	25	1 600			
	22,4	6,6 953 2EB/21,2	8,4 1 210 2EB/21,2	12,4 1 790 2EB/21,2	16,9 2 440 2EB/21,2	22,1 3 200 2EB/21,2	32,7 4 720 2EB/21,2	41,1 5 930 2EB/21,2	41,1 5 930 2EB/21,2	67 9 660 2EB/21,2	83 11 970 2EB/21,2	22,4	1 400			
	20	4,74 709 2EB/19,6	6,7 1 000 2EB/19,6	9,4 1 410 2EB/19,6	13,3 1 990 2EB/19,6	18,7 2 800 2EB/19,6	26,4 3 950 2EB/19,6	37,2 5 570 2EB/19,6	45,9 6 490 2EB/18,5	52 7 860 2EB/19,6	69 9 740 2EB/18,5	20	1 250			
	16	6 959 2EB/16,7	8,2 1 310 2EB/16,7	11,3 1 800 2EB/16,7	15,4 2 460 2EB/16,7	20,5 3 260 2EB/16,7	29,8 4 750 2EB/16,7	39,3 6 270 2EB/16,7	39,3 6 270 2EB/16,7	61 9 720 2EB/16,7	76 12 050 2EB/16,7	16	1 000			
	14	4,33 713 2EB/15,5	6,1 1 010 2EB/15,5	8,6 1 420 2EB/15,5	12,1 2 000 2EB/15,5	17,1 2 820 2EB/15,5	24,1 3 980 2EB/15,5	34 5 610 2EB/15,5	44,7 6 950 2EB/14,7	47,9 7 900 2EB/15,5	63 9 800 2EB/14,7	14	900			
	12,5	7 1 100 2EB/13,2	8,3 1 310 2EB/13,2	11,4 1 800 2EB/13,2	15,6 2 460 2EB/13,2	21,3 3 360 2EB/13,2	30 4 740 2EB/13,2	41,9 6 630 2EB/13,2	41,9 6 630 2EB/13,2	69 10 850 2EB/13,2	76 12 040 2EB/13,2	12,5	800			
	11,2	7,1 1 060 2EB/11,1	7,7 1 150 2EB/11,1	14,2 2 120 2EB/11,1	16,1 2 400 2EB/11,1	16,1 2 400 2EB/11,1	30,9 4 610 2EB/11,1	30,9 4 610 2EB/11,1	30,9 4 610 2EB/11,1	64 9 480 2EB/11,1	64 9 480 2EB/11,1	11,2	710			
	10	7 1 100 2EB/10,4	8,9 1 400 2EB/10,4	13,4 2 120 2EB/10,4	18,4 2 920 2EB/10,4	18,4 2 920 2EB/10,4	35,5 5 610 2EB/10,4	35,5 5 610 2EB/10,4	35,5 5 610 2EB/10,4	73 11 570 2EB/10,4	73 11 570 2EB/10,4	10	630			
	9	7,1 1 060 2EB/8,79	8,1 1 210 2EB/8,79	14,1 2 120 2EB/8,79	17 2 550 2EB/8,79	17 2 550 2EB/8,79	32,7 4 900 2EB/8,79	32,7 4 900 2EB/8,79	32,7 4 900 2EB/8,79	67 10 100 2EB/8,79	–	9	560			
	<b>560 000</b>	50	6,4 1 130 3EB/51,3	8,9 1 560 3EB/51,3	13,4 2 120 3EB/46,3	18,8 2 970 3EB/46,3	19,6 3 090 3EB/46,3	36,6 5 790 3EB/46,3	40,8 6 440 3EB/46,3	51 8 070 3EB/46,6	51 8 070 3EB/46,6	51 8 070 3EB/46,6	50		2 800	<b>56</b>
		45	6,5 1 120 3EB/45,4	9 1 560 3EB/45,4	12,8 2 130 3EB/43,6	17,8 2 960 3EB/43,6	22,6 3 760 3EB/43,6	34,6 5 760 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	45		2 500	
		40	6,1 1 130 3EB/43,4	8,4 1 560 3EB/43,4	12,8 2 130 3EB/39	16,1 2 670 3EB/39	16,8 2 790 3EB/39	31,3 5 210 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	40		2 240	
35,5		6,5 1 120 3EB/36	9,1 1 560 3EB/36	12,2 2 130 3EB/36,7	17,5 3 060 3EB/36,7	19,3 3 390 3EB/36,7	34,1 5 970 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	35,5	2 000			
31,5		6,6 1 060 3EB/30,3	9,5 1 530 3EB/30,3	13 2 130 3EB/30,9	16,2 2 660 3EB/30,9	17,9 2 940 3EB/30,9	31,6 5 190 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	–	31,5	1 800			
31,5		4,33 713 2EB/31,1	6,1 1 010 2EB/31,1	8,6 1 420 2EB/31,1	12,1 2 000 2EB/31,1	14,1 2 330 2EB/31,1	24,1 3 980 2EB/31,1	28,2 4 640 2EB/31,1	28,2 4 380 2EB/29,3	47,9 7 900 2EB/31,1	62 9 690 2EB/29,3	31,5	1 800			
28		6,1 958 2EB/26,5	6,9 1 090 2EB/26,5	11,4 1 800 2EB/26,5	13 2 060 2EB/26,5	13 2 060 2EB/26,5	25,9 4 100 2EB/26,5	25,9 4 100 2EB/26,5	25,9 4 100 2EB/26,5	57 9 060 2EB/26,5	57 9 060 2EB/26,5	28	1 600			
25		4,21 715 2EB/24,9	5,9 1 010 2EB/24,9	8,4 1 420 2EB/24,9	11,8 2 000 2EB/24,9	16,7 2 820 2EB/24,9	23,5 3 980 2EB/24,9	33,1 5 620 2EB/24,9	41,1 6 570 2EB/23,5	46,7 7 920 2EB/24,9	61 9 820 2EB/23,5	25	1 400			
22,4		5,9 959 2EB/21,2	7,7 1 250 2EB/21,2	11,1 1 800 2EB/21,2	15,2 2 460 2EB/21,2	20 3 240 2EB/21,2	29,4 4 750 2EB/21,2	37,9 6 140 2EB/21,2	37,9 6 140 2EB/21,2	60 9 730 2EB/21,2	75 12 060 2EB/21,2	22,4	1 250			
20		4,27 714 2EB/19,6	6 1 010 2EB/19,6	8,5 1 420 2EB/19,6	12 2 000 2EB/19,6	16,9 2 820 2EB/19,6	23,8 3 980 2EB/19,6	33,6 5 610 2EB/19,6	42,5 6 710 2EB/18,5	47,3 7 910 2EB/19,6	62 9 810 2EB/18,5	20	1 120			
16		5,4 965 2EB/16,7	7,5 1 320 2EB/16,7	10,2 1 810 2EB/16,7	14 2 480 2EB/16,7	19 3 370 2EB/16,7	27 4 780 2EB/16,7	36,5 6 470 2EB/16,7	36,5 6 470 2EB/16,7	55 9 780 2EB/16,7	68 12 120 2EB/16,7	16	900			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
630 000	35,5	84	84	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 240	63
		12 820 3EB/36	13 110 3EB/36,8	26 440 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	-		
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 000	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	2 000	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 800	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	1 600	
	25	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	1 600	
		8 980 2EB/26,2	15 040 2EB/24,4	16 150 2EB/26,2	30 200 2EB/26,5	30 200 2EB/26,5	-	-	-	-	-	22,4	1 400	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	1 400	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 250	
	20	76	149	149	-	-	-	-	-	-	-	20	1 250	
		12 140 2EB/21	22 240 2EB/19,6	23 880 2EB/21	34 580 2EB/21,2	34 580 2EB/21,2	-	-	-	-	-	16	1 000	
	16	81	157	157	276	276	-	-	-	-	-	16	1 000	
		12 770 2EB/16,6	23 170 2EB/15,4	24 880 2EB/16,6	44 010 2EB/16,7	44 010 2EB/16,7	-	-	-	-	-	14	900	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	900		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	800		
12,5	86	168	168	293	293	-	-	-	-	-	12,5	800		
	13 540 2EB/13,1	24 540 2EB/12,2	26 350 2EB/13,1	46 350 2EB/13,2	46 350 2EB/13,2	-	-	-	-	-	11,2	710		
11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	710		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	630		
10	73	142	142	248	248	-	-	-	-	-	10	630		
	11 340 2EB/10,2	22 550 2EB/10,5	22 060 2EB/10,2	39 260 2EB/10,4	39 260 2EB/10,4	-	-	-	-	-	9	560		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	560		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800		
560 000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2 800	56
		18 050 3EB/54,1	17 010 3EB/51	37 220 3EB/54,1	-	68 230 3EB/51	66 880 3EB/50	119 010 3EB/51	119 010 3EB/51	-	-	45	2 500	
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2 500	
		15 920 3EB/46,2	-	32 830 3EB/46,2	30 360 3EB/42,7	60 380 3EB/43,6	59 180 3EB/42,8	105 320 3EB/43,6	105 320 3EB/43,6	-	-	40	2 240	
	40	84	84	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 240	
		15 220 3EB/42,7	15 330 3EB/43	31 370 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 000	
	35,5	77	77	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	2 000	
		13 270 3EB/36	13 560 3EB/36,8	27 350 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 800	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 800	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 600	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 600	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	1 400	
	25	52	94	94	-	-	-	-	-	-	-	25	1 400	
		9 350 2EB/26,2	15 660 2EB/24,4	16 810 2EB/26,2	31 430 2EB/26,5	31 430 2EB/26,5	-	-	-	-	-	22,4	1 250	
22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	1 250		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 120		
20	69	138	138	198	198	-	-	-	-	-	20	1 120		
	12 290 2EB/21	22 980 2EB/19,6	24 680 2EB/21	35 740 2EB/21,2	35 740 2EB/21,2	-	-	-	-	-	16	900		
16	75	146	146	256	256	-	-	-	-	-	16	900		
	13 180 2EB/16,6	23 920 2EB/15,4	25 680 2EB/16,6	45 430 2EB/16,7	45 430 2EB/16,7	-	-	-	-	-				

3

2591-01.02

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
560 000	14	3,87 719 2EB/15,5	5,5 1 010 2EB/15,5	7,7 1 430 2EB/15,5	10,9 2 010 2EB/15,5	15,3 2 840 2EB/15,5	21,6 4 000 2EB/15,5	30,4 5 650 2EB/15,5	40 7 000 2EB/14,7	42,9 7 960 2EB/15,5	56 9 870 2EB/14,7	14	800	56
	12,5	6,4 1 130 2EB/13,2	7,4 1 320 2EB/13,2	10,2 1 810 2EB/13,2	13,9 2 480 2EB/13,2	19 3 390 2EB/13,2	26,8 4 780 2EB/13,2	37,9 6 740 2EB/13,2	38,6 6 870 2EB/13,2	64 11 250 2EB/13,2	68 12 130 2EB/13,2	12,5	710	
	11,2	6,3 1 070 2EB/11,1	7,1 1 190 2EB/11,1	12,7 2 130 2EB/11,1	14,8 2 490 2EB/11,1	14,8 2 490 2EB/11,1	28,4 4 780 2EB/11,1	28,4 4 780 2EB/11,1	28,4 4 780 2EB/11,1	58 9 820 2EB/11,1	58 9 820 2EB/11,1	11,2	630	
	10	6,3 1 130 2EB/10,4	8,1 1 440 2EB/10,4	12 2 140 2EB/10,4	17 3 020 2EB/10,4	17 3 020 2EB/10,4	32,7 5 810 2EB/10,4	32,7 5 810 2EB/10,4	32,7 5 810 2EB/10,4	67 11 980 2EB/10,4	67 11 980 2EB/10,4	10	560	
	9	6,4 1 070 2EB/8,79	7,2 1 210 2EB/8,79	12,7 2 130 2EB/8,79	15,7 2 630 2EB/8,79	15,7 2 630 2EB/8,79	30,2 5 070 2EB/8,79	30,2 5 070 2EB/8,79	30,2 5 070 2EB/8,79	62 10 450 2EB/8,79	-	9	500	
	500 000	56	- 1 130 3EB/54,8	- 1 560 3EB/54,8	- 2 140 3EB/54,9	- 3 060 3EB/54,9	22,5 4 240 3EB/55,2	- 5 970 3EB/54,9	- 7 640 3EB/54,9	51 9 570 3EB/55,2	51 9 570 3EB/55,2	51 9 570 3EB/55,2	56	2 800
	50	5,8 1 130 3EB/51,3	8 1 570 3EB/51,3	12,1 2 130 3EB/46,3	17,4 3 070 3EB/46,3	18,1 3 200 3EB/46,3	33,8 5 990 3EB/46,3	37,7 6 660 3EB/46,3	46,9 8 340 3EB/46,6	46,9 8 340 3EB/46,6	46,9 8 340 3EB/46,6	50	2 500	
	45	5,8 1 130 3EB/45,4	8,1 1 570 3EB/45,4	11,5 2 140 3EB/43,6	16,5 3 050 3EB/43,6	20,9 3 880 3EB/43,6	32,1 5 960 3EB/43,6	43,5 8 070 3EB/43,6	43,5 8 070 3EB/43,6	43,5 8 070 3EB/43,6	43,5 8 070 3EB/43,6	45	2 240	
	40	5,5 1 140 3EB/43,4	7,6 1 570 3EB/43,4	11,5 2 150 3EB/39	14,8 2 770 3EB/39	15,5 2 880 3EB/39	28,9 5 390 3EB/39	32,2 6 000 3EB/39	32,2 6 000 3EB/39	32,2 6 000 3EB/39	32,2 6 000 3EB/39	40	2 000	
	35,5	5,9 1 130 3EB/36	8,2 1 570 3EB/36	11 2 150 3EB/36,7	16 3 120 3EB/36,7	17,9 3 490 3EB/36,7	31,6 6 160 3EB/36,7	37,3 7 260 3EB/36,7	37,3 7 260 3EB/36,7	37,3 7 260 3EB/36,7	37,3 7 260 3EB/36,7	35,5	1 800	
	31,5	5,9 1 070 3EB/30,3	8,5 1 540 3EB/30,3	11,6 2 150 3EB/30,9	14,9 2 760 3EB/30,9	16,5 3 050 3EB/30,9	29,1 5 380 3EB/30,9	34,3 6 340 3EB/30,9	34,3 6 340 3EB/30,9	34,3 6 340 3EB/30,9	-	31,5	1 600	
	31,5	3,87 719 2EB/31,1	5,5 1 010 2EB/31,1	7,7 1 430 2EB/31,1	10,9 2 010 2EB/31,1	13 2 410 2EB/31,1	21,6 4 000 2EB/31,1	25,9 4 810 2EB/31,1	25,9 4 540 2EB/29,3	42,9 7 960 2EB/31,1	56 9 870 2EB/29,3	31,5	1 600	
	28	5,3 966 2EB/26,5	6,1 1 110 2EB/26,5	10 1 810 2EB/26,5	11,8 2 140 2EB/26,5	11,8 2 140 2EB/26,5	23,6 4 260 2EB/26,5	23,6 4 260 2EB/26,5	23,6 4 260 2EB/26,5	52 9 430 2EB/26,5	52 9 430 2EB/26,5	28	1 400	
	25	3,79 720 2EB/24,9	5,3 1 010 2EB/24,9	7,5 1 430 2EB/24,9	10,6 2 020 2EB/24,9	15 2 840 2EB/24,9	21,1 4 010 2EB/24,9	29,8 5 650 2EB/24,9	37,9 6 800 2EB/23,5	42 7 970 2EB/24,9	55 9 890 2EB/23,5	25	1 250	
	22,4	5,3 966 2EB/21,2	7,2 1 290 2EB/21,2	10 1 810 2EB/21,2	13,7 2 480 2EB/21,2	18,1 3 280 2EB/21,2	26,5 4 780 2EB/21,2	35,1 6 340 2EB/21,2	35,1 6 340 2EB/21,2	54 9 790 2EB/21,2	67 12 140 2EB/21,2	22,4	1 120	
	20	3,84 719 2EB/19,6	5,4 1 010 2EB/19,6	7,6 1 430 2EB/19,6	10,8 2 020 2EB/19,6	15,2 2 840 2EB/19,6	21,4 4 010 2EB/19,6	30,2 5 650 2EB/19,6	39,3 6 940 2EB/18,5	42,6 7 970 2EB/19,6	56 9 880 2EB/18,5	20	1 000	
	16	4,88 972 2EB/16,7	6,7 1 330 2EB/16,7	9,1 1 820 2EB/16,7	12,5 2 490 2EB/16,7	17,1 3 410 2EB/16,7	24,1 4 810 2EB/16,7	33,6 6 700 2EB/16,7	33,6 6 700 2EB/16,7	49,4 9 850 2EB/16,7	61 12 210 2EB/16,7	16	800	
	14	3,46 724 2EB/15,5	4,88 1 020 2EB/15,5	6,9 1 440 2EB/15,5	9,7 2 030 2EB/15,5	13,7 2 860 2EB/15,5	19,3 4 030 2EB/15,5	27,2 5 690 2EB/15,5	35,8 7 050 2EB/14,7	38,4 8 020 2EB/15,5	50 9 950 2EB/14,7	14	710	
	12,5	5,7 1 130 2EB/13,2	6,6 1 330 2EB/13,2	9,1 1 820 2EB/13,2	12,4 2 490 2EB/13,2	17 3 410 2EB/13,2	24 4 810 2EB/13,2	33,8 6 790 2EB/13,2	35,5 7 120 2EB/13,2	58 11 660 2EB/13,2	61 12 220 2EB/13,2	12,5	630	
	11,2	5,7 1 070 2EB/11,1	6,4 1 200 2EB/11,1	11,4 2 150 2EB/11,1	13,6 2 580 2EB/11,1	13,6 2 580 2EB/11,1	26,2 4 950 2EB/11,1	26,2 4 950 2EB/11,1	26,2 4 950 2EB/11,1	54 10 180 2EB/11,1	54 10 180 2EB/11,1	11,2	560	
	10	5,7 1 130 2EB/10,4	7,2 1 440 2EB/10,4	10,8 2 150 2EB/10,4	15,7 3 120 2EB/10,4	15,7 3 120 2EB/10,4	30,2 6 010 2EB/10,4	30,2 6 010 2EB/10,4	30,2 6 010 2EB/10,4	62 12 400 2EB/10,4	62 12 400 2EB/10,4	10	500	
	9	5,8 1 070 2EB/8,79	6,5 1 210 2EB/8,79	11,5 2 150 2EB/8,79	14,6 2 720 2EB/8,79	14,6 2 720 2EB/8,79	28 5 230 2EB/8,79	28 5 230 2EB/8,79	28 5 230 2EB/8,79	58 10 780 2EB/8,79	-	9	450	
450 000	63	5,2 1 140 3EB/64,8	7,2 1 580 3EB/64,8	9,8 2 160 3EB/64,8	12,2 2 690 3EB/64,8	17,2 3 800 3EB/64,8	24,2 5 360 3EB/64,8	34,1 7 550 3EB/64,8	48,1 10 650 3EB/64,8	48,1 10 650 3EB/64,8	48,1 10 650 3EB/64,8	63	2 800	45
	56	5,4 1 140 3EB/54,8	7,5 1 580 3EB/54,8	10,3 2 160 3EB/54,9	14,9 3 130 3EB/54,9	20,3 4 290 3EB/55,2	29,4 6 180 3EB/54,9	37,7 7 910 3EB/54,9	46,9 9 900 3EB/55,2	46,9 9 900 3EB/55,2	46,9 9 900 3EB/55,2	56	2 500	



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>560 000</b>	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	800	<b>56</b>		
	12,5	80 14 040 2EB/13,1	155 25 440 2EB/12,2	155 27 320 2EB/13,1	270 48 040 2EB/13,2	270 48 040 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12,5		710	
		11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2		630	
	10	67 11 750 2EB/10,2	131 23 360 2EB/10,5	131 22 860 2EB/10,2	229 40 670 2EB/10,4	229 40 670 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	10		560	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		500	
	<b>500 000</b>	56	- 15 560 3EB/58,2	- 18 450 3EB/55,3	- 31 980 3EB/58,2	- 37 650 3EB/54,8	- 58 920 3EB/55	- 73 410 3EB/54,9	- 129 120 3EB/55,3	- 129 120 3EB/55,3	-	-	56		2 800	<b>50</b>
50		- 18 680 3EB/54,1	- 17 600 3EB/51	- 38 500 3EB/54,1	-	- 70 590 3EB/51	- 69 190 3EB/50	- 123 120 3EB/51	- 123 120 3EB/51	-	-	50	2 500			
		45	84 16 460 3EB/46,2	-	- 33 930 3EB/46,2	- 31 370 3EB/42,7	- 62 410 3EB/43,6	- 61 170 3EB/42,8	- 108 850 3EB/43,6	- 108 850 3EB/43,6	-	-	45	2 240		
40			77 15 750 3EB/42,7	77 15 860 3EB/43	- 32 460 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	2 000		
		35,5	72 13 690 3EB/36	72 14 000 3EB/36,8	148 28 230 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 800		
31,5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 600		
		31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 600		
28			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 400		
		25	48,2 9 680 2EB/26,2	87 16 200 2EB/24,4	87 17 390 2EB/26,2	- 32 520 2EB/26,5	- 32 520 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	1 250		
22,4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	1 120		
		20	62 12 450 2EB/21	127 23 780 2EB/19,6	127 25 530 2EB/21	183 36 980 2EB/21,2	183 36 980 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	1 000		
16			69 13 650 2EB/16,6	135 24 780 2EB/15,4	135 26 610 2EB/16,6	236 47 060 2EB/16,7	236 47 060 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	800		
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	710		
12,5			73 14 550 2EB/13,1	142 26 370 2EB/12,2	142 28 310 2EB/13,1	248 49 800 2EB/13,2	248 49 800 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	630		
		10	62 12 150 2EB/10,2	121 24 170 2EB/10,5	121 23 650 2EB/10,2	211 42 080 2EB/10,4	211 42 080 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	500		
9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	450		
<b>450 000</b>		63	- 20 750 3EB/63,6	- 21 580 3EB/64,7	- 36 280 3EB/60	- 42 010 3EB/61,1	- 68 890 3EB/64,4	- 85 830 3EB/64,2	- 134 760 3EB/64,7	- 150 950 3EB/64,7	-	-	63	2 800	<b>45</b>	
		56	- 16 100 3EB/58,2	- 19 090 3EB/55,3	- 33 090 3EB/58,2	- 38 960 3EB/54,8	- 60 960 3EB/55	- 75 950 3EB/54,9	- 133 580 3EB/55,3	- 133 580 3EB/55,3	-	-	56	2 500		

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>450 000</b>	50	5,2 1 140 <b>3EB/51,3</b>	7,2 1 580 <b>3EB/51,3</b>	10,9 2 150 <b>3EB/46,3</b>	15,8 3 120 <b>3EB/46,3</b>	16,8 3 310 <b>3EB/46,3</b>	31,3 6 190 <b>3EB/46,3</b>	34,9 6 890 <b>3EB/46,3</b>	43,5 8 620 <b>3EB/46,6</b>	43,5 8 620 <b>3EB/46,6</b>	43,5 8 620 <b>3EB/46,6</b>	50	2 240	<b>45</b>		
	45	5,3 1 140 <b>3EB/45,4</b>	7,3 1 580 <b>3EB/45,4</b>	10,4 2 160 <b>3EB/43,6</b>	15,1 3 130 <b>3EB/43,6</b>	19,3 4 020 <b>3EB/43,6</b>	29,6 6 160 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	45	2 000			
	40	4,97 1 140 <b>3EB/43,4</b>	6,9 1 580 <b>3EB/43,4</b>	10,4 2 160 <b>3EB/39</b>	13,8 2 850 <b>3EB/39</b>	14,4 2 980 <b>3EB/39</b>	26,9 5 570 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	40	1 800			
	35,5	5,3 1 140 <b>3EB/36</b>	7,3 1 580 <b>3EB/36</b>	9,9 2 160 <b>3EB/36,7</b>	14,3 3 140 <b>3EB/36,7</b>	16,5 3 620 <b>3EB/36,7</b>	28,5 6 240 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 600			
	31,5	5,2 1 080 <b>3EB/30,3</b>	7,5 1 560 <b>3EB/30,3</b>	10,3 2 160 <b>3EB/30,9</b>	13,6 2 870 <b>3EB/30,9</b>	15 3 170 <b>3EB/30,9</b>	26,5 5 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	1 400			
	31,5	3,42 724 <b>2EB/31,1</b>	4,82 1 020 <b>2EB/31,1</b>	6,8 1 440 <b>2EB/31,1</b>	9,6 2 030 <b>2EB/31,1</b>	11,8 2 510 <b>2EB/31,1</b>	19 4 040 <b>2EB/31,1</b>	23,6 5 000 <b>2EB/31,1</b>	23,6 4 720 <b>2EB/29,3</b>	37,9 8 030 <b>2EB/31,1</b>	49,7 9 950 <b>2EB/29,3</b>	31,5	1 400			
	28	4,81 973 <b>2EB/26,5</b>	5,5 1 120 <b>2EB/26,5</b>	9 1 820 <b>2EB/26,5</b>	10,9 2 210 <b>2EB/26,5</b>	10,9 2 210 <b>2EB/26,5</b>	21,8 4 410 <b>2EB/26,5</b>	21,8 4 410 <b>2EB/26,5</b>	21,8 4 410 <b>2EB/26,5</b>	48,2 9 760 <b>2EB/26,5</b>	48,2 9 760 <b>2EB/26,5</b>	28	1 250			
	25	3,42 724 <b>2EB/24,9</b>	4,82 1 020 <b>2EB/24,9</b>	6,8 1 440 <b>2EB/24,9</b>	9,6 2 030 <b>2EB/24,9</b>	13,5 2 860 <b>2EB/24,9</b>	19 4 040 <b>2EB/24,9</b>	26,9 5 690 <b>2EB/24,9</b>	35,1 7 030 <b>2EB/23,5</b>	37,9 8 030 <b>2EB/24,9</b>	49,7 9 950 <b>2EB/23,5</b>	25	1 120			
	22,4	4,81 973 <b>2EB/21,2</b>	6,6 1 330 <b>2EB/21,2</b>	9 1 820 <b>2EB/21,2</b>	12,3 2 500 <b>2EB/21,2</b>	16,4 3 320 <b>2EB/21,2</b>	23,8 4 820 <b>2EB/21,2</b>	32,2 6 520 <b>2EB/21,2</b>	32,2 6 520 <b>2EB/21,2</b>	48,8 9 860 <b>2EB/21,2</b>	60 12 220 <b>2EB/21,2</b>	22,4	1 000			
	20	3,48 724 <b>2EB/19,6</b>	4,91 1 020 <b>2EB/19,6</b>	6,9 1 440 <b>2EB/19,6</b>	9,8 2 030 <b>2EB/19,6</b>	13,8 2 860 <b>2EB/19,6</b>	19,4 4 030 <b>2EB/19,6</b>	27,3 5 690 <b>2EB/19,6</b>	35,9 7 050 <b>2EB/18,5</b>	38,6 8 020 <b>2EB/19,6</b>	51 9 940 <b>2EB/18,5</b>	20	900			
	16	4,36 979 <b>2EB/16,7</b>	6 1 340 <b>2EB/16,7</b>	8,2 1 830 <b>2EB/16,7</b>	11,2 2 510 <b>2EB/16,7</b>	15,3 3 440 <b>2EB/16,7</b>	21,6 4 850 <b>2EB/16,7</b>	30,4 6 830 <b>2EB/16,7</b>	30,9 6 940 <b>2EB/16,7</b>	44,2 9 930 <b>2EB/16,7</b>	55 12 300 <b>2EB/16,7</b>	16	710			
	14	3,1 729 <b>2EB/15,5</b>	4,37 1 030 <b>2EB/15,5</b>	6,2 1 450 <b>2EB/15,5</b>	8,7 2 040 <b>2EB/15,5</b>	12,2 2 880 <b>2EB/15,5</b>	17,3 4 060 <b>2EB/15,5</b>	24,3 5 730 <b>2EB/15,5</b>	32 7 110 <b>2EB/14,7</b>	34,3 8 080 <b>2EB/15,5</b>	45,1 10 020 <b>2EB/14,7</b>	14	630			
	12,5	5,1 1 140 <b>2EB/13,2</b>	5,9 1 340 <b>2EB/13,2</b>	8,1 1 840 <b>2EB/13,2</b>	11,1 2 510 <b>2EB/13,2</b>	15,2 3 440 <b>2EB/13,2</b>	21,5 4 850 <b>2EB/13,2</b>	30,3 6 840 <b>2EB/13,2</b>	32,7 7 370 <b>2EB/13,2</b>	54 12 080 <b>2EB/13,2</b>	55 12 310 <b>2EB/13,2</b>	12,5	560			
	11,2	5,1 1 080 <b>2EB/11,1</b>	5,7 1 210 <b>2EB/11,1</b>	10,2 2 160 <b>2EB/11,1</b>	12,6 2 670 <b>2EB/11,1</b>	12,6 2 670 <b>2EB/11,1</b>	24,2 5 120 <b>2EB/11,1</b>	24,2 5 120 <b>2EB/11,1</b>	24,2 5 120 <b>2EB/11,1</b>	49,7 10 530 <b>2EB/11,1</b>	49,7 10 530 <b>2EB/11,1</b>	11,2	500			
	10	5,2 1 140 <b>2EB/10,4</b>	6,5 1 440 <b>2EB/10,4</b>	9,8 2 160 <b>2EB/10,4</b>	14,2 3 140 <b>2EB/10,4</b>	14,6 3 230 <b>2EB/10,4</b>	28 6 210 <b>2EB/10,4</b>	28 6 210 <b>2EB/10,4</b>	28 6 210 <b>2EB/10,4</b>	58 12 800 <b>2EB/10,4</b>	58 12 800 <b>2EB/10,4</b>	10	450			
	9	5,2 1 080 <b>2EB/8,79</b>	5,8 1 210 <b>2EB/8,79</b>	10,3 2 160 <b>2EB/8,79</b>	13,4 2 820 <b>2EB/8,79</b>	13,4 2 820 <b>2EB/8,79</b>	25,8 5 420 <b>2EB/8,79</b>	25,8 5 420 <b>2EB/8,79</b>	25,8 5 420 <b>2EB/8,79</b>	53 11 170 <b>2EB/8,79</b>	-	9	400			
	<b>400 000</b>	71	4,84 1 150 <b>3EB/69,5</b>	6,7 1 590 <b>3EB/69,5</b>	- 2 170 <b>3EB/69,7</b>	- 3 160 <b>3EB/69,7</b>	- 4 320 <b>3EB/69,7</b>	- 6 240 <b>3EB/69,7</b>	- 8 690 <b>3EB/69,7</b>	- 9 690 <b>3EB/69,7</b>	- 9 690 <b>3EB/69,7</b>	- 9 690 <b>3EB/69,7</b>	71		2 800	<b>40</b>
		63	4,65 1 150 <b>3EB/64,8</b>	6,4 1 590 <b>3EB/64,8</b>	8,8 2 180 <b>3EB/64,8</b>	11 2 710 <b>3EB/64,8</b>	15,4 3 820 <b>3EB/64,8</b>	21,8 5 390 <b>3EB/64,8</b>	30,7 7 600 <b>3EB/64,8</b>	43,3 10 720 <b>3EB/64,8</b>	43,3 10 720 <b>3EB/64,8</b>	43,3 10 720 <b>3EB/64,8</b>	63		2 500	
		56	4,9 1 150 <b>3EB/54,8</b>	6,8 1 590 <b>3EB/54,8</b>	9,3 2 170 <b>3EB/54,9</b>	13,5 3 150 <b>3EB/54,9</b>	18,3 4 320 <b>3EB/55,2</b>	26,8 6 270 <b>3EB/54,9</b>	34,9 8 170 <b>3EB/54,9</b>	43,5 10 230 <b>3EB/55,2</b>	43,5 10 230 <b>3EB/55,2</b>	43,5 10 230 <b>3EB/55,2</b>	56		2 240	
		50	4,69 1 150 <b>3EB/51,3</b>	6,5 1 590 <b>3EB/51,3</b>	9,8 2 160 <b>3EB/46,3</b>	14,2 3 140 <b>3EB/46,3</b>	15,5 3 420 <b>3EB/46,3</b>	28,3 6 250 <b>3EB/46,3</b>	32,2 7 120 <b>3EB/46,3</b>	40,1 8 920 <b>3EB/46,6</b>	40,1 8 920 <b>3EB/46,6</b>	40,1 8 920 <b>3EB/46,6</b>	50		2 000	
45		4,76 1 150 <b>3EB/45,4</b>	6,6 1 590 <b>3EB/45,4</b>	9,4 2 170 <b>3EB/43,6</b>	13,6 3 150 <b>3EB/43,6</b>	17,9 4 150 <b>3EB/43,6</b>	27,1 6 260 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	45	1 800			
40		4,45 1 150 <b>3EB/43,4</b>	6,2 1 600 <b>3EB/43,4</b>	9,3 2 180 <b>3EB/39</b>	12,7 2 960 <b>3EB/39</b>	13,2 3 080 <b>3EB/39</b>	24,8 5 770 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	40	1 600			
35,5		4,68 1 150 <b>3EB/36</b>	6,5 1 590 <b>3EB/36</b>	8,7 2 180 <b>3EB/36,7</b>	12,6 3 170 <b>3EB/36,7</b>	15 3 770 <b>3EB/36,7</b>	25,1 6 300 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 400			
31,5		4,7 1 090 <b>3EB/30,3</b>	6,8 1 570 <b>3EB/30,3</b>	9,2 2 180 <b>3EB/30,9</b>	12,6 2 970 <b>3EB/30,9</b>	13,9 3 280 <b>3EB/30,9</b>	24,5 5 790 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	1 250			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size									$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>450 000</b>	50	84 19 300 3EB/54,1	84 18 190 3EB/51	- 39 790 3EB/54,1	-	- 72 960 3EB/51	- 71 510 3EB/50	- 127 250 3EB/51	- 127 250 3EB/51	-	-	50	2 240	<b>45</b>	
	45	77 17 030 3EB/46,2	-	- 35 100 3EB/46,2	- 32 460 3EB/42,7	- 64 570 3EB/43,6	- 63 280 3EB/42,8	- 112 610 3EB/43,6	- 112 610 3EB/43,6	-	-	45	2 000		
	40	72 16 250 3EB/42,7	72 16 370 3EB/43	148 33 500 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	40		1 800
	35,5	66 14 190 3EB/36	66 14 500 3EB/36,8	136 29 240 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5		1 600
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		1 400
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		1 400
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28		1 250
	25	44,7 10 000 2EB/26,2	80 16 740 2EB/24,4	80 17 980 2EB/26,2	149 33 610 2EB/26,5	149 33 610 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	25		1 120
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4		1 000
	20	57 12 600 2EB/21	118 24 540 2EB/19,6	118 26 350 2EB/21	170 38 160 2EB/21,2	170 38 160 2EB/21,2	-	-	-	-	-	-	20		900
	16	64 14 150 2EB/16,6	124 25 680 2EB/15,4	124 27 580 2EB/16,6	217 48 780 2EB/16,7	217 48 780 2EB/16,7	-	-	-	-	-	-	16		710
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		630
	12,5	67 15 070 2EB/13,1	131 27 310 2EB/12,2	131 29 330 2EB/13,1	229 51 590 2EB/13,2	229 51 590 2EB/13,2	-	-	-	-	-	-	12,5		560
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2		500
	10	58 12 540 2EB/10,2	112 24 950 2EB/10,5	112 24 410 2EB/10,2	196 43 430 2EB/10,4	196 43 430 2EB/10,4	-	-	-	-	-	-	10		450
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		400
<b>400 000</b>	71	- 18 260 3EB/68,3	- 23 910 3EB/71,7	- 37 510 3EB/68,3	- 47 760 3EB/69,5	- 74 740 3EB/69,8	- 95 750 3EB/71,6	- 131 090 3EB/69,8	- 167 270 3EB/71,7	-	-	71	2 800	<b>40</b>	
	63	- 20 890 3EB/63,6	- 22 320 3EB/64,7	- 36 530 3EB/60	- 43 460 3EB/61,1	- 71 270 3EB/64,4	- 88 790 3EB/64,2	- 139 420 3EB/64,7	- 156 170 3EB/64,7	-	-	63	2 500		
	56	67 16 640 3EB/58,2	84 19 730 3EB/55,3	- 34 200 3EB/58,2	- 40 260 3EB/54,8	- 63 000 3EB/55	- 78 500 3EB/54,9	- 138 060 3EB/55,3	- 138 060 3EB/55,3	-	-	56	2 240		
	50	77 19 970 3EB/54,1	77 18 820 3EB/51	- 41 170 3EB/54,1	-	- 75 480 3EB/51	- 73 980 3EB/50	- 131 650 3EB/51	- 131 650 3EB/51	-	-	50	2 000		
	45	72 17 570 3EB/46,2	-	148 36 230 3EB/46,2	148 33 500 3EB/42,7	- 66 640 3EB/43,6	- 65 310 3EB/42,8	- 116 230 3EB/43,6	- 116 230 3EB/43,6	-	-	45	1 800		
	40	66 16 840 3EB/42,7	66 16 950 3EB/43	136 34 700 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	1 600		
	35,5	60 14 770 3EB/36	60 15 090 3EB/36,8	124 30 440 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5		1 400
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		1 250

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>400 000</b>	31,5	3,07 729 2EB/31,1	4,33 1 030 2EB/31,1	6,1 1 450 2EB/31,1	8,6 2 040 2EB/31,1	10,9 2 600 2EB/31,1	17,1 4 070 2EB/31,1	21,8 5 180 2EB/31,1	21,8 4 890 2EB/29,3	34 8 080 2EB/31,1	44,7 10 020 2EB/29,3	31,5	1 250	<b>40</b>		
	28	4,34 979 2EB/26,5	5 1 140 2EB/26,5	8,1 1 840 2EB/26,5	10,1 2 290 2EB/26,5	10,1 2 290 2EB/26,5	20,2 4 560 2EB/26,5	20,2 4 560 2EB/26,5	20,2 4 560 2EB/26,5	44 9 930 2EB/26,5	44,7 10 080 2EB/26,5	28	1 120			
	25	3,07 729 2EB/24,9	4,33 1 030 2EB/24,9	6,1 1 450 2EB/24,9	8,6 2 040 2EB/24,9	12,1 2 880 2EB/24,9	17,1 4 070 2EB/24,9	24,1 5 730 2EB/24,9	31,7 7 110 2EB/23,5	34 8 080 2EB/24,9	44,7 10 020 2EB/23,5	25	1 000			
	22,4	4,36 979 2EB/21,2	6 1 340 2EB/21,2	8,2 1 830 2EB/21,2	11,2 2 510 2EB/21,2	14,9 3 360 2EB/21,2	21,6 4 850 2EB/21,2	29,3 6 590 2EB/21,2	29,3 6 590 2EB/21,2	44,2 9 930 2EB/21,2	55 12 300 2EB/21,2	22,4	900			
	20	3,12 729 2EB/19,6	4,39 1 030 2EB/19,6	6,2 1 450 2EB/19,6	8,7 2 040 2EB/19,6	12,3 2 880 2EB/19,6	17,4 4 060 2EB/19,6	24,5 5 730 2EB/19,6	32,2 7 100 2EB/18,5	34,5 8 080 2EB/19,6	45,3 10 020 2EB/18,5	20	800			
	16	3,9 986 2EB/16,7	5,3 1 350 2EB/16,7	7,3 1 850 2EB/16,7	10 2 530 2EB/16,7	13,7 3 460 2EB/16,7	19,3 4 880 2EB/16,7	27,2 6 890 2EB/16,7	28,4 7 200 2EB/16,7	39,5 10 000 2EB/16,7	49 12 390 2EB/16,7	16	630			
	14	2,77 734 2EB/15,5	3,91 1 040 2EB/15,5	5,5 1 460 2EB/15,5	7,8 2 060 2EB/15,5	11 2 900 2EB/15,5	15,4 4 090 2EB/15,5	21,8 5 770 2EB/15,5	28,6 7 160 2EB/14,7	30,7 8 140 2EB/15,5	40,3 10 090 2EB/14,7	14	560			
	12,5	4,58 1 150 2EB/13,2	5,3 1 350 2EB/13,2	7,3 1 850 2EB/13,2	10 2 530 2EB/13,2	13,7 3 460 2EB/13,2	19,3 4 880 2EB/13,2	27,2 6 880 2EB/13,2	30,2 7 630 2EB/13,2	49,7 12 500 2EB/13,2	49 12 390 2EB/13,2	12,5	500			
	11,2	4,63 1 090 2EB/11,1	5,1 1 210 2EB/11,1	9,3 2 180 2EB/11,1	11,7 2 750 2EB/11,1	11,7 2 750 2EB/11,1	22,5 5 290 2EB/11,1	22,5 5 290 2EB/11,1	22,5 5 290 2EB/11,1	46,2 10 870 2EB/11,1	46,2 10 870 2EB/11,1	11,2	450			
	10	4,62 1 150 2EB/10,4	5,8 1 440 2EB/10,4	8,7 2 180 2EB/10,4	12,7 3 170 2EB/10,4	13,4 3 340 2EB/10,4	25,3 6 290 2EB/10,4	25,8 6 430 2EB/10,4	25,8 6 430 2EB/10,4	53 13 260 2EB/10,4	53 13 260 2EB/10,4	10	400			
	9	4,61 1 090 2EB/8,79	5,1 1 210 2EB/8,79	9,2 2 180 2EB/8,79	12,3 2 920 2EB/8,79	12,3 2 920 2EB/8,79	23,7 5 620 2EB/8,79	23,7 5 620 2EB/8,79	23,7 5 620 2EB/8,79	48,9 11 580 2EB/8,79	-	9	355			
	<b>355 000</b>	80	4,13 1 160 3EB/81,1	5,7 1 600 3EB/81,1	7,9 2 190 3EB/81,8	9,8 2 730 3EB/81,8	13,8 3 850 3EB/81,8	19,5 5 430 3EB/81,8	27,5 7 660 3EB/81,8	38,7 10 800 3EB/81,8	38,7 10 800 3EB/81,8	44,5 12 470 3EB/82,2	80		2 800	<b>35,5</b>
		71	4,35 1 150 3EB/69,5	6 1 600 3EB/69,5	8,2 2 190 3EB/69,7	11,9 3 180 3EB/69,7	16,3 4 350 3EB/69,7	23,7 6 320 3EB/69,7	32,9 8 750 3EB/69,7	37,7 10 030 3EB/69,7	37,7 10 030 3EB/69,7	37,7 10 030 3EB/69,7	71		2 500	
		63	4,19 1 160 3EB/64,8	5,8 1 600 3EB/64,8	7,9 2 190 3EB/64,8	9,9 2 730 3EB/64,8	13,9 3 850 3EB/64,8	19,6 5 430 3EB/64,8	27,7 7 660 3EB/64,8	39 10 790 3EB/64,8	39 10 790 3EB/64,8	39 10 790 3EB/64,8	63		2 240	
56		4,41 1 150 3EB/54,8	6,1 1 600 3EB/54,8	8,3 2 190 3EB/54,9	12,1 3 180 3EB/54,9	16,5 4 350 3EB/55,2	24,1 6 310 3EB/54,9	32,2 8 450 3EB/55,2	40,1 10 590 3EB/55,2	40,1 10 590 3EB/55,2	40,1 10 590 3EB/55,2	56	2 000			
50		4,24 1 160 3EB/51,3	5,9 1 600 3EB/51,3	8,9 2 180 3EB/46,3	12,9 3 160 3EB/46,3	14,4 3 530 3EB/46,3	25,6 6 290 3EB/46,3	29,9 7 350 3EB/46,3	37,3 9 210 3EB/46,3	37,3 9 210 3EB/46,3	37,3 9 210 3EB/46,3	50	1 800			
45		4,26 1 160 3EB/45,4	5,9 1 600 3EB/45,4	8,4 2 190 3EB/43,6	12,2 3 170 3EB/43,6	16,5 4 300 3EB/43,6	24,3 6 310 3EB/43,6	33,6 8 740 3EB/43,6	34,3 8 930 3EB/43,6	34,3 8 930 3EB/43,6	34,3 8 930 3EB/43,6	45	1 600			
40		3,92 1 160 3EB/43,4	5,4 1 610 3EB/43,4	8,2 2 200 3EB/39	11,6 3 080 3EB/39	12,1 3 210 3EB/39	22,6 6 000 3EB/39	25,1 6 680 3EB/39	25,1 6 680 3EB/39	25,1 6 680 3EB/39	25,1 6 680 3EB/39	40	1 400			
35,5		4,21 1 160 3EB/36	5,8 1 600 3EB/36	7,8 2 200 3EB/36,7	11,4 3 190 3EB/36,7	13,9 3 900 3EB/36,7	22,6 6 340 3EB/36,7	28,9 8 100 3EB/36,7	28,9 8 100 3EB/36,7	28,9 8 100 3EB/36,7	28,9 8 100 3EB/36,7	35,5	1 250			
31,5		4,24 1 100 3EB/30,3	6,1 1 580 3EB/30,3	8,3 2 190 3EB/30,9	11,6 3 070 3EB/30,9	12,9 3 390 3EB/30,9	22,7 5 990 3EB/30,9	26,7 7 050 3EB/30,9	26,7 7 050 3EB/30,9	26,7 7 050 3EB/30,9	-	31,5	1 120			
31,5		2,77 734 2EB/31,1	3,91 1 040 2EB/31,1	5,5 1 460 2EB/31,1	7,8 2 060 2EB/31,1	10,1 2 690 2EB/31,1	15,4 4 090 2EB/31,1	20,2 5 350 2EB/31,1	20,2 5 050 2EB/29,3	30,7 8 140 2EB/31,1	40,3 10 090 2EB/29,3	31,5	1 120			
28		3,9 986 2EB/26,5	4,55 1 150 2EB/26,5	7,3 1 850 2EB/26,5	9,4 2 370 2EB/26,5	9,4 2 370 2EB/26,5	18,7 4 720 2EB/26,5	18,7 4 720 2EB/26,5	18,7 4 720 2EB/26,5	39,6 10 000 2EB/26,5	40,9 10 340 2EB/26,5	28	1 000			
25		2,78 734 2EB/24,9	3,92 1 040 2EB/24,9	5,5 1 460 2EB/24,9	7,8 2 060 2EB/24,9	11 2 900 2EB/24,9	15,5 4 090 2EB/24,9	21,9 5 770 2EB/24,9	28,7 7 160 2EB/23,5	30,8 8 140 2EB/24,9	40,5 10 090 2EB/23,5	25	900			
22,4		3,9 986 2EB/21,2	5,3 1 350 2EB/21,2	7,3 1 850 2EB/21,2	10 2 530 2EB/21,2	13,5 3 400 2EB/21,2	19,3 4 880 2EB/21,2	26,4 6 680 2EB/21,2	26,4 6 680 2EB/21,2	39,6 10 000 2EB/21,2	49 12 390 2EB/21,2	22,4	800			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>400 000</b>	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 250	<b>40</b>
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 120	
	25	40,9 10 250 <b>2EB/26,2</b>	74 17 320 <b>2EB/24,4</b>	74 18 600 <b>2EB/26,2</b>	138 34 770 <b>2EB/26,5</b>	138 34 770 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	25	1 000	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	900	
	20	51 12 760 <b>2EB/21</b>	107 25 040 <b>2EB/19,6</b>	107 26 880 <b>2EB/21</b>	156 39 540 <b>2EB/21,2</b>	156 39 540 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	20	800	
	16	58 14 670 <b>2EB/16,6</b>	114 26 620 <b>2EB/15,4</b>	114 28 580 <b>2EB/16,6</b>	200 50 560 <b>2EB/16,7</b>	200 50 560 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	16	630	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	560	
	12,5	62 15 590 <b>2EB/13,1</b>	121 28 260 <b>2EB/12,2</b>	121 30 350 <b>2EB/13,1</b>	211 53 370 <b>2EB/13,2</b>	211 53 370 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	12,5	500	
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	450	
	10	53 12 990 <b>2EB/10,2</b>	104 25 840 <b>2EB/10,5</b>	104 25 280 <b>2EB/10,2</b>	181 44 990 <b>2EB/10,4</b>	181 44 990 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	10	400	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	355	
	<b>355 000</b>	80	- 21 050 <b>3EB/80,2</b>	- 21 820 <b>3EB/81,6</b>	- 36 530 <b>3EB/77</b>	- 53 280 <b>3EB/77,5</b>	- 84 540 <b>3EB/79</b>	- 86 640 <b>3EB/80,9</b>	- 144 480 <b>3EB/81,6</b>	- 153 250 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80	
71		- 18 890 <b>3EB/68,3</b>	- 24 740 <b>3EB/71,7</b>	- 38 810 <b>3EB/68,3</b>	- 49 410 <b>3EB/69,5</b>	- 77 320 <b>3EB/69,8</b>	- 99 060 <b>3EB/71,6</b>	- 135 620 <b>3EB/69,8</b>	- 173 060 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	2 500	
63		78 21 030 <b>3EB/63,6</b>	84 23 070 <b>3EB/64,7</b>	- 36 780 <b>3EB/60</b>	- 44 920 <b>3EB/61,1</b>	- 73 650 <b>3EB/64,4</b>	- 91 770 <b>3EB/64,2</b>	- 144 090 <b>3EB/64,7</b>	- 161 400 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	2 240	
56		62 17 220 <b>3EB/58,2</b>	77 20 410 <b>3EB/55,3</b>	- 35 380 <b>3EB/58,2</b>	- 41 650 <b>3EB/54,8</b>	- 65 180 <b>3EB/55</b>	- 81 210 <b>3EB/54,9</b>	- 142 830 <b>3EB/55,3</b>	- 142 830 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	2 000	
50		72 20 610 <b>3EB/54,1</b>	72 19 420 <b>3EB/51</b>	148 42 490 <b>3EB/54,1</b>	-	- 77 910 <b>3EB/51</b>	- 76 360 <b>3EB/50</b>	- 135 880 <b>3EB/51</b>	- 135 880 <b>3EB/51</b>	-	-	50	1 800	
45		66 18 210 <b>3EB/46,2</b>	-	133 36 640 <b>3EB/46,2</b>	136 34 700 <b>3EB/42,7</b>	- 69 040 <b>3EB/43,6</b>	- 67 660 <b>3EB/42,8</b>	- 120 410 <b>3EB/43,6</b>	- 120 410 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	1 600	
40		60 17 520 <b>3EB/42,7</b>	60 17 650 <b>3EB/43</b>	124 36 120 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	1 400	
35,5		56 15 280 <b>3EB/36</b>	56 15 620 <b>3EB/36,8</b>	115 31 490 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 250	
31,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 120	
31,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 120	
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 000	
25		37,2 10 370 <b>2EB/26,2</b>	69 17 880 <b>2EB/24,4</b>	69 19 200 <b>2EB/26,2</b>	128 35 890 <b>2EB/26,5</b>	128 35 890 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	25	900	
22,4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	800	



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m ... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>355 000</b>	20	2,79 734 <b>2EB/19,6</b>	3,93 1 040 <b>2EB/19,6</b>	5,5 1 460 <b>2EB/19,6</b>	7,8 2 060 <b>2EB/19,6</b>	11 2 900 <b>2EB/19,6</b>	15,5 4 090 <b>2EB/19,6</b>	21,9 5 770 <b>2EB/19,6</b>	28,8 7 160 <b>2EB/18,5</b>	30,9 8 130 <b>2EB/19,6</b>	40,5 10 090 <b>2EB/18,5</b>	20	710	<b>35,5</b>		
	16	3,49 993 <b>2EB/16,7</b>	4,78 1 360 <b>2EB/16,7</b>	6,5 1 860 <b>2EB/16,7</b>	8,9 2 550 <b>2EB/16,7</b>	12,3 3 490 <b>2EB/16,7</b>	17,3 4 920 <b>2EB/16,7</b>	24,4 6 940 <b>2EB/16,7</b>	26,2 7 460 <b>2EB/16,7</b>	35,4 10 070 <b>2EB/16,7</b>	43,8 12 480 <b>2EB/16,7</b>	16	560			
	14	2,49 740 <b>2EB/15,5</b>	3,51 1 040 <b>2EB/15,5</b>	4,95 1 470 <b>2EB/15,5</b>	7 2 070 <b>2EB/15,5</b>	9,9 2 920 <b>2EB/15,5</b>	13,9 4 120 <b>2EB/15,5</b>	19,6 5 810 <b>2EB/15,5</b>	25,7 7 210 <b>2EB/14,7</b>	27,6 8 190 <b>2EB/15,5</b>	36,3 10 160 <b>2EB/14,7</b>	14	500			
	12,5	4,14 1 160 <b>2EB/13,2</b>	4,84 1 360 <b>2EB/13,2</b>	6,6 1 860 <b>2EB/13,2</b>	9,1 2 550 <b>2EB/13,2</b>	12,4 3 490 <b>2EB/13,2</b>	17,5 4 910 <b>2EB/13,2</b>	24,7 6 930 <b>2EB/13,2</b>	28 7 870 <b>2EB/13,2</b>	46,2 12 900 <b>2EB/13,2</b>	44,4 12 470 <b>2EB/13,2</b>	12,5	450			
	11,2	4,14 1 100 <b>2EB/11,1</b>	4,57 1 210 <b>2EB/11,1</b>	8,3 2 190 <b>2EB/11,1</b>	10,8 2 850 <b>2EB/11,1</b>	10,8 2 850 <b>2EB/11,1</b>	20,7 5 480 <b>2EB/11,1</b>	20,7 5 480 <b>2EB/11,1</b>	20,7 5 480 <b>2EB/11,1</b>	42,3 11 210 <b>2EB/11,1</b>	42,3 11 210 <b>2EB/11,1</b>	11,2	400			
	10	4,13 1 160 <b>2EB/10,4</b>	5,1 1 440 <b>2EB/10,4</b>	7,8 2 200 <b>2EB/10,4</b>	11,4 3 190 <b>2EB/10,4</b>	12,3 3 460 <b>2EB/10,4</b>	22,6 6 340 <b>2EB/10,4</b>	23,7 6 670 <b>2EB/10,4</b>	23,7 6 670 <b>2EB/10,4</b>	48,1 13 510 <b>2EB/10,4</b>	48,9 13 740 <b>2EB/10,4</b>	10	355			
	9	4,12 1 100 <b>2EB/8,79</b>	4,54 1 210 <b>2EB/8,79</b>	8,2 2 200 <b>2EB/8,79</b>	11,3 3 020 <b>2EB/8,79</b>	11,3 3 020 <b>2EB/8,79</b>	21,8 5 820 <b>2EB/8,79</b>	21,8 5 820 <b>2EB/8,79</b>	21,8 5 820 <b>2EB/8,79</b>	45 12 000 <b>2EB/8,79</b>	-	9	315			
	<b>315 000</b>	90	3,92 1 160 <b>3EB/86,8</b>	5,4 1 610 <b>3EB/86,8</b>	7,3 2 210 <b>3EB/88,4</b>	10,6 3 200 <b>3EB/88,4</b>	13,2 3 980 <b>3EB/88,4</b>	21,1 6 370 <b>3EB/88,4</b>	29,2 8 820 <b>3EB/88,4</b>	36,2 10 930 <b>3EB/88,4</b>	39,7 11 980 <b>3EB/88,4</b>	-	90		2 800	<b>31,5</b>
		80	3,72 1 170 <b>3EB/82,1</b>	5,1 1 620 <b>3EB/82,1</b>	7,1 2 210 <b>3EB/81,8</b>	8,8 2 750 <b>3EB/81,8</b>	12,4 3 880 <b>3EB/81,8</b>	17,5 5 470 <b>3EB/81,8</b>	24,7 7 710 <b>3EB/81,8</b>	34,8 10 880 <b>3EB/81,8</b>	34,8 10 880 <b>3EB/81,8</b>	40 12 560 <b>3EB/82,2</b>	80		2 500	
71		3,92 1 160 <b>3EB/69,5</b>	5,4 1 610 <b>3EB/69,5</b>	7,4 2 200 <b>3EB/69,7</b>	10,8 3 200 <b>3EB/69,7</b>	14,7 4 380 <b>3EB/69,7</b>	21,4 6 360 <b>3EB/69,7</b>	29,6 8 810 <b>3EB/69,7</b>	34,9 10 370 <b>3EB/69,7</b>	34,9 10 370 <b>3EB/69,7</b>	34,9 10 370 <b>3EB/69,7</b>	71	2 240			
63		3,77 1 170 <b>3EB/64,8</b>	5,2 1 610 <b>3EB/64,8</b>	7,1 2 210 <b>3EB/64,8</b>	8,9 2 750 <b>3EB/64,8</b>	12,5 3 880 <b>3EB/64,8</b>	17,7 5 470 <b>3EB/64,8</b>	24,9 7 710 <b>3EB/64,8</b>	35,1 10 870 <b>3EB/64,8</b>	35,1 10 870 <b>3EB/64,8</b>	35,1 10 870 <b>3EB/64,8</b>	63	2 000			
56		3,99 1 160 <b>3EB/54,8</b>	5,5 1 610 <b>3EB/54,8</b>	7,5 2 200 <b>3EB/54,9</b>	11 3 200 <b>3EB/54,9</b>	14,9 4 380 <b>3EB/55,2</b>	21,8 6 350 <b>3EB/54,9</b>	29,9 8 730 <b>3EB/54,9</b>	37,2 10 910 <b>3EB/55,2</b>	37,3 10 930 <b>3EB/55,2</b>	37,3 10 930 <b>3EB/55,2</b>	56	1 800			
50		3,8 1 160 <b>3EB/51,3</b>	5,3 1 610 <b>3EB/51,3</b>	7,9 2 190 <b>3EB/46,3</b>	11,5 3 190 <b>3EB/46,3</b>	15,2 3 660 <b>3EB/46,3</b>	22,9 6 330 <b>3EB/46,3</b>	27,6 7 620 <b>3EB/46,3</b>	34,3 9 540 <b>3EB/46,6</b>	34,3 9 540 <b>3EB/46,6</b>	34,3 9 540 <b>3EB/46,6</b>	50	1 600			
45		3,76 1 170 <b>3EB/45,4</b>	5,2 1 610 <b>3EB/45,4</b>	7,4 2 200 <b>3EB/43,6</b>	10,8 3 200 <b>3EB/43,6</b>	14,7 4 380 <b>3EB/43,6</b>	21,4 6 360 <b>3EB/43,6</b>	29,6 8 810 <b>3EB/43,6</b>	31,3 9 290 <b>3EB/43,6</b>	31,3 9 290 <b>3EB/43,6</b>	31,3 9 290 <b>3EB/43,6</b>	45	1 400			
40		3,53 1 170 <b>3EB/43,4</b>	4,88 1 620 <b>3EB/43,4</b>	7,4 2 210 <b>3EB/39</b>	10,5 3 140 <b>3EB/39</b>	11,1 3 320 <b>3EB/39</b>	20,8 6 210 <b>3EB/39</b>	23,2 6 910 <b>3EB/39</b>	23,2 6 910 <b>3EB/39</b>	23,2 6 910 <b>3EB/39</b>	23,2 6 910 <b>3EB/39</b>	40	1 250			
35,5		3,79 1 160 <b>3EB/36</b>	5,3 1 610 <b>3EB/36</b>	7,1 2 210 <b>3EB/36,7</b>	10,3 3 210 <b>3EB/36,7</b>	12,9 4 030 <b>3EB/36,7</b>	20,4 6 380 <b>3EB/36,7</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36,7</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36,7</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36,7</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 120			
31,5		3,81 1 100 <b>3EB/30,3</b>	5,5 1 590 <b>3EB/30,3</b>	7,5 2 210 <b>3EB/30,9</b>	10,6 3 140 <b>3EB/30,9</b>	11,9 3 510 <b>3EB/30,9</b>	21 6 190 <b>3EB/30,9</b>	24,7 7 300 <b>3EB/30,9</b>	24,7 7 300 <b>3EB/30,9</b>	24,7 7 300 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	1 000			
31,5		2,49 740 <b>2EB/31,1</b>	3,51 1 040 <b>2EB/31,1</b>	4,95 1 470 <b>2EB/31,1</b>	7 2 070 <b>2EB/31,1</b>	9,4 2 780 <b>2EB/31,1</b>	13,9 4 120 <b>2EB/31,1</b>	18,7 5 540 <b>2EB/31,1</b>	18,7 5 230 <b>2EB/29,3</b>	27,6 8 190 <b>2EB/31,1</b>	36,3 10 160 <b>2EB/29,3</b>	31,5	1 000			
28		3,53 993 <b>2EB/26,5</b>	4,14 1 160 <b>2EB/26,5</b>	6,6 1 860 <b>2EB/26,5</b>	8,7 2 440 <b>2EB/26,5</b>	8,7 2 440 <b>2EB/26,5</b>	17,3 4 870 <b>2EB/26,5</b>	17,3 4 870 <b>2EB/26,5</b>	17,3 4 870 <b>2EB/26,5</b>	35,8 10 060 <b>2EB/26,5</b>	37,2 10 460 <b>2EB/26,5</b>	28	900			
25		2,49 740 <b>2EB/24,9</b>	3,51 1 040 <b>2EB/24,9</b>	4,95 1 470 <b>2EB/24,9</b>	7 2 070 <b>2EB/24,9</b>	9,9 2 920 <b>2EB/24,9</b>	13,9 4 120 <b>2EB/24,9</b>	19,6 5 810 <b>2EB/24,9</b>	25,7 7 210 <b>2EB/23,5</b>	27,6 8 190 <b>2EB/24,9</b>	36,3 10 160 <b>2EB/23,5</b>	25	800			
22,4		3,49 993 <b>2EB/21,2</b>	4,77 1 360 <b>2EB/21,2</b>	6,5 1 860 <b>2EB/21,2</b>	8,9 2 550 <b>2EB/21,2</b>	12,1 3 450 <b>2EB/21,2</b>	17,3 4 920 <b>2EB/21,2</b>	23,8 6 770 <b>2EB/21,2</b>	23,8 6 770 <b>2EB/21,2</b>	35,4 10 070 <b>2EB/21,2</b>	43,8 12 480 <b>2EB/21,2</b>	22,4	710			
20		2,49 740 <b>2EB/19,6</b>	3,51 1 040 <b>2EB/19,6</b>	4,95 1 470 <b>2EB/19,6</b>	7 2 070 <b>2EB/19,6</b>	9,8 2 920 <b>2EB/19,6</b>	13,9 4 120 <b>2EB/19,6</b>	19,6 5 810 <b>2EB/19,6</b>	25,7 7 210 <b>2EB/18,5</b>	27,6 8 190 <b>2EB/19,6</b>	36,2 10 160 <b>2EB/18,5</b>	20	630			
16		3,14 1 000 <b>2EB/16,7</b>	4,29 1 370 <b>2EB/16,7</b>	5,9 1 870 <b>2EB/16,7</b>	8 2 570 <b>2EB/16,7</b>	11 3 510 <b>2EB/16,7</b>	15,5 4 950 <b>2EB/16,7</b>	21,9 6 980 <b>2EB/16,7</b>	24,2 7 710 <b>2EB/16,7</b>	31,8 10 140 <b>2EB/16,7</b>	39,4 12 570 <b>2EB/16,7</b>	16	500			
14		2,26 744 <b>2EB/15,5</b>	3,18 1 050 <b>2EB/15,5</b>	4,49 1 480 <b>2EB/15,5</b>	6,3 2 090 <b>2EB/15,5</b>	8,9 2 940 <b>2EB/15,5</b>	12,6 4 150 <b>2EB/15,5</b>	17,7 5 850 <b>2EB/15,5</b>	23,3 7 250 <b>2EB/14,7</b>	25 8 250 <b>2EB/15,5</b>	32,9 10 230 <b>2EB/14,7</b>	14	450			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>355 000</b>	20	45,8 12 930 <b>2EB/21</b>	96 25 370 <b>2EB/19,6</b>	96 27 240 <b>2EB/21</b>	144 40 980 <b>2EB/21,2</b>	144 40 980 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	20	710	<b>35,5</b>		
	16	54 15 190 <b>2EB/16,6</b>	105 27 570 <b>2EB/15,4</b>	105 29 610 <b>2EB/16,6</b>	184 52 370 <b>2EB/16,7</b>	184 52 370 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	16	560			
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	500			
	12,5	58 16 090 <b>2EB/13,1</b>	112 29 070 <b>2EB/12,2</b>	112 31 320 <b>2EB/13,1</b>	196 55 080 <b>2EB/13,2</b>	196 55 080 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	12,5	450			
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	400			
	10	48,9 13 470 <b>2EB/10,2</b>	95 26 790 <b>2EB/10,5</b>	95 26 200 <b>2EB/10,2</b>	166 46 630 <b>2EB/10,4</b>	166 46 630 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	10	355			
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	315			
	<b>315 000</b>	90	- 19 120 <b>3EB/86,6</b>	- 24 180 <b>3EB/90,5</b>	- 38 580 <b>3EB/86,6</b>	- 48 140 <b>3EB/87,7</b>	- 76 690 <b>3EB/88,6</b>	- 96 670 <b>3EB/90,3</b>	- 149 000 <b>3EB/90,5</b>	- 169 830 <b>3EB/90,5</b>	-	-	90		2 800	<b>31,5</b>
		80	- 21 190 <b>3EB/80,2</b>	- 22 570 <b>3EB/81,6</b>	- 36 790 <b>3EB/77</b>	- 55 130 <b>3EB/77,5</b>	- 85 350 <b>3EB/79</b>	- 89 640 <b>3EB/80,9</b>	- 149 480 <b>3EB/81,6</b>	- 158 550 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80		2 500	
71		67 19 520 <b>3EB/68,3</b>	84 25 560 <b>3EB/71,7</b>	- 40 110 <b>3EB/68,3</b>	- 51 070 <b>3EB/69,5</b>	- 78 110 <b>3EB/69,8</b>	- 102 380 <b>3EB/71,6</b>	- 140 160 <b>3EB/69,8</b>	- 178 860 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	2 240			
63		70 21 180 <b>3EB/63,6</b>	77 23 870 <b>3EB/64,7</b>	- 37 040 <b>3EB/60</b>	- 46 470 <b>3EB/61,1</b>	- 76 200 <b>3EB/64,4</b>	- 94 940 <b>3EB/64,2</b>	- 149 070 <b>3EB/64,7</b>	- 166 980 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	2 000			
56		58 17 770 <b>3EB/58,2</b>	72 21 070 <b>3EB/55,3</b>	118 36 520 <b>3EB/58,2</b>	148 42 990 <b>3EB/54,8</b>	- 67 270 <b>3EB/55</b>	- 83 820 <b>3EB/54,9</b>	- 147 420 <b>3EB/55,3</b>	- 147 420 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	1 800			
50		66 21 350 <b>3EB/54,1</b>	66 20 120 <b>3EB/51</b>	136 44 020 <b>3EB/54,1</b>	-	80 710 <b>3EB/51</b>	79 100 <b>3EB/50</b>	140 760 <b>3EB/51</b>	140 760 <b>3EB/51</b>	-	-	50	1 600			
45		60 18 950 <b>3EB/46,2</b>	-	117 36 940 <b>3EB/46,2</b>	124 36 120 <b>3EB/42,7</b>	241 71 860 <b>3EB/43,6</b>	241 70 430 <b>3EB/42,8</b>	- 125 330 <b>3EB/43,6</b>	- 125 330 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	1 400			
40		56 18 130 <b>3EB/42,7</b>	56 18 260 <b>3EB/43</b>	115 37 370 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	1 250			
35,5		51 15 790 <b>3EB/36</b>	51 16 140 <b>3EB/36,8</b>	106 32 550 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	1 120			
31,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 000			
31,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	1 000			
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	900			
25		33,5 10 510 <b>2EB/26,2</b>	63 18 520 <b>2EB/24,4</b>	63 19 890 <b>2EB/26,2</b>	118 37 180 <b>2EB/26,5</b>	118 37 180 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	25	800			
22,4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	710			
20		41,2 13 100 <b>2EB/21</b>	87 25 710 <b>2EB/19,6</b>	87 27 610 <b>2EB/21</b>	132 42 470 <b>2EB/21,2</b>	132 42 470 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	20	630			
16		49,7 15 720 <b>2EB/16,6</b>	97 28 530 <b>2EB/15,4</b>	97 30 630 <b>2EB/16,6</b>	170 54 190 <b>2EB/16,7</b>	170 54 190 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	16	500			
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	450			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m ... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>315 000</b>	12,5	3,71	4,33	5,9	8,1	11,1	15,7	22,1	25,8	42,3	39,8	12,5	400	<b>31,5</b>		
		1 170 2EB/13,2	1 370 2EB/13,2	1 870 2EB/13,2	2 560 2EB/13,2	3 510 2EB/13,2	4 950 2EB/13,2	6 980 2EB/13,2	8 160 2EB/13,2	13 310 2EB/13,2	12 560 2EB/13,2					
	11,2	3,7	4,06	7,4	9,7	9,7	19	19	19	38,1	38,1	11,2	355			
		1 110 2EB/11,1	1 210 2EB/11,1	2 210 2EB/11,1	2 900 2EB/11,1	2 900 2EB/11,1	5 680 2EB/11,1	5 680 2EB/11,1	5 680 2EB/11,1	11 360 2EB/11,1	11 360 2EB/11,1					
	10	3,69	4,54	7	10,2	11,3	20,2	21,8	21,8	43	45	10	315			
		1 170 2EB/10,4	1 440 2EB/10,4	2 210 2EB/10,4	3 210 2EB/10,4	3 590 2EB/10,4	6 390 2EB/10,4	6 910 2EB/10,4	6 910 2EB/10,4	13 610 2EB/10,4	14 240 2EB/10,4					
	9	3,69	4,04	7,4	10,2	10,2	20,1	20,1	20,1	41,2	-	9	280			
		1 110 2EB/8,79	1 210 2EB/8,79	2 210 2EB/8,79	3 070 2EB/8,79	3 070 2EB/8,79	6 030 2EB/8,79	6 030 2EB/8,79	6 030 2EB/8,79	12 370 2EB/8,79	-					
	<b>280 000</b>	1000	1 170 4EB/1016	1 380 4EB/1004	1 990 4EB/981	2 580 4EB/998	3 530 4EB/1013	5 500 4EB/990	7 750 4EB/990	10 930 4EB/990	10 190 4EB/1005	12 630 4EB/1005				
		900	1 170 4EB/916	1 590 4EB/916	2 220 4EB/886	3 240 4EB/943	4 270 4EB/943	4 970 4EB/871	7 000 4EB/871	8 680 4EB/871	10 170 4EB/871	12 600 4EB/871				
		800	1 170 4EB/791	1 590 4EB/791	2 220 4EB/799	3 220 4EB/787	4 410 4EB/787	6 440 4EB/844	8 910 4EB/844	11 040 4EB/844	13 090 4EB/844	12 640 4EB/818				
		710	1 170 4EB/732	1 630 4EB/732	2 230 4EB/739	3 220 4EB/680	4 400 4EB/680	6 400 4EB/687	8 860 4EB/687	10 980 4EB/687	13 050 4EB/687	15 380 4EB/687				
630		1 170 4EB/632	1 620 4EB/632	2 220 4EB/638	3 220 4EB/630	4 410 4EB/630	6 380 4EB/585	8 830 4EB/585	10 940 4EB/645	10 940 4EB/645	15 330 4EB/585					
560		1 170 4EB/535	1 620 4EB/535	2 220 4EB/544	3 220 4EB/544	4 400 4EB/544	6 390 4EB/541	8 850 4EB/541	10 970 4EB/541	12 960 4EB/541	14 220 4EB/549					
500		1 170 4EB/505	1 620 4EB/505	2 220 4EB/497	3 230 4EB/497	4 420 4EB/497	4 970 4EB/493	7 010 4EB/493	8 680 4EB/493	10 180 4EB/493	12 610 4EB/493					
450		1 170 4EB/443	1 590 4EB/443	2 230 4EB/460	3 230 4EB/460	4 430 4EB/460	6 430 4EB/461	8 900 4EB/461	11 030 4EB/461	13 480 4EB/461	13 040 4EB/468					
400		1 170 4EB/404	1 620 4EB/404	2 230 4EB/418	3 240 4EB/418	4 400 4EB/381	6 400 4EB/389	8 270 4EB/389	10 990 4EB/389	11 740 4EB/389	12 480 4EB/433					
355		1 170 4EB/354	1 620 4EB/354	2 220 4EB/362	3 230 4EB/362	4 420 4EB/362	6 420 4EB/364	8 890 4EB/364	11 020 4EB/364	11 000 4EB/369	11 000 4EB/369					
315		1 170 4EB/319	1 620 4EB/319	2 220 4EB/319	3 220 4EB/310	4 400 4EB/305	6 400 4EB/311	8 260 4EB/311	9 560 4EB/311	9 560 4EB/311	9 560 4EB/311					
280		1 170 4EB/270	1 620 4EB/270	2 220 4EB/290	3 230 4EB/290	4 420 4EB/290	6 390 4EB/271	8 850 4EB/271	10 970 4EB/271	13 420 4EB/291	13 420 4EB/291					
250		1 170 4EB/253	1 620 4EB/253	2 210 4EB/240	3 220 4EB/240	4 400 4EB/240	6 400 4EB/245	8 260 4EB/245	10 990 4EB/245	11 720 4EB/245	12 020 4EB/245					
224		1 170 4EB/214	1 620 4EB/214	2 220 4EB/229	3 230 4EB/229	4 420 4EB/229	6 420 4EB/229	8 890 4EB/229	11 020 4EB/229	11 650 4EB/229	11 650 4EB/229					
200		1 170 4EB/189	1 620 4EB/189	2 220 4EB/193	3 220 4EB/193	4 410 4EB/193	6 400 4EB/194	8 270 4EB/194	10 990 4EB/194	10 170 4EB/193	12 770 4EB/194					
200		1 000 3EB/189	1 370 3EB/189	1 880 3EB/202	2 500 3EB/202	3 520 3EB/202	4 960 3EB/202	7 000 3EB/202	8 700 3EB/202	9 870 3EB/202	9 870 3EB/202					
180		1 170 4EB/181	1 620 4EB/181	2 220 4EB/181	3 230 4EB/181	4 420 4EB/181	6 420 4EB/182	8 890 4EB/182	11 020 4EB/182	12 360 4EB/182	12 360 4EB/182					
160		1 170 4EB/157	1 620 4EB/157	2 220 4EB/160	3 230 4EB/160	4 420 4EB/160	6 420 4EB/163	8 780 4EB/163	10 750 4EB/153	10 750 4EB/153	10 750 4EB/153					
160		1 010 3EB/163	1 380 3EB/163	1 990 3EB/159	2 580 3EB/164	3 530 3EB/164	4 980 3EB/164	7 020 3EB/164	8 700 3EB/164	9 080 3EB/164	9 080 3EB/164					
140		1 180 3EB/149	1 250 3EB/149	1 880 3EB/140	2 570 3EB/140	3 520 3EB/140	4 970 3EB/140	7 000 3EB/140	8 020 3EB/140	8 020 3EB/140	8 020 3EB/140					
125		1 170 3EB/129	1 590 3EB/129	2 230 3EB/130	2 770 3EB/130	3 910 3EB/130	5 510 3EB/130	7 690 3EB/130	7 690 3EB/130	10 210 3EB/132	12 650 3EB/132					
112		1 000 3EB/110	1 370 3EB/110	2 220 3EB/110	3 220 3EB/110	4 100 3EB/110	6 410 3EB/110	6 790 3EB/110	6 790 3EB/110	10 180 3EB/112	12 620 3EB/112					
100		3,35	4,64	6,3	7,8	11	15,6	22	31	31	35,7	100	2 800	<b>28</b>		
		1 170 3EB/103	1 630 3EB/103	2 230 3EB/104	2 770 3EB/104	3 910 3EB/104	5 510 3EB/104	7 770 3EB/104	10 960 3EB/104	10 960 3EB/104	12 650 3EB/104					
90		3,53	4,88	6,6	9,6	12,2	19	26,3	32,6	35,9	37,4	90	2 500			
		1 170 3EB/86,8	1 620 3EB/86,8	2 220 3EB/88,4	3 230 3EB/88,4	4 120 3EB/88,4	6 410 3EB/88,4	8 880 3EB/88,4	11 000 3EB/88,4	12 130 3EB/88,4	12 610 3EB/88,4					
80		3,35	4,64	6,4	7,9	11,2	15,8	22,3	31,4	31,4	36,1	80	2 240			
		1 170 3EB/82,1	1 630 3EB/82,1	2 230 3EB/81,8	2 770 3EB/81,8	3 910 3EB/81,8	5 510 3EB/81,8	7 770 3EB/81,8	10 950 3EB/81,8	10 950 3EB/81,8	12 640 3EB/82,2					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>315 000</b>	12,5	53 16 670 2EB/13,1	100 29 280 2EB/12,2	104 32 450 2EB/13,1	181 57 070 2EB/13,2	181 57 070 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	400	<b>31,5</b>
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	355	
	10	45 13 960 2EB/10,2	88 27 770 2EB/10,5	88 27 160 2EB/10,2	153 48 330 2EB/10,4	153 48 330 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	315	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	280	
<b>280 000</b>	1000	21 290 4EB/971	29 540 4EB/988	29 630 4EB/957	58 870 4EB/963	78 620 4EB/970	110 480 4EB/980	-	-	-	-			
	900	19 100 4EB/864	28 540 4EB/891	27 660 4EB/864	55 130 4EB/864	59 480 4EB/932	111 040 4EB/890	118 580 4EB/840	218 400 4EB/860	218 040 4EB/859	404 910 4EB/860			
	800	23 440 4EB/827	27 980 4EB/845	26 990 4EB/815	55 200 4EB/837	55 470 4EB/841	111 050 4EB/798	109 850 4EB/753	203 680 4EB/776	201 990 4EB/770	377 630 4EB/776			
	710	23 040 4EB/673	23 560 4EB/688	23 040 4EB/673	50 210 4EB/736	50 140 4EB/735	102 560 4EB/679	150 770 4EB/672	190 270 4EB/701	199 420 4EB/735	370 330 4EB/736			
	630	21 310 4EB/632	22 410 4EB/634	37 160 4EB/652	69 190 4EB/669	46 700 4EB/663	100 330 4EB/644	101 010 4EB/648	186 040 4EB/664	184 490 4EB/659	344 920 4EB/664			
	560	20 990 4EB/573	19 860 4EB/542	42 450 4EB/538	67 380 4EB/545	74 570 4EB/588	93 800 4EB/581	139 200 4EB/544	228 010 4EB/561	289 480 4EB/588	322 640 4EB/600			
	500	20 220 4EB/531	29 590 4EB/507	37 190 4EB/514	59 140 4EB/518	63 240 4EB/479	114 250 4EB/515	138 270 4EB/519	158 160 4EB/524	248 260 4EB/479	357 110 4EB/480			
	450	23 440 4EB/459	35 450 4EB/434	44 160 4EB/459	63 410 4EB/464	59 050 4EB/432	114 610 4EB/465	128 220 4EB/465	231 420 4EB/433	290 280 4EB/463	333 400 4EB/433			
	400	23 480 4EB/424	29 580 4EB/404	37 790 4EB/424	59 940 4EB/424	64 580 4EB/378	113 350 4EB/401	143 730 4EB/409	232 150 4EB/419	258 700 4EB/378	326 610 4EB/410			
	355	23 410 4EB/362	35 590 4EB/370	33 300 4EB/362	64 740 4EB/366	60 290 4EB/341	106 830 4EB/362	133 290 4EB/367	212 320 4EB/370	239 900 4EB/339	400 040 4EB/341			
	315	22 660 4EB/305	33 090 4EB/311	37 120 4EB/321	61 120 4EB/335	58 980 4EB/323	112 700 4EB/317	152 270 4EB/324	235 470 4EB/330	236 290 4EB/323	413 880 4EB/324			
	280	23 390 4EB/285	33 260 4EB/271	35 160 4EB/287	53 940 4EB/285	70 650 4EB/299	111 050 4EB/286	141 390 4EB/291	203 930 4EB/269	283 470 4EB/299	398 940 4EB/271			
	250	22 660 4EB/240	25 060 4EB/246	24 520 4EB/240	47 670 4EB/243	62 630 4EB/256	112 870 4EB/251	128 900 4EB/256	235 810 4EB/262	251 310 4EB/256	414 480 4EB/256			
	224	23 400 4EB/226	30 440 4EB/231	29 780 4EB/226	57 310 4EB/226	58 580 4EB/231	113 440 4EB/226	119 760 4EB/229	235 450 4EB/231	233 490 4EB/230	410 650 4EB/231			
	200	23 330 4EB/190	26 570 4EB/195	26 000 4EB/190	50 620 4EB/193	51 140 4EB/195	104 550 4EB/193	113 020 4EB/209	224 820 4EB/213	220 350 4EB/209	392 110 4EB/213			
	200	19 140 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	180	23 390 4EB/178	25 720 4EB/182	25 160 4EB/178	48 430 4EB/178	49 500 4EB/182	100 020 4EB/179	100 020 4EB/179	198 960 4EB/182	195 000 4EB/179	347 000 4EB/182			
	160	21 880 4EB/150	22 370 4EB/153	23 670 4EB/162	42 120 4EB/150	43 050 4EB/153	86 990 4EB/150	-	-	-	-			
	160	17 960 3EB/163	16 720 3EB/152	37 030 3EB/154	37 750 3EB/155	69 520 3EB/159	-	-	-	-	-			
	140	15 850 3EB/139	16 350 3EB/143	35 050 3EB/139	35 050 3EB/139	58 680 3EB/129	64 920 3EB/143	120 560 3EB/143	120 560 3EB/143	-	-			
	125	15 020 3EB/127	24 970 3EB/122	37 060 3EB/123	51 450 3EB/124	58 850 3EB/125	60 310 3EB/128	112 760 3EB/129	112 760 3EB/129	-	-			
	112	19 130 3EB/111	24 440 3EB/115	37 100 3EB/111	47 800 3EB/111	53 920 3EB/111	95 740 3EB/115	137 720 3EB/115	137 720 3EB/115	-	-			
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2 800	<b>28</b>
		21 350 3EB/102	22 850 3EB/104	37 060 3EB/97,1	53 710 3EB/97,8	86 000 3EB/100	88 910 3EB/103	128 750 3EB/104	128 750 3EB/104	-	-			
	90	19 780 3EB/86,6	25 010 3EB/90,5	39 920 3EB/86,6	49 800 3EB/87,7	78 720 3EB/88,6	100 010 3EB/90,3	154 160 3EB/90,5	175 700 3EB/90,5	-	-	90	2 500	
	80	62 21 340 3EB/80,2	67 23 330 3EB/81,6	- 37 040 3EB/77	- 56 970 3EB/77,5	- 85 930 3EB/79	- 92 640 3EB/80,9	- 154 490 3EB/81,6	- 163 860 3EB/81,6	-	-	80	2 240	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>280 000</b>	71	3,53 1 170 <b>3EB/69,5</b>	4,88 1 620 <b>3EB/69,5</b>	6,7 2 220 <b>3EB/69,7</b>	9,7 3 220 <b>3EB/69,7</b>	13,3 4 410 <b>3EB/69,7</b>	19,3 6 410 <b>3EB/69,7</b>	26,7 8 870 <b>3EB/69,7</b>	32,2 10 720 <b>3EB/69,7</b>	32,2 10 720 <b>3EB/69,7</b>	32,2 10 720 <b>3EB/69,7</b>	71	2 000	<b>28</b>
	63	3,41 1 170 <b>3EB/64,8</b>	4,73 1 620 <b>3EB/64,8</b>	6,5 2 220 <b>3EB/64,8</b>	8 2 770 <b>3EB/64,8</b>	11,3 3 900 <b>3EB/64,8</b>	16 5 500 <b>3EB/64,8</b>	22,6 7 760 <b>3EB/64,8</b>	31,8 10 940 <b>3EB/64,8</b>	31,8 10 940 <b>3EB/64,8</b>	31,8 10 940 <b>3EB/64,8</b>	63	1 800	
	56	3,58 1 170 <b>3EB/54,8</b>	4,95 1 620 <b>3EB/54,8</b>	6,8 2 220 <b>3EB/54,9</b>	9,8 3 220 <b>3EB/54,9</b>	13,4 4 410 <b>3EB/55,2</b>	19,5 6 400 <b>3EB/54,9</b>	27 8 860 <b>3EB/54,9</b>	33,3 10 990 <b>3EB/55,2</b>	34,3 11 320 <b>3EB/55,2</b>	34,3 11 320 <b>3EB/55,2</b>	56	1 600	
	50	3,35 1 170 <b>3EB/51,3</b>	4,64 1 630 <b>3EB/51,3</b>	7 2 210 <b>3EB/46,3</b>	10,2 3 210 <b>3EB/46,3</b>	12,1 3 810 <b>3EB/46,3</b>	20,2 6 390 <b>3EB/46,3</b>	25,1 7 930 <b>3EB/46,3</b>	31,3 9 930 <b>3EB/46,6</b>	31,3 9 930 <b>3EB/46,6</b>	31,3 9 930 <b>3EB/46,6</b>	50	1 400	
	45	3,38 1 170 <b>3EB/45,4</b>	4,68 1 630 <b>3EB/45,4</b>	6,7 2 220 <b>3EB/43,6</b>	9,7 3 220 <b>3EB/43,6</b>	13,3 4 410 <b>3EB/43,6</b>	19,3 6 410 <b>3EB/43,6</b>	26,7 8 870 <b>3EB/43,6</b>	28,9 9 610 <b>3EB/43,6</b>	28,9 9 610 <b>3EB/43,6</b>	28,9 9 610 <b>3EB/43,6</b>	45	1 250	
	40	3,18 1 180 <b>3EB/43,4</b>	4,41 1 630 <b>3EB/43,4</b>	6,7 2 230 <b>3EB/39</b>	9,5 3 160 <b>3EB/39</b>	10,3 3 430 <b>3EB/39</b>	19 6 320 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	40	1 120	
	35,5	3,41 1 170 <b>3EB/36</b>	4,72 1 620 <b>3EB/36</b>	6,4 2 230 <b>3EB/36,7</b>	9,2 3 230 <b>3EB/36,7</b>	11,9 4 170 <b>3EB/36,7</b>	18,3 6 430 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 000	
	31,5	3,45 1 110 <b>3EB/30,3</b>	4,97 1 600 <b>3EB/30,3</b>	6,8 2 220 <b>3EB/30,9</b>	9,6 3 160 <b>3EB/30,9</b>	11 3 630 <b>3EB/30,9</b>	19,2 6 310 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	900	
	31,5	2,26 744 <b>2EB/31,1</b>	3,18 1 050 <b>2EB/31,1</b>	4,49 1 480 <b>2EB/31,1</b>	6,3 2 090 <b>2EB/31,1</b>	8,7 2 870 <b>2EB/31,1</b>	12,6 4 150 <b>2EB/31,1</b>	17,3 5 710 <b>2EB/31,1</b>	17,3 5 390 <b>2EB/29,3</b>	25 8 250 <b>2EB/31,1</b>	32,9 10 230 <b>2EB/29,3</b>	31,5	900	
	28	3,16 1 000 <b>2EB/26,5</b>	3,73 1 180 <b>2EB/26,5</b>	5,9 1 870 <b>2EB/26,5</b>	8 2 530 <b>2EB/26,5</b>	8 2 530 <b>2EB/26,5</b>	15,7 4 950 <b>2EB/26,5</b>	16 5 040 <b>2EB/26,5</b>	16 5 040 <b>2EB/26,5</b>	32,1 10 140 <b>2EB/26,5</b>	33,5 10 600 <b>2EB/26,5</b>	28	800	
	25	2,23 745 <b>2EB/24,9</b>	3,14 1 050 <b>2EB/24,9</b>	4,43 1 480 <b>2EB/24,9</b>	6,2 2 090 <b>2EB/24,9</b>	8,8 2 940 <b>2EB/24,9</b>	12,4 4 150 <b>2EB/24,9</b>	17,5 5 850 <b>2EB/24,9</b>	23 7 260 <b>2EB/23,5</b>	24,7 8 250 <b>2EB/24,9</b>	32,4 10 240 <b>2EB/23,5</b>	25	710	
	22,4	3,12 1 000 <b>2EB/21,2</b>	4,27 1 370 <b>2EB/21,2</b>	5,8 1 880 <b>2EB/21,2</b>	8 2 570 <b>2EB/21,2</b>	10,9 3 490 <b>2EB/21,2</b>	15,4 4 950 <b>2EB/21,2</b>	21,4 6 860 <b>2EB/21,2</b>	21,4 6 860 <b>2EB/21,2</b>	31,6 10 150 <b>2EB/21,2</b>	39,2 12 570 <b>2EB/21,2</b>	22,4	630	
	20	2,23 745 <b>2EB/19,6</b>	3,14 1 050 <b>2EB/19,6</b>	4,43 1 480 <b>2EB/19,6</b>	6,2 2 090 <b>2EB/19,6</b>	8,8 2 940 <b>2EB/19,6</b>	12,4 4 150 <b>2EB/19,6</b>	17,5 5 850 <b>2EB/19,6</b>	23 7 260 <b>2EB/18,5</b>	24,7 8 250 <b>2EB/19,6</b>	32,4 10 240 <b>2EB/18,5</b>	20	560	
	16	2,84 1 010 <b>2EB/16,7</b>	3,89 1 380 <b>2EB/16,7</b>	5,3 1 890 <b>2EB/16,7</b>	7,3 2 580 <b>2EB/16,7</b>	10 3 540 <b>2EB/16,7</b>	14,1 4 990 <b>2EB/16,7</b>	19,8 7 030 <b>2EB/16,7</b>	22,5 7 960 <b>2EB/16,7</b>	28,8 10 210 <b>2EB/16,7</b>	35,7 12 650 <b>2EB/16,7</b>	16	450	
	14	2,02 750 <b>2EB/15,5</b>	2,85 1 060 <b>2EB/15,5</b>	4,02 1 490 <b>2EB/15,5</b>	5,7 2 100 <b>2EB/15,5</b>	8 2 960 <b>2EB/15,5</b>	11,3 4 180 <b>2EB/15,5</b>	15,9 5 890 <b>2EB/15,5</b>	20,9 7 310 <b>2EB/14,7</b>	22,4 8 310 <b>2EB/15,5</b>	29,4 10 300 <b>2EB/14,7</b>	14	400	
	12,5	3,32 1 170 <b>2EB/13,2</b>	3,87 1 380 <b>2EB/13,2</b>	5,3 1 890 <b>2EB/13,2</b>	7,3 2 580 <b>2EB/13,2</b>	9,9 3 540 <b>2EB/13,2</b>	14 4 990 <b>2EB/13,2</b>	19,7 7 030 <b>2EB/13,2</b>	23,7 8 450 <b>2EB/13,2</b>	38,1 13 490 <b>2EB/13,2</b>	35,5 12 650 <b>2EB/13,2</b>	12,5	355	
	11,2	3,31 1 110 <b>2EB/11,1</b>	3,6 1 210 <b>2EB/11,1</b>	6,6 2 230 <b>2EB/11,1</b>	8,7 2 940 <b>2EB/11,1</b>	8,7 2 940 <b>2EB/11,1</b>	17,5 5 890 <b>2EB/11,1</b>	17,5 5 890 <b>2EB/11,1</b>	17,5 5 890 <b>2EB/11,1</b>	34,2 11 520 <b>2EB/11,1</b>	34,2 11 520 <b>2EB/11,1</b>	11,2	315	
	10	3,3 1 180 <b>2EB/10,4</b>	4,04 1 440 <b>2EB/10,4</b>	6,3 2 230 <b>2EB/10,4</b>	9,1 3 240 <b>2EB/10,4</b>	10,2 3 640 <b>2EB/10,4</b>	18,1 6 430 <b>2EB/10,4</b>	20,1 7 160 <b>2EB/10,4</b>	20,1 7 160 <b>2EB/10,4</b>	38,5 13 710 <b>2EB/10,4</b>	41,5 14 750 <b>2EB/10,4</b>	10	280	
	9	3,31 1 110 <b>2EB/8,79</b>	3,61 1 210 <b>2EB/8,79</b>	6,6 2 230 <b>2EB/8,79</b>	9,1 3 070 <b>2EB/8,79</b>	9,1 3 070 <b>2EB/8,79</b>	18,3 6 140 <b>2EB/8,79</b>	18,3 6 140 <b>2EB/8,79</b>	18,3 6 140 <b>2EB/8,79</b>	37,1 12 460 <b>2EB/8,79</b>	-	9	250	
	<b>224 000</b>	1250	1 190 <b>4EB/1270</b>	1 400 <b>4EB/1288</b>	1 910 <b>4EB/1245</b>	2 610 <b>4EB/1197</b>	3 570 <b>4EB/1197</b>	5 040 <b>4EB/1256</b>	7 110 <b>4EB/1256</b>	8 810 <b>4EB/1256</b>	10 330 <b>4EB/1256</b>	12 800 <b>4EB/1256</b>		
1120		1 190 <b>4EB/1097</b>	1 610 <b>4EB/1097</b>	2 250 <b>4EB/1107</b>	2 610 <b>4EB/1124</b>	3 580 <b>4EB/1124</b>	5 030 <b>4EB/1070</b>	7 090 <b>4EB/1070</b>	8 790 <b>4EB/1070</b>	10 300 <b>4EB/1070</b>	12 760 <b>4EB/1070</b>			
1000		1 190 <b>4EB/1016</b>	1 390 <b>4EB/1004</b>	2 020 <b>4EB/981</b>	2 610 <b>4EB/998</b>	3 580 <b>4EB/1013</b>	5 570 <b>4EB/990</b>	7 860 <b>4EB/990</b>	11 080 <b>4EB/990</b>	10 330 <b>4EB/1005</b>	12 800 <b>4EB/1005</b>			
900		1 190 <b>4EB/916</b>	1 620 <b>4EB/916</b>	2 250 <b>4EB/886</b>	3 280 <b>4EB/943</b>	4 320 <b>4EB/943</b>	5 030 <b>4EB/871</b>	7 100 <b>4EB/871</b>	8 800 <b>4EB/871</b>	10 310 <b>4EB/871</b>	12 780 <b>4EB/871</b>			
800		1 190 <b>4EB/791</b>	1 610 <b>4EB/791</b>	2 250 <b>4EB/799</b>	3 270 <b>4EB/787</b>	4 470 <b>4EB/787</b>	6 520 <b>4EB/844</b>	9 030 <b>4EB/844</b>	11 190 <b>4EB/844</b>	13 270 <b>4EB/844</b>	12 810 <b>4EB/818</b>			
710		1 190 <b>4EB/732</b>	1 650 <b>4EB/732</b>	2 260 <b>4EB/739</b>	3 260 <b>4EB/680</b>	4 470 <b>4EB/680</b>	6 490 <b>4EB/687</b>	8 980 <b>4EB/687</b>	11 130 <b>4EB/687</b>	13 230 <b>4EB/687</b>	16 400 <b>4EB/687</b>			
630		1 190 <b>4EB/632</b>	1 650 <b>4EB/632</b>	2 260 <b>4EB/638</b>	3 270 <b>4EB/630</b>	4 480 <b>4EB/630</b>	6 480 <b>4EB/585</b>	8 970 <b>4EB/585</b>	11 110 <b>4EB/645</b>	11 110 <b>4EB/645</b>	16 370 <b>4EB/585</b>			



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>280 000</b>	71	62 20 190 <b>3EB/68,3</b>	77 26 450 <b>3EB/71,7</b>	- 41 500 <b>3EB/68,3</b>	- 52 830 <b>3EB/69,5</b>	- 78 650 <b>3EB/69,8</b>	- 105 920 <b>3EB/71,6</b>	- 145 010 <b>3EB/69,8</b>	- 185 040 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	2 000	<b>28</b>	
	63	63 21 320 <b>3EB/63,6</b>	72 24 630 <b>3EB/64,7</b>	117 37 280 <b>3EB/60</b>	148 47 960 <b>3EB/61,1</b>	- 78 650 <b>3EB/64,4</b>	- 97 990 <b>3EB/64,2</b>	- 153 860 <b>3EB/64,7</b>	- 172 340 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	1 800		
	56	53 18 410 <b>3EB/58,2</b>	66 21 830 <b>3EB/55,3</b>	107 37 170 <b>3EB/58,2</b>	136 44 540 <b>3EB/54,8</b>	- 69 690 <b>3EB/55</b>	- 86 830 <b>3EB/54,9</b>	- 152 720 <b>3EB/55,3</b>	- 152 720 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	1 600		
	50	60 22 230 <b>3EB/54,1</b>	60 20 940 <b>3EB/51</b>	124 45 820 <b>3EB/54,1</b>	-	241 84 010 <b>3EB/51</b>	241 82 340 <b>3EB/50</b>	- 146 520 <b>3EB/51</b>	- 146 520 <b>3EB/51</b>	-	-	50	1 400		
	45	54 19 180 <b>3EB/46,2</b>	-	105 37 200 <b>3EB/46,2</b>	115 37 370 <b>3EB/42,7</b>	223 74 340 <b>3EB/43,6</b>	223 72 860 <b>3EB/42,8</b>	- 129 660 <b>3EB/43,6</b>	- 129 660 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	1 250		
	40	51 18 740 <b>3EB/42,7</b>	51 18 870 <b>3EB/43</b>	106 38 620 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	40		1 120
	35,5	47,6 16 340 <b>3EB/36</b>	47,6 16 700 <b>3EB/36,8</b>	98 33 670 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5		1 000
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		900
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5		900
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28		800
	25	30,2 10 650 <b>2EB/26,2</b>	58 19 190 <b>2EB/24,4</b>	58 20 610 <b>2EB/26,2</b>	108 38 540 <b>2EB/26,5</b>	108 38 540 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	-	25		710
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4		630
	20	37,1 13 280 <b>2EB/21</b>	78 26 050 <b>2EB/19,6</b>	78 27 970 <b>2EB/21</b>	122 44 000 <b>2EB/21,2</b>	122 44 000 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	-	20		560
	16	46,2 16 220 <b>2EB/16,6</b>	90 29 440 <b>2EB/15,4</b>	90 31 620 <b>2EB/16,6</b>	158 55 930 <b>2EB/16,7</b>	158 55 930 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	-	16		450
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		400
	12,5	48,9 17 280 <b>2EB/13,1</b>	90 29 500 <b>2EB/12,2</b>	95 33 630 <b>2EB/13,1</b>	166 59 150 <b>2EB/13,2</b>	166 59 150 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	-	12,5		355
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2		315
	10	41,5 14 460 <b>2EB/10,2</b>	81 28 760 <b>2EB/10,5</b>	81 28 140 <b>2EB/10,2</b>	141 50 070 <b>2EB/10,4</b>	141 50 070 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	-	10		280
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		250
	<b>224 000</b>	1250	19 400 <b>4EB/1246</b>	-	36 400 <b>4EB/1176</b>	59 620 <b>4EB/1184</b>	74 830 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-			
1120		19 350 <b>4EB/1061</b>	29 940 <b>4EB/1095</b>	33 990 <b>4EB/1061</b>	59 640 <b>4EB/1061</b>	-	118 120 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-				
1000		21 590 <b>4EB/971</b>	29 950 <b>4EB/988</b>	31 680 <b>4EB/957</b>	59 690 <b>4EB/963</b>	79 700 <b>4EB/970</b>	118 130 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-				
900		19 370 <b>4EB/864</b>	29 970 <b>4EB/891</b>	29 570 <b>4EB/864</b>	58 940 <b>4EB/864</b>	63 590 <b>4EB/932</b>	118 720 <b>4EB/890</b>	126 790 <b>4EB/840</b>	233 520 <b>4EB/860</b>	233 140 <b>4EB/859</b>	432 940 <b>4EB/860</b>				
800		23 760 <b>4EB/827</b>	29 880 <b>4EB/845</b>	28 820 <b>4EB/815</b>	58 940 <b>4EB/837</b>	59 230 <b>4EB/841</b>	118 580 <b>4EB/798</b>	117 300 <b>4EB/753</b>	217 490 <b>4EB/776</b>	215 680 <b>4EB/770</b>	403 230 <b>4EB/776</b>				
710		23 630 <b>4EB/673</b>	25 190 <b>4EB/688</b>	24 640 <b>4EB/673</b>	53 690 <b>4EB/736</b>	53 610 <b>4EB/735</b>	109 660 <b>4EB/679</b>	161 210 <b>4EB/672</b>	203 450 <b>4EB/701</b>	213 230 <b>4EB/735</b>	395 960 <b>4EB/736</b>				
630		21 640 <b>4EB/632</b>	24 160 <b>4EB/634</b>	37 730 <b>4EB/652</b>	70 260 <b>4EB/669</b>	50 350 <b>4EB/663</b>	108 190 <b>4EB/644</b>	108 920 <b>4EB/648</b>	200 610 <b>4EB/664</b>	198 940 <b>4EB/659</b>	371 930 <b>4EB/664</b>				

**3**

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$															
		$P_{N2}$ kW																											
		$M_{N2}$ N m																											
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A																		
<b>224 000</b>	560	1 190 4EB/535	1 640 4EB/535	2 250 4EB/544	3 270 4EB/544	4 470 4EB/544	6 490 4EB/541	8 990 4EB/541	11 140 4EB/541	13 830 4EB/541	15 310 4EB/549																		
	500	1 190 4EB/505	1 650 4EB/505	2 250 4EB/497	3 270 4EB/497	4 480 4EB/497	5 040 4EB/493	7 100 4EB/493	8 800 4EB/493	10 320 4EB/493	12 780 4EB/493																		
	450	1 190 4EB/443	1 610 4EB/443	2 260 4EB/460	3 280 4EB/460	4 490 4EB/460	6 520 4EB/461	9 020 4EB/461	11 180 4EB/461	13 890 4EB/461	13 950 4EB/468																		
	400	1 190 4EB/404	1 650 4EB/404	2 260 4EB/418	3 280 4EB/418	4 460 4EB/381	6 490 4EB/389	8 830 4EB/389	11 140 4EB/389	12 450 4EB/389	13 320 4EB/433																		
	355	1 190 4EB/354	1 640 4EB/354	2 250 4EB/362	3 270 4EB/362	4 480 4EB/362	6 510 4EB/364	9 020 4EB/364	11 170 4EB/364	11 760 4EB/369	11 760 4EB/369																		
	315	1 190 4EB/319	1 650 4EB/319	2 250 4EB/319	3 270 4EB/310	4 470 4EB/305	6 500 4EB/311	8 870 4EB/311	10 270 4EB/311	10 270 4EB/311	10 270 4EB/311																		
	280	1 190 4EB/270	1 640 4EB/270	2 260 4EB/290	3 280 4EB/290	4 490 4EB/290	6 490 4EB/271	8 980 4EB/271	11 130 4EB/271	13 890 4EB/291	14 420 4EB/291																		
	250	1 190 4EB/253	1 650 4EB/253	2 250 4EB/240	3 260 4EB/240	4 470 4EB/240	6 500 4EB/245	8 870 4EB/245	11 150 4EB/245	12 590 4EB/245	12 900 4EB/245																		
	224	1 190 4EB/214	1 640 4EB/214	2 260 4EB/229	3 280 4EB/229	4 490 4EB/229	6 520 4EB/229	9 020 4EB/229	11 180 4EB/229	12 490 4EB/229	12 490 4EB/229																		
	200	1 180 4EB/189	1 640 4EB/189	2 250 4EB/193	3 260 4EB/193	4 470 4EB/193	6 490 4EB/194	8 830 4EB/194	11 140 4EB/194	10 860 4EB/193	13 630 4EB/194																		
	200	1 010 3EB/189	1 390 3EB/189	1 910 3EB/202	2 530 3EB/202	3 570 3EB/202	5 030 3EB/202	7 090 3EB/202	8 810 3EB/202	10 000 3EB/202	10 000 3EB/202																		
	180	1 190 4EB/181	1 650 4EB/181	2 250 4EB/181	3 270 4EB/181	4 480 4EB/181	6 510 4EB/182	9 020 4EB/182	11 170 4EB/182	13 210 4EB/182	13 210 4EB/182																		
	160	1 190 4EB/157	1 640 4EB/157	2 250 4EB/160	3 270 4EB/160	4 480 4EB/160	6 520 4EB/163	9 020 4EB/163	11 140 4EB/153	11 540 4EB/153	11 540 4EB/153																		
	160	1 020 3EB/163	1 400 3EB/163	2 020 3EB/159	2 620 3EB/164	3 580 3EB/164	5 050 3EB/164	7 130 3EB/164	8 830 3EB/164	9 750 3EB/164	9 750 3EB/164																		
	140	1 190 3EB/149	1 270 3EB/149	1 910 3EB/140	2 610 3EB/140	3 580 3EB/140	5 040 3EB/140	7 110 3EB/140	8 610 3EB/140	8 610 3EB/140	8 610 3EB/140																		
	125	2,72 3EB/129	3,69 3EB/129	5,1 3EB/130	6,4 3EB/130	9 3EB/130	12,6 3EB/130	17,8 3EB/130	18,7 3EB/130	23,1 3EB/132	28,6 3EB/132	125	2 800	<b>22,4</b>															
	112	2,42 3EB/110	3,31 3EB/110	5,3 3EB/110	7,7 3EB/110	10 3EB/110	15,4 3EB/110	17,2 3EB/110	17,2 3EB/110	24,1 3EB/112	29,9 3EB/112	112	2 500																
	100	2,72 3EB/103	3,77 3EB/103	5,1 3EB/104	6,4 3EB/104	9 3EB/104	12,6 3EB/104	17,8 3EB/104	25,1 3EB/104	25,1 3EB/104	29 3EB/104	100	2 240																
	90	2,86 3EB/86,8	3,96 3EB/86,8	5,3 3EB/88,4	7,7 3EB/88,4	10,4 3EB/88,4	15,4 3EB/88,4	21,3 3EB/88,4	26,4 3EB/88,4	29,5 3EB/88,4	30,3 3EB/88,4	90	2 000																
	80	2,73 3EB/82,1	3,78 3EB/82,1	5,2 3EB/81,8	6,5 3EB/81,8	9,1 3EB/81,8	12,9 3EB/81,8	18,1 3EB/81,8	25,6 3EB/81,8	25,6 3EB/81,8	29,4 3EB/82,2	80	1 800																
	71	2,86 3EB/69,5	3,96 3EB/69,5	5,4 3EB/69,7	7,9 3EB/69,7	10,8 3EB/69,7	15,6 3EB/69,7	21,6 3EB/69,7	26,8 3EB/69,7	27,6 3EB/69,7	27,6 3EB/69,7	71	1 600																
	63	2,7 3EB/64,8	3,73 3EB/64,8	5,1 3EB/64,8	6,4 3EB/64,8	9 3EB/64,8	12,6 3EB/64,8	17,8 3EB/64,8	25,1 3EB/64,8	25,1 3EB/64,8	25,1 3EB/64,8	63	1 400																
	56	2,84 3EB/54,8	3,93 3EB/54,8	5,4 3EB/54,9	7,8 3EB/54,9	10,6 3EB/55,2	15,5 3EB/54,9	21,4 3EB/54,9	26,4 3EB/55,2	28,9 3EB/55,2	28,9 3EB/55,2	56	1 250																
	50	2,72 3EB/51,3	3,77 3EB/51,3	5,7 3EB/46,3	8,2 3EB/46,3	10,3 3EB/46,3	16,4 3EB/46,3	21,5 3EB/46,3	26,4 3EB/46,6	25,9 3EB/46,6	26,7 3EB/46,6	50	1 120																
	45	2,74 3EB/45,4	3,8 3EB/45,4	5,4 3EB/43,6	7,9 3EB/43,6	10,8 3EB/43,6	15,6 3EB/43,6	21,6 3EB/43,6	24,7 3EB/43,6	24,7 3EB/43,6	24,7 3EB/43,6	45	1 000																
	40	2,59 3EB/43,4	3,59 3EB/43,4	5,4 3EB/39	7,7 3EB/39	8,8 3EB/39	15,5 3EB/39	18,4 3EB/39	18,4 3EB/39	18,4 3EB/39	18,4 3EB/39	40	900																
	35,5	2,77 3EB/36	3,83 3EB/36	5,2 3EB/36,7	7,5 3EB/36,7	10,2 3EB/36,7	14,9 3EB/36,7	20,6 3EB/36,7	21,1 3EB/36,7	21,1 3EB/36,7	21,1 3EB/36,7	35,5	800																

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>224 000</b>	560	22 600 4EB/573	21 380 4EB/542	45 710 4EB/538	69 860 4EB/545	80 300 4EB/588	101 010 4EB/581	149 900 4EB/544	240 090 4EB/561	311 730 4EB/588	347 440 4EB/600			
	500	21 620 4EB/531	30 000 4EB/507	37 700 4EB/514	59 950 4EB/518	67 620 4EB/479	122 160 4EB/515	147 840 4EB/519	169 110 4EB/524	265 440 4EB/479	381 830 4EB/480			
	450	23 760 4EB/459	35 940 4EB/434	46 650 4EB/459	67 800 4EB/464	63 130 4EB/432	122 550 4EB/465	137 100 4EB/465	247 440 4EB/433	310 380 4EB/463	356 480 4EB/433			
	400	23 800 4EB/424	29 980 4EB/404	40 350 4EB/424	64 000 4EB/424	68 960 4EB/378	121 030 4EB/401	153 480 4EB/409	247 890 4EB/419	276 240 4EB/378	348 750 4EB/410			
	355	23 740 4EB/362	36 080 4EB/370	35 610 4EB/362	69 230 4EB/366	64 460 4EB/341	114 230 4EB/362	142 510 4EB/367	227 020 4EB/370	256 510 4EB/339	427 730 4EB/341			
	315	23 660 4EB/305	35 530 4EB/311	37 670 4EB/321	65 630 4EB/335	63 330 4EB/323	121 010 4EB/317	163 490 4EB/324	252 840 4EB/330	253 710 4EB/323	444 400 4EB/324			
	280	23 740 4EB/285	35 730 4EB/271	37 770 4EB/287	57 950 4EB/285	75 900 4EB/299	119 300 4EB/286	151 900 4EB/291	219 080 4EB/269	304 530 4EB/299	428 580 4EB/271			
	250	23 660 4EB/240	26 910 4EB/246	26 330 4EB/240	51 190 4EB/243	67 250 4EB/256	121 200 4EB/251	138 410 4EB/256	253 210 4EB/262	269 860 4EB/256	445 060 4EB/256			
	224	23 740 4EB/226	32 620 4EB/231	31 920 4EB/226	61 420 4EB/226	62 790 4EB/231	121 580 4EB/226	128 350 4EB/229	252 350 4EB/231	250 250 4EB/230	440 130 4EB/231			
	200	23 640 4EB/190	28 380 4EB/195	27 760 4EB/190	54 050 4EB/193	54 610 4EB/195	111 630 4EB/193	120 680 4EB/209	240 060 4EB/213	235 290 4EB/209	418 700 4EB/213			
	200	19 400 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	180	23 720 4EB/178	27 500 4EB/182	26 900 4EB/178	51 780 4EB/178	52 930 4EB/182	106 940 4EB/179	106 940 4EB/179	212 730 4EB/182	208 500 4EB/179	371 020 4EB/182			
	160	23 500 4EB/150	24 020 4EB/153	25 410 4EB/162	45 220 4EB/150	46 230 4EB/153	93 400 4EB/150	-	-	-	-			
	160	19 280 3EB/163	17 950 3EB/152	37 570 3EB/154	40 530 3EB/155	74 640 3EB/159	-	-	-	-	-			
	140	17 020 3EB/139	17 570 3EB/143	37 610 3EB/139	37 650 3EB/139	63 040 3EB/129	69 740 3EB/143	129 520 3EB/143	129 520 3EB/143	-	-			
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	2 800	<b>22,4</b>
	125	16 130 3EB/127	25 520 3EB/122	37 600 3EB/123	55 240 3EB/124	63 190 3EB/125	64 760 3EB/128	121 080 3EB/129	121 080 3EB/129	-	-			
	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	2 500	
	112	19 400 3EB/111	26 190 3EB/115	37 630 3EB/111	51 230 3EB/111	57 790 3EB/111	102 620 3EB/115	147 610 3EB/115	147 610 3EB/115	-	-			
	100	49,9	55	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2 240	
	100	21 650 3EB/102	24 430 3EB/104	37 570 3EB/97,1	57 430 3EB/97,8	87 190 3EB/100	95 060 3EB/103	137 670 3EB/104	137 670 3EB/104	-	-			
	90	51	62	-	-	-	-	-	-	-	-	90	2 000	
	90	21 150 3EB/86,6	26 740 3EB/90,5	42 680 3EB/86,6	53 250 3EB/87,7	79 810 3EB/88,6	106 930 3EB/90,3	164 830 3EB/90,5	187 870 3EB/90,5	-	-			
	80	51	58	92	145	-	-	-	-	-	-	80	1 800	
	80	21 620 3EB/80,2	24 910 3EB/81,6	37 540 3EB/77	59 690 3EB/77,5	87 090 3EB/79	98 930 3EB/80,9	164 960 3EB/81,6	174 970 3EB/81,6	-	-			
	71	53	66	109	136	-	-	-	-	-	-	71	1 600	
	71	21 590 3EB/68,3	28 280 3EB/71,7	44 370 3EB/68,3	56 490 3EB/69,5	79 740 3EB/69,8	113 260 3EB/71,6	155 050 3EB/69,8	197 850 3EB/71,7	-	-			
	63	49,9	60	92	124	193	241	-	-	-	-	63	1 400	
	63	21 650 3EB/63,6	26 560 3EB/64,7	37 860 3EB/60	51 720 3EB/61,1	84 810 3EB/64,4	105 670 3EB/64,2	165 900 3EB/64,7	185 840 3EB/64,7	-	-			
	56	43,7	56	85	115	178	223	-	-	-	-	56	1 250	
	56	19 460 3EB/58,2	23 510 3EB/55,3	37 730 3EB/58,2	47 960 3EB/54,8	75 050 3EB/55	93 510 3EB/54,9	164 460 3EB/55,3	164 460 3EB/55,3	-	-			
	50	51	51	101	-	206	206	360	360	-	-	50	1 120	
	50	23 770 3EB/54,1	22 390 3EB/51	46 800 3EB/54,1	-	89 820 3EB/51	88 040 3EB/50	156 660 3EB/51	156 660 3EB/51	-	-			
	45	44,1	-	86	98	191	191	333	333	-	-	45	1 000	
	45	19 450 3EB/46,2	-	37 710 3EB/46,2	39 960 3EB/42,7	79 490 3EB/43,6	77 910 3EB/42,8	138 640 3EB/43,6	138 640 3EB/43,6	-	-			
	40	44,2	44,2	91	-	-	-	-	-	-	-	40	900	
	40	20 010 3EB/42,7	20 150 3EB/43	41 240 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-			
	35,5	40,7	40,7	84	-	-	-	-	-	-	-	35,5	800	
	35,5	17 470 3EB/36	17 850 3EB/36,8	36 000 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>224 000</b>	31,5	2,76 1 130 <b>3EB/30,3</b>	3,98 1 620 <b>3EB/30,3</b>	5,4 2 260 <b>3EB/30,9</b>	7,7 3 200 <b>3EB/30,9</b>	9,4 3 890 <b>3EB/30,9</b>	15,4 6 410 <b>3EB/30,9</b>	19,4 8 090 <b>3EB/30,9</b>	19,4 8 090 <b>3EB/30,9</b>	19,4 8 090 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	710	<b>22,4</b>		
	31,5	1,81 755 <b>2EB/31,1</b>	2,55 1 060 <b>2EB/31,1</b>	3,59 1 500 <b>2EB/31,1</b>	5,1 2 120 <b>2EB/31,1</b>	7,1 2 990 <b>2EB/31,1</b>	10,1 4 210 <b>2EB/31,1</b>	14,2 5 930 <b>2EB/31,1</b>	14,7 5 790 <b>2EB/29,3</b>	20 8 370 <b>2EB/31,1</b>	26,3 10 380 <b>2EB/29,3</b>	31,5	710			
	28	2,53 1 010 <b>2EB/26,5</b>	3,02 1 210 <b>2EB/26,5</b>	4,74 1 900 <b>2EB/26,5</b>	6,5 2 600 <b>2EB/26,5</b>	6,8 2 720 <b>2EB/26,5</b>	12,5 5 020 <b>2EB/26,5</b>	13,5 5 420 <b>2EB/26,5</b>	13,5 5 420 <b>2EB/26,5</b>	25,6 10 290 <b>2EB/26,5</b>	27,1 10 890 <b>2EB/26,5</b>	28	630			
	25	1,78 756 <b>2EB/24,9</b>	2,51 1 070 <b>2EB/24,9</b>	3,55 1 500 <b>2EB/24,9</b>	5 2 120 <b>2EB/24,9</b>	7 2 990 <b>2EB/24,9</b>	9,9 4 210 <b>2EB/24,9</b>	14 5 940 <b>2EB/24,9</b>	18,4 7 370 <b>2EB/23,5</b>	19,8 8 380 <b>2EB/24,9</b>	26 10 390 <b>2EB/23,5</b>	25	560			
	22,4	2,51 1 010 <b>2EB/21,2</b>	3,44 1 390 <b>2EB/21,2</b>	4,7 1 900 <b>2EB/21,2</b>	6,4 2 600 <b>2EB/21,2</b>	8,8 3 560 <b>2EB/21,2</b>	12,4 5 030 <b>2EB/21,2</b>	17,4 7 040 <b>2EB/21,2</b>	17,4 7 040 <b>2EB/21,2</b>	25,4 10 290 <b>2EB/21,2</b>	31,5 12 750 <b>2EB/21,2</b>	22,4	500			
	20	1,82 755 <b>2EB/19,6</b>	2,56 1 060 <b>2EB/19,6</b>	3,61 1 500 <b>2EB/19,6</b>	5,1 2 120 <b>2EB/19,6</b>	7,2 2 980 <b>2EB/19,6</b>	10,1 4 210 <b>2EB/19,6</b>	14,3 5 930 <b>2EB/19,6</b>	18,7 7 360 <b>2EB/18,5</b>	20,1 8 370 <b>2EB/19,6</b>	26,4 10 380 <b>2EB/18,5</b>	20	450			
	16	2,27 1 020 <b>2EB/16,7</b>	3,11 1 400 <b>2EB/16,7</b>	4,26 1 910 <b>2EB/16,7</b>	5,8 2 620 <b>2EB/16,7</b>	8 3 590 <b>2EB/16,7</b>	11,3 5 060 <b>2EB/16,7</b>	15,9 7 130 <b>2EB/16,7</b>	19 8 550 <b>2EB/16,7</b>	23,1 10 360 <b>2EB/16,7</b>	28,6 12 840 <b>2EB/16,7</b>	16	355			
	14	1,62 761 <b>2EB/15,5</b>	2,28 1 070 <b>2EB/15,5</b>	3,21 1 510 <b>2EB/15,5</b>	4,53 2 130 <b>2EB/15,5</b>	6,4 3 010 <b>2EB/15,5</b>	9 4 240 <b>2EB/15,5</b>	12,7 5 980 <b>2EB/15,5</b>	16,7 7 410 <b>2EB/14,7</b>	17,9 8 430 <b>2EB/15,5</b>	23,5 10 450 <b>2EB/14,7</b>	14	315			
	12,5	2,66 1 190 <b>2EB/13,2</b>	3,1 1 400 <b>2EB/13,2</b>	4,24 1 910 <b>2EB/13,2</b>	5,8 2 620 <b>2EB/13,2</b>	7,9 3 590 <b>2EB/13,2</b>	11,2 5 060 <b>2EB/13,2</b>	15,8 7 130 <b>2EB/13,2</b>	19,6 8 840 <b>2EB/13,2</b>	30,8 13 850 <b>2EB/13,2</b>	28,4 12 840 <b>2EB/13,2</b>	12,5	280			
	11,2	2,67 1 130 <b>2EB/11,1</b>	2,86 1 210 <b>2EB/11,1</b>	5,3 2 260 <b>2EB/11,1</b>	7,1 3 020 <b>2EB/11,1</b>	7,1 3 020 <b>2EB/11,1</b>	14,3 6 050 <b>2EB/11,1</b>	14,3 6 050 <b>2EB/11,1</b>	14,3 6 050 <b>2EB/11,1</b>	27,9 11 820 <b>2EB/11,1</b>	27,9 11 820 <b>2EB/11,1</b>	11,2	250			
	10	2,68 1 190 <b>2EB/10,4</b>	3,23 1 440 <b>2EB/10,4</b>	5,1 2 260 <b>2EB/10,4</b>	7,4 3 280 <b>2EB/10,4</b>	8,2 3 640 <b>2EB/10,4</b>	14,7 6 520 <b>2EB/10,4</b>	16,4 7 290 <b>2EB/10,4</b>	16,4 7 290 <b>2EB/10,4</b>	31,2 13 890 <b>2EB/10,4</b>	34,1 15 180 <b>2EB/10,4</b>	10	224			
	9	2,69 1 130 <b>2EB/8,79</b>	2,88 1 210 <b>2EB/8,79</b>	5,4 2 260 <b>2EB/8,79</b>	7,3 3 070 <b>2EB/8,79</b>	7,3 3 070 <b>2EB/8,79</b>	14,6 6 140 <b>2EB/8,79</b>	14,6 6 140 <b>2EB/8,79</b>	14,6 6 140 <b>2EB/8,79</b>	30,1 12 630 <b>2EB/8,79</b>	-	9	200			
	<b>180 000</b>	1600	1 030 <b>4EB/1610</b>	1 420 <b>4EB/1610</b>	1 530 <b>4EB/1621</b>	2 160 <b>4EB/1649</b>	3 040 <b>4EB/1621</b>	5 090 <b>4EB/1544</b>	7 180 <b>4EB/1544</b>	8 930 <b>4EB/1544</b>	10 130 <b>4EB/1544</b>	10 130 <b>4EB/1544</b>				
		1400	1 030 <b>4EB/1392</b>	1 410 <b>4EB/1392</b>	1 940 <b>4EB/1405</b>	2 650 <b>4EB/1405</b>	3 630 <b>4EB/1405</b>	4 280 <b>4EB/1450</b>	6 040 <b>4EB/1450</b>	7 500 <b>4EB/1392</b>	8 510 <b>4EB/1450</b>	10 570 <b>4EB/1392</b>				
		1250	1 210 <b>4EB/1270</b>	1 420 <b>4EB/1288</b>	1 930 <b>4EB/1245</b>	2 640 <b>4EB/1197</b>	3 620 <b>4EB/1197</b>	5 110 <b>4EB/1256</b>	7 210 <b>4EB/1256</b>	8 930 <b>4EB/1256</b>	10 470 <b>4EB/1256</b>	12 980 <b>4EB/1256</b>				
		1120	1 200 <b>4EB/1097</b>	1 630 <b>4EB/1097</b>	2 280 <b>4EB/1107</b>	2 650 <b>4EB/1124</b>	3 630 <b>4EB/1124</b>	5 100 <b>4EB/1070</b>	7 190 <b>4EB/1070</b>	8 910 <b>4EB/1070</b>	10 440 <b>4EB/1070</b>	12 940 <b>4EB/1070</b>				
1000		1 210 <b>4EB/1016</b>	1 410 <b>4EB/1004</b>	2 050 <b>4EB/981</b>	2 650 <b>4EB/998</b>	3 630 <b>4EB/1013</b>	5 650 <b>4EB/990</b>	7 960 <b>4EB/990</b>	11 230 <b>4EB/990</b>	10 470 <b>4EB/1005</b>	12 970 <b>4EB/1005</b>					
900		1 210 <b>4EB/916</b>	1 640 <b>4EB/916</b>	2 280 <b>4EB/886</b>	3 330 <b>4EB/943</b>	4 380 <b>4EB/943</b>	5 100 <b>4EB/871</b>	7 200 <b>4EB/871</b>	8 920 <b>4EB/871</b>	10 450 <b>4EB/871</b>	12 950 <b>4EB/871</b>					
800		1 210 <b>4EB/791</b>	1 640 <b>4EB/791</b>	2 290 <b>4EB/799</b>	3 320 <b>4EB/787</b>	4 540 <b>4EB/787</b>	6 630 <b>4EB/844</b>	9 170 <b>4EB/844</b>	11 370 <b>4EB/844</b>	13 470 <b>4EB/844</b>	13 010 <b>4EB/818</b>					
710		1 210 <b>4EB/732</b>	1 670 <b>4EB/732</b>	2 290 <b>4EB/739</b>	3 310 <b>4EB/680</b>	4 530 <b>4EB/680</b>	6 590 <b>4EB/687</b>	9 120 <b>4EB/687</b>	11 300 <b>4EB/687</b>	13 430 <b>4EB/687</b>	16 650 <b>4EB/687</b>					
630		1 210 <b>4EB/632</b>	1 670 <b>4EB/632</b>	2 290 <b>4EB/638</b>	3 320 <b>4EB/630</b>	4 540 <b>4EB/630</b>	6 570 <b>4EB/585</b>	9 090 <b>4EB/585</b>	11 260 <b>4EB/645</b>	11 260 <b>4EB/645</b>	16 600 <b>4EB/585</b>					
560		1 200 <b>4EB/535</b>	1 660 <b>4EB/535</b>	2 280 <b>4EB/544</b>	3 310 <b>4EB/544</b>	4 530 <b>4EB/544</b>	6 580 <b>4EB/541</b>	9 110 <b>4EB/541</b>	11 290 <b>4EB/541</b>	14 020 <b>4EB/541</b>	16 370 <b>4EB/549</b>					
500		1 210 <b>4EB/505</b>	1 670 <b>4EB/505</b>	2 280 <b>4EB/497</b>	3 310 <b>4EB/497</b>	4 540 <b>4EB/497</b>	5 110 <b>4EB/493</b>	7 200 <b>4EB/493</b>	8 920 <b>4EB/493</b>	10 450 <b>4EB/493</b>	12 960 <b>4EB/493</b>					
450		1 200 <b>4EB/443</b>	1 640 <b>4EB/443</b>	2 290 <b>4EB/460</b>	3 320 <b>4EB/460</b>	4 550 <b>4EB/460</b>	6 610 <b>4EB/461</b>	9 150 <b>4EB/461</b>	11 340 <b>4EB/461</b>	14 080 <b>4EB/461</b>	14 910 <b>4EB/468</b>					
400		1 210 <b>4EB/404</b>	1 670 <b>4EB/404</b>	2 290 <b>4EB/418</b>	3 330 <b>4EB/418</b>	4 530 <b>4EB/381</b>	6 590 <b>4EB/389</b>	9 120 <b>4EB/389</b>	11 300 <b>4EB/389</b>	12 780 <b>4EB/389</b>	14 300 <b>4EB/433</b>					
355		1 210 <b>4EB/354</b>	1 670 <b>4EB/354</b>	2 290 <b>4EB/362</b>	3 320 <b>4EB/362</b>	4 550 <b>4EB/362</b>	6 610 <b>4EB/364</b>	9 150 <b>4EB/364</b>	11 340 <b>4EB/364</b>	12 630 <b>4EB/369</b>	12 630 <b>4EB/369</b>					
315		1 210 <b>4EB/319</b>	1 670 <b>4EB/319</b>	2 290 <b>4EB/319</b>	3 320 <b>4EB/310</b>	4 530 <b>4EB/305</b>	6 590 <b>4EB/311</b>	9 130 <b>4EB/311</b>	11 030 <b>4EB/311</b>	11 030 <b>4EB/311</b>	11 030 <b>4EB/311</b>					
280		1 200 <b>4EB/270</b>	1 660 <b>4EB/270</b>	2 290 <b>4EB/290</b>	3 320 <b>4EB/290</b>	4 550 <b>4EB/290</b>	6 580 <b>4EB/271</b>	9 110 <b>4EB/271</b>	11 290 <b>4EB/271</b>	14 080 <b>4EB/291</b>	15 460 <b>4EB/291</b>					

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>224 000</b>	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	710	<b>22,4</b>	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	710		
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	630		
	25	24,4 10 940 <b>2EB/26,2</b>	49,4 20 610 <b>2EB/24,4</b>	49,4 22 130 <b>2EB/26,2</b>	92 41 380 <b>2EB/26,5</b>	92 41 380 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	-	25		560
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	500		
	20	30,5 13 600 <b>2EB/21</b>	64 26 690 <b>2EB/19,6</b>	64 28 660 <b>2EB/21</b>	105 46 980 <b>2EB/21,2</b>	105 46 980 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	-	20		450
	16	38,1 16 960 <b>2EB/16,6</b>	72 29 920 <b>2EB/15,4</b>	76 33 950 <b>2EB/16,6</b>	134 60 010 <b>2EB/16,7</b>	134 60 050 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	-	16		355
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		315
	12,5	41,5 18 560 <b>2EB/13,1</b>	72 29 930 <b>2EB/12,2</b>	81 36 110 <b>2EB/13,1</b>	133 60 030 <b>2EB/13,2</b>	141 63 510 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	-	12,5		280
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2		250
	10	34,1 14 880 <b>2EB/10,2</b>	68 30 420 <b>2EB/10,5</b>	68 29 760 <b>2EB/10,2</b>	120 53 540 <b>2EB/10,4</b>	120 53 540 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	-	10		224
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		200
	<b>180 000</b>	1600	19 650 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1250		19 670 <b>4EB/1246</b>	-	38 010 <b>4EB/1176</b>	60 450 <b>4EB/1184</b>	80 010 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	
1120		19 610 <b>4EB/1061</b>	30 350 <b>4EB/1095</b>	36 340 <b>4EB/1061</b>	60 460 <b>4EB/1061</b>	-	120 450 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-	-	-	-	
1000		21 880 <b>4EB/971</b>	30 360 <b>4EB/988</b>	33 820 <b>4EB/957</b>	60 490 <b>4EB/963</b>	80 780 <b>4EB/970</b>	120 420 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-	-	-	-	
900		19 630 <b>4EB/864</b>	30 380 <b>4EB/891</b>	31 620 <b>4EB/864</b>	60 520 <b>4EB/864</b>	68 000 <b>4EB/932</b>	120 570 <b>4EB/890</b>	135 570 <b>4EB/840</b>	242 770 <b>4EB/860</b>	249 280 <b>4EB/859</b>	458 280 <b>4EB/860</b>	-	-	-	
800		24 130 <b>4EB/827</b>	32 220 <b>4EB/845</b>	31 070 <b>4EB/815</b>	63 550 <b>4EB/837</b>	63 870 <b>4EB/841</b>	120 750 <b>4EB/798</b>	126 490 <b>4EB/753</b>	234 530 <b>4EB/776</b>	232 570 <b>4EB/770</b>	434 810 <b>4EB/776</b>	-	-	-	
710		23 990 <b>4EB/673</b>	27 120 <b>4EB/688</b>	26 530 <b>4EB/673</b>	57 820 <b>4EB/736</b>	57 730 <b>4EB/735</b>	118 090 <b>4EB/679</b>	172 000 <b>4EB/672</b>	219 090 <b>4EB/701</b>	229 620 <b>4EB/735</b>	426 400 <b>4EB/736</b>	-	-	-	
630		21 940 <b>4EB/632</b>	25 840 <b>4EB/634</b>	38 250 <b>4EB/652</b>	71 230 <b>4EB/669</b>	53 840 <b>4EB/663</b>	115 680 <b>4EB/644</b>	116 470 <b>4EB/648</b>	214 500 <b>4EB/664</b>	212 710 <b>4EB/659</b>	397 680 <b>4EB/664</b>	-	-	-	
560		24 090 <b>4EB/573</b>	22 860 <b>4EB/542</b>	47 110 <b>4EB/538</b>	70 830 <b>4EB/545</b>	85 860 <b>4EB/588</b>	108 000 <b>4EB/581</b>	160 280 <b>4EB/544</b>	243 390 <b>4EB/561</b>	333 320 <b>4EB/588</b>	371 490 <b>4EB/600</b>	-	-	-	
500		23 090 <b>4EB/531</b>	30 410 <b>4EB/507</b>	38 210 <b>4EB/514</b>	60 760 <b>4EB/518</b>	72 210 <b>4EB/479</b>	130 440 <b>4EB/515</b>	157 870 <b>4EB/519</b>	180 580 <b>4EB/524</b>	283 440 <b>4EB/479</b>	407 720 <b>4EB/480</b>	-	-	-	
450		24 090 <b>4EB/459</b>	36 440 <b>4EB/434</b>	47 290 <b>4EB/459</b>	71 100 <b>4EB/464</b>	67 500 <b>4EB/432</b>	131 030 <b>4EB/465</b>	146 590 <b>4EB/465</b>	264 570 <b>4EB/433</b>	331 870 <b>4EB/463</b>	381 160 <b>4EB/433</b>	-	-	-	
400		24 150 <b>4EB/424</b>	30 420 <b>4EB/404</b>	43 320 <b>4EB/424</b>	68 720 <b>4EB/424</b>	74 040 <b>4EB/378</b>	129 960 <b>4EB/401</b>	164 790 <b>4EB/409</b>	266 170 <b>4EB/419</b>	296 600 <b>4EB/378</b>	374 470 <b>4EB/410</b>	-	-	-	
355		24 090 <b>4EB/362</b>	36 610 <b>4EB/370</b>	38 250 <b>4EB/362</b>	71 110 <b>4EB/366</b>	69 250 <b>4EB/341</b>	122 710 <b>4EB/362</b>	153 100 <b>4EB/367</b>	243 890 <b>4EB/370</b>	275 570 <b>4EB/339</b>	459 510 <b>4EB/341</b>	-	-	-	
315		24 010 <b>4EB/305</b>	36 490 <b>4EB/311</b>	38 220 <b>4EB/321</b>	70 470 <b>4EB/335</b>	68 010 <b>4EB/323</b>	129 940 <b>4EB/317</b>	175 560 <b>4EB/324</b>	271 490 <b>4EB/330</b>	272 430 <b>4EB/323</b>	477 190 <b>4EB/324</b>	-	-	-	
280	24 080 <b>4EB/285</b>	36 440 <b>4EB/271</b>	40 480 <b>4EB/287</b>	62 110 <b>4EB/285</b>	81 340 <b>4EB/299</b>	127 870 <b>4EB/286</b>	162 800 <b>4EB/291</b>	234 810 <b>4EB/269</b>	326 390 <b>4EB/299</b>	459 350 <b>4EB/271</b>	-	-	-		



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>180 000</b>	250	1 210 4EB/253	1 670 4EB/253	2 280 4EB/240	3 310 4EB/240	4 530 4EB/240	6 580 4EB/245	9 120 4EB/245	11 300 4EB/245	13 440 4EB/245	13 780 4EB/245			
	224	1 200 4EB/214	1 660 4EB/214	2 290 4EB/229	3 320 4EB/229	4 550 4EB/229	6 610 4EB/229	9 140 4EB/229	11 330 4EB/229	13 350 4EB/229	13 350 4EB/229			
	200	1 200 4EB/189	1 660 4EB/189	2 280 4EB/193	3 310 4EB/193	4 530 4EB/193	6 590 4EB/194	9 120 4EB/194	11 300 4EB/194	11 660 4EB/193	14 640 4EB/194			
	200	1 030 3EB/189	1 410 3EB/189	1 940 3EB/202	2 570 3EB/202	3 620 3EB/202	5 100 3EB/202	7 200 3EB/202	8 940 3EB/202	10 150 3EB/202	10 150 3EB/202			
	180	1 210 4EB/181	1 670 4EB/181	2 290 4EB/181	3 320 4EB/181	4 550 4EB/181	6 610 4EB/182	9 150 4EB/182	11 340 4EB/182	14 080 4EB/182	14 190 4EB/182			
	160	2,25 1 200 4EB/157	3,12 1 670 4EB/157	4,2 2 290 4EB/160	6,1 3 320 4EB/160	8,3 4 550 4EB/160	11,9 6 610 4EB/163	16,5 9 150 4EB/153	- 11 300 4EB/153	- 12 390 4EB/153	- 12 390 4EB/153	160	2 800	<b>18</b>
	160	1,86 1 030 3EB/163	2,55 1 420 3EB/163	3,78 2 050 3EB/159	4,73 2 660 3EB/164	6,5 3 640 3EB/164	9,1 5 130 3EB/164	12,9 7 230 3EB/164	16 8 960 3EB/164	18,7 10 470 3EB/164	18,7 10 470 3EB/164	160	2 800	
	140	2,13 1 210 3EB/149	2,26 1 280 3EB/149	3,61 1 930 3EB/140	4,95 2 650 3EB/140	6,8 3 630 3EB/140	9,6 5 110 3EB/140	13,5 7 210 3EB/140	16,7 8 930 3EB/140	17,2 9 230 3EB/140	17,2 9 230 3EB/140	140	2 500	
	125	2,2 1 210 3EB/129	2,99 1 640 3EB/129	4,14 2 290 3EB/130	5,2 2 850 3EB/130	7,3 4 020 3EB/130	10,2 5 670 3EB/130	14,4 7 990 3EB/130	16 8 830 3EB/130	18,7 10 500 3EB/132	23,2 13 010 3EB/132	125	2 240	
	112	1,96 1 030 3EB/110	2,68 1 410 3EB/110	4,33 2 280 3EB/110	6,3 3 310 3EB/110	8,2 4 310 3EB/110	12,5 6 590 3EB/110	14,8 7 780 3EB/110	14,8 7 780 3EB/110	19,6 10 470 3EB/112	24,2 12 980 3EB/112	112	2 000	
	100	2,21 1 210 3EB/103	3,07 1 670 3EB/103	4,16 2 290 3EB/104	5,2 2 850 3EB/104	7,3 4 020 3EB/104	10,3 5 660 3EB/104	14,5 7 990 3EB/104	20,5 11 260 3EB/104	20,5 11 260 3EB/104	23,6 13 000 3EB/104	100	1 800	
	90	2,32 1 200 3EB/86,8	3,21 1 670 3EB/86,8	4,33 2 280 3EB/88,4	6,3 3 310 3EB/88,4	8,6 4 540 3EB/88,4	12,5 6 590 3EB/88,4	17,3 9 120 3EB/88,4	21,4 11 310 3EB/88,4	24,2 12 750 3EB/88,4	24,6 12 960 3EB/88,4	90	1 600	
	80	2,16 1 210 3EB/82,1	2,99 1 670 3EB/82,1	4,1 2 290 3EB/81,8	5,1 2 850 3EB/81,8	7,2 4 020 3EB/81,8	10,2 5 670 3EB/81,8	14,3 7 990 3EB/81,8	20,2 11 270 3EB/81,8	20,2 11 270 3EB/81,8	23,2 13 010 3EB/82,2	80	1 400	
	71	2,27 1 200 3EB/69,5	3,14 1 670 3EB/69,5	4,29 2 280 3EB/69,7	6,2 3 320 3EB/69,7	8,5 4 540 3EB/69,7	12,4 6 590 3EB/69,7	17,1 9 130 3EB/69,7	21,2 11 310 3EB/69,7	23,2 12 350 3EB/69,7	23,2 12 350 3EB/69,7	71	1 250	
	63	2,19 1 210 3EB/64,8	3,03 1 670 3EB/64,8	4,14 2 290 3EB/64,8	5,2 2 850 3EB/64,8	7,3 4 020 3EB/64,8	10,2 5 670 3EB/64,8	14,4 7 990 3EB/64,8	20,4 11 260 3EB/64,8	20,4 11 260 3EB/64,8	20,4 11 260 3EB/64,8	63	1 120	
	56	2,3 1 200 3EB/54,8	3,19 1 670 3EB/54,8	4,35 2 280 3EB/54,9	6,3 3 310 3EB/54,9	8,6 4 540 3EB/55,2	12,6 6 590 3EB/54,9	17,4 9 120 3EB/54,9	21,4 11 310 3EB/55,2	24,7 13 030 3EB/55,2	24,7 13 030 3EB/55,2	56	1 000	
	50	2,21 1 210 3EB/51,3	3,07 1 670 3EB/51,3	4,63 2 270 3EB/46,3	6,7 3 300 3EB/46,3	8,8 4 350 3EB/46,3	13,4 6 560 3EB/46,3	18,4 9 050 3EB/46,3	21,5 10 630 3EB/46,6	21,1 10 420 3EB/46,6	23 11 340 3EB/46,6	50	900	
	45	2,22 1 210 3EB/45,4	3,08 1 670 3EB/45,4	4,39 2 280 3EB/43,6	6,4 3 310 3EB/43,6	8,7 4 530 3EB/43,6	12,7 6 580 3EB/43,6	17,5 9 120 3EB/43,6	21,1 10 990 3EB/43,6	21,1 10 990 3EB/43,6	21,1 10 990 3EB/43,6	45	800	
	40	2,07 1 210 3EB/43,4	2,87 1 680 3EB/43,4	4,36 2 290 3EB/39	6,2 3 250 3EB/39	7,5 3 930 3EB/39	12,4 6 500 3EB/39	15,6 8 190 3EB/39	15,6 8 190 3EB/39	15,6 8 190 3EB/39	15,6 8 190 3EB/39	40	710	
	35,5	2,21 1 210 3EB/36	3,06 1 670 3EB/36	4,12 2 290 3EB/36,7	6 3 330 3EB/36,7	8,2 4 550 3EB/36,7	11,9 6 610 3EB/36,7	16,5 9 150 3EB/36,7	17,9 9 950 3EB/36,7	17,9 9 950 3EB/36,7	17,9 9 950 3EB/36,7	35,5	630	
	31,5	2,21 1 140 3EB/30,3	3,18 1 650 3EB/30,3	4,34 2 290 3EB/30,9	6,2 3 250 3EB/30,9	7,8 4 130 3EB/30,9	12,3 6 500 3EB/30,9	16,5 8 680 3EB/30,9	16,5 8 680 3EB/30,9	16,5 8 680 3EB/30,9	-	31,5	560	
	31,5	1,45 766 2EB/31,1	2,04 1 080 2EB/31,1	2,88 1 520 2EB/31,1	4,05 2 150 2EB/31,1	5,7 3 030 2EB/31,1	8,1 4 270 2EB/31,1	11,4 6 020 2EB/31,1	12,4 6 220 2EB/29,3	16 8 490 2EB/31,1	21,1 10 530 2EB/29,3	31,5	560	
	28	2,04 1 030 2EB/26,5	2,46 1 240 2EB/26,5	3,81 1 930 2EB/26,5	5,2 2 640 2EB/26,5	5,8 2 910 2EB/26,5	10,1 5 090 2EB/26,5	11,4 5 750 2EB/26,5	11,4 5 750 2EB/26,5	20,6 10 430 2EB/26,5	22,1 11 170 2EB/26,5	28	500	
	25	1,45 766 2EB/24,9	2,05 1 080 2EB/24,9	2,89 1 520 2EB/24,9	4,07 2 150 2EB/24,9	5,7 3 030 2EB/24,9	8,1 4 270 2EB/24,9	11,4 6 020 2EB/24,9	15 7 470 2EB/23,5	16,1 8 490 2EB/24,9	21,1 10 530 2EB/23,5	25	450	
	22,4	2,04 1 030 2EB/21,2	2,79 1 410 2EB/21,2	3,81 1 930 2EB/21,2	5,2 2 640 2EB/21,2	7,1 3 610 2EB/21,2	10,1 5 090 2EB/21,2	14,2 7 180 2EB/21,2	14,3 7 210 2EB/21,2	20,6 10 430 2EB/21,2	25,6 12 930 2EB/21,2	22,4	400	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>180 000</b>	250	23 980 4EB/240	28 740 4EB/246	28 110 4EB/240	54 660 4EB/243	71 810 4EB/256	129 410 4EB/251	147 800 4EB/256	270 380 4EB/262	288 150 4EB/256	475 240 4EB/256				
	224	24 060 4EB/226	34 880 4EB/231	34 130 4EB/226	65 680 4EB/226	67 140 4EB/231	130 000 4EB/226	137 240 4EB/229	269 820 4EB/231	267 570 4EB/230	470 600 4EB/231				
	200	23 990 4EB/190	30 470 4EB/195	29 800 4EB/190	58 040 4EB/193	58 640 4EB/195	119 860 4EB/193	129 580 4EB/209	257 760 4EB/213	252 640 4EB/209	449 570 4EB/213				
	200	19 690 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	180	24 070 4EB/178	29 550 4EB/182	28 900 4EB/178	55 630 4EB/178	56 860 4EB/182	114 890 4EB/179	114 890 4EB/179	228 540 4EB/182	223 990 4EB/179	398 590 4EB/182				
	160	46,8 23 990 4EB/150	49,3 25 790 4EB/153	49,3 27 290 4EB/162	- 48 560 4EB/150	- 49 640 4EB/153	- 100 290 4EB/150	-	-	-	-	-	160	2 800	<b>18</b>
	160	- 19 730 3EB/163	- 19 280 3EB/152	- 38 120 3EB/154	- 43 520 3EB/155	- 80 150 3EB/159	-	-	-	-	-	-	160	2 800	
	140	- 18 250 3EB/139	- 18 830 3EB/143	- 38 150 3EB/139	- 40 360 3EB/139	- 67 570 3EB/129	- 74 750 3EB/143	- 138 810 3EB/143	- 138 810 3EB/143	-	-	-	140	2 500	
	125	31,8 17 250 3EB/127	49,9 25 870 3EB/122	- 38 120 3EB/123	- 59 070 3EB/124	- 67 570 3EB/125	- 69 250 3EB/128	- 129 460 3EB/129	- 129 460 3EB/129	-	-	-	125	2 240	
	112	37 19 670 3EB/111	51 28 000 3EB/115	- 38 150 3EB/111	- 54 780 3EB/111	- 61 800 3EB/111	- 109 720 3EB/115	- 157 830 3EB/115	- 157 830 3EB/115	-	-	-	112	2 000	
	100	40,7 21 940 3EB/102	47,5 26 080 3EB/104	74 38 080 3EB/97,1	117 60 550 3EB/97,8	- 88 370 3EB/100	- 101 510 3EB/103	- 147 000 3EB/104	- 147 000 3EB/104	-	-	-	100	1 800	
	90	43,7 22 610 3EB/86,6	53 28 600 3EB/90,5	88 45 640 3EB/86,6	109 56 940 3EB/87,7	- 80 910 3EB/88,6	- 114 340 3EB/90,3	- 172 530 3EB/90,5	- 200 870 3EB/90,5	-	-	-	90	1 600	
	80	40,2 21 960 3EB/80,2	48,2 26 860 3EB/81,6	73 38 120 3EB/77	115 60 620 3EB/77,5	164 88 440 3EB/79	193 106 670 3EB/80,9	- 172 860 3EB/81,6	- 188 680 3EB/81,6	-	-	-	80	1 400	
	71	44,6 23 250 3EB/68,3	56 30 440 3EB/71,7	90 47 150 3EB/68,3	114 60 630 3EB/69,5	152 80 950 3EB/69,8	221 120 790 3EB/71,6	- 166 970 3EB/69,8	- 213 060 3EB/71,7	-	-	-	71	1 250	
	63	40,5 21 950 3EB/63,6	51 28 400 3EB/64,7	75 38 380 3EB/60	106 55 300 3EB/61,1	165 90 680 3EB/64,4	206 112 980 3EB/64,2	313 172 760 3EB/64,7	360 198 710 3EB/64,7	-	-	-	63	1 120	
	56	35,5 19 720 3EB/58,2	47,6 25 130 3EB/55,3	69 38 250 3EB/58,2	98 51 280 3EB/54,8	153 80 250 3EB/55	191 99 980 3EB/54,9	333 175 850 3EB/55,3	333 175 850 3EB/55,3	-	-	-	56	1 000	
	50	42 24 160 3EB/54,1	44,2 23 910 3EB/51	83 47 430 3EB/54,1	-	177 95 910 3EB/51	177 94 010 3EB/50	309 167 280 3EB/51	309 167 280 3EB/51	-	-	-	50	900	
	45	35,8 19 710 3EB/46,2	-	69 38 230 3EB/46,2	84 42 730 3EB/42,7	163 84 990 3EB/43,6	163 83 300 3EB/42,8	285 148 240 3EB/43,6	285 148 240 3EB/43,6	-	-	-	45	800	
	40	37,4 21 480 3EB/42,7	37,4 21 630 3EB/43	77 44 280 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	40	710	
	35,5	34,4 18 760 3EB/36	34,4 19 180 3EB/36,8	71 38 680 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	630	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	560	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	560	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	500	
	25	20,1 11 210 2EB/26,2	42,4 22 010 2EB/24,4	42,4 23 630 2EB/26,2	79 44 180 2EB/26,5	79 44 180 2EB/26,5	-	-	-	-	-	-	25	450	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	400	

3

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
... / i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>180 000</b>	20	1,45 766 2EB/19,6	2,05 1 080 2EB/19,6	2,89 1 520 2EB/19,6	4,07 2 150 2EB/19,6	5,7 3 030 2EB/19,6	8,1 4 270 2EB/19,6	11,4 6 020 2EB/19,6	15 7 470 2EB/18,5	16,1 8 490 2EB/19,6	21,1 10 530 2EB/18,5	20	355	<b>18</b>					
	16	1,82 1 040 2EB/16,7	2,49 1 420 2EB/16,7	3,41 1 940 2EB/16,7	4,67 2 660 2EB/16,7	6,4 3 640 2EB/16,7	9 5 130 2EB/16,7	12,7 7 240 2EB/16,7	15,7 8 970 2EB/16,7	18,5 10 510 2EB/16,7	22,9 13 020 2EB/16,7	16	280						
	14	1,3 772 2EB/15,5	1,83 1 090 2EB/15,5	2,59 1 530 2EB/15,5	3,64 2 160 2EB/15,5	5,1 3 050 2EB/15,5	7,2 4 300 2EB/15,5	10,2 6 060 2EB/15,5	13,4 7 520 2EB/14,7	14,4 8 550 2EB/15,5	18,9 10 600 2EB/14,7	14	250						
	12,5	2,15 1 210 2EB/13,2	2,51 1 420 2EB/13,2	3,44 1 940 2EB/13,2	4,71 2 660 2EB/13,2	6,4 3 640 2EB/13,2	9,1 5 130 2EB/13,2	12,8 7 230 2EB/13,2	15,9 8 960 2EB/13,2	25,1 14 090 2EB/13,2	23,1 13 020 2EB/13,2	12,5	224						
	11,2	2,16 1 140 2EB/11,1	2,29 1 210 2EB/11,1	4,32 2 290 2EB/11,1	5,8 3 070 2EB/11,1	5,8 3 070 2EB/11,1	11,6 6 140 2EB/11,1	11,6 6 140 2EB/11,1	11,6 6 140 2EB/11,1	22,9 12 110 2EB/11,1	22,9 12 110 2EB/11,1	11,2	200						
	10	2,18 1 210 2EB/10,4	2,6 1 440 2EB/10,4	4,13 2 290 2EB/10,4	6 3 320 2EB/10,4	6,6 3 640 2EB/10,4	11,9 6 610 2EB/10,4	13,2 7 290 2EB/10,4	13,2 7 290 2EB/10,4	25,4 14 080 2EB/10,4	27,4 15 180 2EB/10,4	10	180						
	9	2,18 1 140 2EB/8,79	2,31 1 210 2EB/8,79	4,36 2 290 2EB/8,79	5,9 3 070 2EB/8,79	5,9 3 070 2EB/8,79	11,7 6 140 2EB/8,79	11,7 6 140 2EB/8,79	11,7 6 140 2EB/8,79	24,4 12 790 2EB/8,79	-	9	160						
	<b>140 000</b>	2000	1 050 4EB/1930	1 190 4EB/1930	1 550 4EB/2026	2 180 4EB/2026	3 080 4EB/2026	-	-	-	-	-							
		1800	779 4EB/1812	1 100 4EB/1812	1 960 4EB/1726	2 600 4EB/1726	3 660 4EB/1726	4 340 4EB/1812	6 120 4EB/1812	7 590 4EB/1711	8 630 4EB/1812	10 700 4EB/1711							
1600		1 050 4EB/1610	1 440 4EB/1610	1 550 4EB/1621	2 190 4EB/1649	3 080 4EB/1621	5 160 4EB/1544	7 280 4EB/1544	9 050 4EB/1544	10 270 4EB/1544	10 270 4EB/1544								
1400		1 050 4EB/1392	1 430 4EB/1392	1 960 4EB/1405	2 690 4EB/1405	3 680 4EB/1405	4 340 4EB/1450	6 120 4EB/1450	7 600 4EB/1392	8 630 4EB/1450	10 720 4EB/1392								
1250		1 220 4EB/1270	1 430 4EB/1288	1 960 4EB/1245	2 680 4EB/1197	3 660 4EB/1197	5 180 4EB/1256	7 310 4EB/1256	9 060 4EB/1256	10 610 4EB/1256	13 150 4EB/1256								
1120		1 220 4EB/1097	1 660 4EB/1097	2 310 4EB/1107	2 690 4EB/1124	3 680 4EB/1124	5 170 4EB/1070	7 290 4EB/1070	9 030 4EB/1070	10 580 4EB/1070	13 120 4EB/1070								
1000		1 220 4EB/1016	1 440 4EB/1004	2 080 4EB/981	2 690 4EB/998	3 680 4EB/1013	5 740 4EB/990	8 090 4EB/990	11 400 4EB/990	10 630 4EB/1005	13 170 4EB/1005								
900		1 220 4EB/916	1 660 4EB/916	2 320 4EB/886	3 380 4EB/943	4 450 4EB/943	5 180 4EB/871	7 310 4EB/871	9 050 4EB/871	10 610 4EB/871	13 150 4EB/871								
800		1 220 4EB/791	1 660 4EB/791	2 320 4EB/799	3 360 4EB/787	4 610 4EB/787	6 720 4EB/844	9 300 4EB/844	11 520 4EB/844	13 660 4EB/844	13 190 4EB/818								
710		1 220 4EB/732	1 700 4EB/732	2 320 4EB/739	3 360 4EB/680	4 600 4EB/680	6 680 4EB/687	9 250 4EB/687	11 460 4EB/687	13 620 4EB/687	16 880 4EB/687								
630		1 220 4EB/632	1 690 4EB/632	2 320 4EB/638	3 360 4EB/630	4 600 4EB/630	6 660 4EB/585	9 220 4EB/585	11 410 4EB/645	11 410 4EB/645	16 820 4EB/585								
560		1 220 4EB/535	1 690 4EB/535	2 310 4EB/544	3 360 4EB/544	4 600 4EB/544	6 670 4EB/541	9 240 4EB/541	11 450 4EB/541	14 220 4EB/541	16 880 4EB/549								
500		1 220 4EB/505	1 690 4EB/505	2 320 4EB/497	3 360 4EB/497	4 600 4EB/497	5 180 4EB/493	7 300 4EB/493	9 050 4EB/493	10 610 4EB/493	13 150 4EB/493								
450		1 220 4EB/443	1 660 4EB/443	2 320 4EB/460	3 370 4EB/460	4 620 4EB/460	6 700 4EB/461	9 280 4EB/461	11 500 4EB/461	14 280 4EB/461	16 020 4EB/468								
400		1 220 4EB/404	1 690 4EB/404	2 330 4EB/418	3 380 4EB/418	4 600 4EB/381	6 680 4EB/389	9 250 4EB/389	11 470 4EB/389	13 120 4EB/389	15 170 4EB/433								
355		1 220 4EB/354	1 690 4EB/354	2 320 4EB/362	3 370 4EB/362	4 610 4EB/362	6 700 4EB/364	9 280 4EB/364	11 500 4EB/364	13 540 4EB/369	13 540 4EB/369								
315		1 220 4EB/319	1 690 4EB/319	2 320 4EB/319	3 360 4EB/310	4 590 4EB/305	6 680 4EB/311	9 250 4EB/311	11 460 4EB/311	11 770 4EB/311	11 770 4EB/311								
280		1 220 4EB/270	1 690 4EB/270	2 320 4EB/290	3 370 4EB/290	4 610 4EB/290	6 670 4EB/271	9 240 4EB/271	11 450 4EB/271	14 280 4EB/291	16 530 4EB/291								
250		1 220 4EB/253	1 690 4EB/253	2 310 4EB/240	3 360 4EB/240	4 590 4EB/240	6 680 4EB/245	9 250 4EB/245	11 460 4EB/245	14 230 4EB/245	14 790 4EB/245								
224	1 220 4EB/214	1 690 4EB/214	2 320 4EB/229	3 370 4EB/229	4 610 4EB/229	6 700 4EB/229	9 280 4EB/229	11 500 4EB/229	14 280 4EB/229	14 350 4EB/229									
200	1,89 1 220 4EB/189	2,62 1 690 4EB/189	3,52 2 310 4EB/193	5,1 3 360 4EB/193	7 4 600 4EB/193	10,1 6 680 4EB/194	14 9 250 4EB/194	17,3 11 470 4EB/194	19 12 520 4EB/193	23,7 15 720 4EB/194	200	2 800	<b>14</b>						

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>180 000</b>	20	24,7 13 970 2EB/21	52 27 400 2EB/19,6	52 29 420 2EB/21	89 50 450 2EB/21,2	89 50 450 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	355	<b>18</b>		
	16	30,8 17 420 2EB/16,6	58 30 360 2EB/15,4	63 35 600 2EB/16,6	107 60 890 2EB/16,7	113 64 480 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	280			
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	250			
	12,5	34,1 19 100 2EB/13,1	58 30 350 2EB/12,2	68 38 190 2EB/13,1	108 60 860 2EB/13,2	120 67 910 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	224			
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	200			
	10	27,4 14 880 2EB/10,2	55 30 420 2EB/10,5	55 29 760 2EB/10,2	103 57 170 2EB/10,4	103 57 170 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	180			
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	160			
	<b>140 000</b>	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1600		19 920 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1250		19 930 4EB/1246	-	38 530 4EB/1176	61 260 4EB/1184	81 890 4EB/1213	-	-	-	-	-					
1120		19 880 4EB/1061	30 770 4EB/1095	38 560 4EB/1061	61 290 4EB/1061	-	122 110 4EB/1093	-	-	-	-					
1000		22 220 4EB/971	30 830 4EB/988	36 470 4EB/957	61 430 4EB/963	82 030 4EB/970	122 290 4EB/980	-	-	-	-					
900		19 930 4EB/864	30 850 4EB/891	34 050 4EB/864	61 450 4EB/864	73 220 4EB/932	122 410 4EB/890	145 990 4EB/840	246 470 4EB/860	268 440 4EB/859	465 270 4EB/860					
800		24 460 4EB/827	33 810 4EB/845	33 220 4EB/815	67 950 4EB/837	68 290 4EB/841	122 420 4EB/798	135 240 4EB/753	246 580 4EB/776	248 670 4EB/770	464 920 4EB/776					
710		24 320 4EB/673	29 000 4EB/688	28 370 4EB/673	61 680 4EB/736	61 730 4EB/735	122 060 4EB/679	174 370 4EB/672	234 250 4EB/701	245 510 4EB/735	455 920 4EB/736					
630		22 240 4EB/632	27 590 4EB/634	38 770 4EB/652	72 190 4EB/669	57 490 4EB/663	123 530 4EB/644	124 360 4EB/648	229 040 4EB/664	227 130 4EB/659	424 640 4EB/664					
560		24 420 4EB/573	24 450 4EB/542	47 760 4EB/538	71 800 4EB/545	89 880 4EB/588	115 480 4EB/581	171 380 4EB/544	246 750 4EB/561	356 390 4EB/588	397 210 4EB/600					
500		24 480 4EB/531	30 850 4EB/507	38 770 4EB/514	61 650 4EB/518	77 530 4EB/479	140 060 4EB/515	169 500 4EB/519	193 890 4EB/524	304 340 4EB/479	437 780 4EB/480					
450		24 440 4EB/459	36 970 4EB/434	47 990 4EB/459	72 150 4EB/464	72 520 4EB/432	140 770 4EB/465	157 480 4EB/465	284 230 4EB/433	356 520 4EB/463	409 480 4EB/433					
400		24 500 4EB/424	30 870 4EB/404	46 520 4EB/424	72 280 4EB/424	79 500 4EB/378	139 550 4EB/401	176 950 4EB/409	285 810 4EB/419	318 490 4EB/378	402 100 4EB/410					
355		24 430 4EB/362	37 140 4EB/370	41 000 4EB/362	72 120 4EB/366	74 230 4EB/341	131 520 4EB/362	164 100 4EB/367	261 400 4EB/370	295 350 4EB/339	492 500 4EB/341					
315		24 330 4EB/305	36 990 4EB/311	38 740 4EB/321	72 190 4EB/335	72 620 4EB/323	138 760 4EB/317	187 460 4EB/324	289 900 4EB/330	290 900 4EB/323	509 550 4EB/324					
280		24 410 4EB/285	36 940 4EB/271	43 280 4EB/287	66 410 4EB/285	86 980 4EB/299	136 720 4EB/286	174 070 4EB/291	251 070 4EB/269	348 990 4EB/299	491 150 4EB/271					
250		24 330 4EB/240	30 860 4EB/246	30 190 4EB/240	58 690 4EB/243	77 110 4EB/256	138 960 4EB/251	158 690 4EB/256	290 320 4EB/262	309 400 4EB/256	510 280 4EB/256					
224		24 420 4EB/226	37 120 4EB/231	36 660 4EB/226	70 560 4EB/226	72 120 4EB/231	139 660 4EB/226	147 440 4EB/229	289 870 4EB/231	287 450 4EB/230	505 570 4EB/231					
200	37,5 24 340 4EB/190	49,3 32 720 4EB/195	49,3 32 000 4EB/190	- 62 320 4EB/193	- 62 960 4EB/195	- 128 710 4EB/193	- 139 140 4EB/209	- 276 790 4EB/213	- 271 280 4EB/209	- 482 740 4EB/213	200	2 800	<b>14</b>			

**3**

2591-01.02

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>140 000</b>	200	1,62 1 040 <b>3EB/189</b>	2,22 1 430 <b>3EB/189</b>	2,85 1 970 <b>3EB/202</b>	3,78 2 610 <b>3EB/202</b>	5,3 3 670 <b>3EB/202</b>	7,5 5 180 <b>3EB/202</b>	10,6 7 300 <b>3EB/202</b>	13,2 9 070 <b>3EB/202</b>	14,9 10 300 <b>3EB/202</b>	14,9 10 300 <b>3EB/202</b>	200	2 800	<b>14</b>
	180	1,77 1 220 <b>4EB/181</b>	2,46 1 700 <b>4EB/181</b>	3,35 2 320 <b>4EB/181</b>	4,87 3 370 <b>4EB/181</b>	6,7 4 610 <b>4EB/181</b>	9,7 6 700 <b>4EB/182</b>	13,4 9 280 <b>4EB/182</b>	16,6 11 500 <b>4EB/182</b>	20,6 14 280 <b>4EB/182</b>	21,9 15 210 <b>4EB/182</b>	180	2 500	
	160	1,83 1 220 <b>4EB/157</b>	2,53 1 690 <b>4EB/157</b>	3,4 2 320 <b>4EB/160</b>	4,94 3 370 <b>4EB/160</b>	6,8 4 610 <b>4EB/160</b>	9,7 6 700 <b>4EB/163</b>	13,4 9 280 <b>4EB/163</b>	17,5 11 460 <b>4EB/153</b>	20,3 13 250 <b>4EB/153</b>	20,3 13 250 <b>4EB/153</b>	160	2 240	
	160	1,51 1 050 <b>3EB/163</b>	2,07 1 440 <b>3EB/163</b>	3,06 2 080 <b>3EB/159</b>	3,84 2 690 <b>3EB/164</b>	5,3 3 690 <b>3EB/164</b>	7,4 5 200 <b>3EB/164</b>	10,5 7 330 <b>3EB/164</b>	13 9 080 <b>3EB/164</b>	15,2 10 640 <b>3EB/164</b>	16 11 200 <b>3EB/164</b>	160	2 240	
	140	1,73 1 230 <b>3EB/149</b>	1,83 1 300 <b>3EB/149</b>	2,93 1 960 <b>3EB/140</b>	4,01 2 690 <b>3EB/140</b>	5,5 3 680 <b>3EB/140</b>	7,7 5 180 <b>3EB/140</b>	10,9 7 310 <b>3EB/140</b>	13,5 9 060 <b>3EB/140</b>	14,8 9 870 <b>3EB/140</b>	14,8 9 870 <b>3EB/140</b>	140	2 000	
	125	1,79 1 220 <b>3EB/129</b>	2,44 1 660 <b>3EB/129</b>	3,37 2 320 <b>3EB/130</b>	4,2 2 890 <b>3EB/130</b>	5,9 4 070 <b>3EB/130</b>	8,3 5 740 <b>3EB/130</b>	11,8 8 100 <b>3EB/130</b>	13,7 9 430 <b>3EB/130</b>	15,2 10 640 <b>3EB/132</b>	18,9 13 190 <b>3EB/132</b>	125	1 800	
	112	1,59 1 050 <b>3EB/110</b>	2,18 1 430 <b>3EB/110</b>	3,51 2 310 <b>3EB/110</b>	5,1 3 360 <b>3EB/110</b>	6,7 4 420 <b>3EB/110</b>	10,1 6 680 <b>3EB/110</b>	12,6 8 320 <b>3EB/110</b>	12,6 8 320 <b>3EB/110</b>	15,9 10 610 <b>3EB/112</b>	19,7 13 150 <b>3EB/112</b>	112	1 600	
	100	1,75 1 230 <b>3EB/103</b>	2,42 1 700 <b>3EB/103</b>	3,28 2 320 <b>3EB/104</b>	4,09 2 890 <b>3EB/104</b>	5,8 4 080 <b>3EB/104</b>	8,1 5 750 <b>3EB/104</b>	11,5 8 110 <b>3EB/104</b>	16,2 11 440 <b>3EB/104</b>	16,2 11 440 <b>3EB/104</b>	18,6 13 200 <b>3EB/104</b>	100	1 400	
	90	1,84 1 220 <b>3EB/86,8</b>	2,55 1 690 <b>3EB/86,8</b>	3,43 2 320 <b>3EB/88,4</b>	4,98 3 370 <b>3EB/88,4</b>	6,8 4 610 <b>3EB/88,4</b>	9,9 6 690 <b>3EB/88,4</b>	13,7 9 260 <b>3EB/88,4</b>	17 11 480 <b>3EB/88,4</b>	19,4 13 110 <b>3EB/88,4</b>	19,5 13 160 <b>3EB/88,4</b>	90	1 250	
	80	1,75 1 230 <b>3EB/82,1</b>	2,42 1 700 <b>3EB/82,1</b>	3,33 2 320 <b>3EB/81,8</b>	4,14 2 890 <b>3EB/81,8</b>	5,8 4 080 <b>3EB/81,8</b>	8,2 5 750 <b>3EB/81,8</b>	11,6 8 100 <b>3EB/81,8</b>	16,4 11 430 <b>3EB/81,8</b>	16,4 11 430 <b>3EB/81,8</b>	18,8 13 190 <b>3EB/82,2</b>	80	1 120	
	71	1,84 1 220 <b>3EB/69,5</b>	2,55 1 690 <b>3EB/69,5</b>	3,48 2 320 <b>3EB/69,7</b>	5,1 3 360 <b>3EB/69,7</b>	6,9 4 600 <b>3EB/69,7</b>	10 6 680 <b>3EB/69,7</b>	13,9 9 250 <b>3EB/69,7</b>	17,2 11 470 <b>3EB/69,7</b>	19,8 13 200 <b>3EB/69,7</b>	19,8 13 200 <b>3EB/69,7</b>	71	1 000	
	63	1,78 1 220 <b>3EB/64,8</b>	2,47 1 690 <b>3EB/64,8</b>	3,37 2 320 <b>3EB/64,8</b>	4,2 2 890 <b>3EB/64,8</b>	5,9 4 070 <b>3EB/64,8</b>	8,3 5 740 <b>3EB/64,8</b>	11,8 8 100 <b>3EB/64,8</b>	16,6 11 420 <b>3EB/64,8</b>	16,6 11 420 <b>3EB/64,8</b>	16,6 11 420 <b>3EB/64,8</b>	63	900	
	56	1,87 1 220 <b>3EB/54,8</b>	2,58 1 690 <b>3EB/54,8</b>	3,53 2 310 <b>3EB/54,9</b>	5,1 3 360 <b>3EB/54,9</b>	7 4 600 <b>3EB/55,2</b>	10,2 6 680 <b>3EB/54,9</b>	14,1 9 250 <b>3EB/54,9</b>	17,4 11 460 <b>3EB/55,2</b>	20,7 13 620 <b>3EB/55,2</b>	21,1 13 940 <b>3EB/55,2</b>	56	800	
	50	1,77 1 220 <b>3EB/51,3</b>	2,45 1 700 <b>3EB/51,3</b>	3,7 2 310 <b>3EB/46,3</b>	5,4 3 350 <b>3EB/46,3</b>	7,4 4 580 <b>3EB/46,3</b>	10,7 6 660 <b>3EB/46,3</b>	14,8 9 220 <b>3EB/46,3</b>	17,2 10 790 <b>3EB/46,6</b>	16,9 10 570 <b>3EB/46,6</b>	19,4 12 170 <b>3EB/46,6</b>	50	710	
	45	1,78 1 220 <b>3EB/45,4</b>	2,46 1 690 <b>3EB/45,4</b>	3,5 2 310 <b>3EB/43,6</b>	5,1 3 360 <b>3EB/43,6</b>	7 4 600 <b>3EB/43,6</b>	10,1 6 680 <b>3EB/43,6</b>	14 9 250 <b>3EB/43,6</b>	17,4 11 460 <b>3EB/43,6</b>	17,9 11 800 <b>3EB/43,6</b>	17,9 11 800 <b>3EB/43,6</b>	45	630	
	40	1,66 1 230 <b>3EB/43,4</b>	2,3 1 700 <b>3EB/43,4</b>	3,49 2 320 <b>3EB/39</b>	4,95 3 300 <b>3EB/39</b>	6,2 4 100 <b>3EB/39</b>	9,9 6 590 <b>3EB/39</b>	13,2 8 800 <b>3EB/39</b>	13,2 8 800 <b>3EB/39</b>	13,2 8 800 <b>3EB/39</b>	13,2 8 800 <b>3EB/39</b>	40	560	
	35,5	1,78 1 220 <b>3EB/36</b>	2,46 1 690 <b>3EB/36</b>	3,31 2 320 <b>3EB/36,7</b>	4,81 3 370 <b>3EB/36,7</b>	6,6 4 620 <b>3EB/36,7</b>	9,6 6 710 <b>3EB/36,7</b>	13,2 9 280 <b>3EB/36,7</b>	15,2 10 660 <b>3EB/36,7</b>	15,2 10 660 <b>3EB/36,7</b>	15,2 10 660 <b>3EB/36,7</b>	35,5	500	
	31,5	1,8 1 160 <b>3EB/30,3</b>	2,59 1 670 <b>3EB/30,3</b>	3,54 2 320 <b>3EB/30,9</b>	5 3 290 <b>3EB/30,9</b>	6,3 4 130 <b>3EB/30,9</b>	10 6 590 <b>3EB/30,9</b>	14,1 9 270 <b>3EB/30,9</b>	14,1 9 270 <b>3EB/30,9</b>	14,1 9 270 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	450	
	31,5	1,18 777 <b>2EB/31,1</b>	1,66 1 100 <b>2EB/31,1</b>	2,34 1 540 <b>2EB/31,1</b>	3,3 2 180 <b>2EB/31,1</b>	4,66 3 070 <b>2EB/31,1</b>	6,6 4 330 <b>2EB/31,1</b>	9,3 6 100 <b>2EB/31,1</b>	10,3 6 440 <b>2EB/29,3</b>	13,1 8 610 <b>2EB/31,1</b>	17,1 10 670 <b>2EB/29,3</b>	31,5	450	
	28	1,65 1 040 <b>2EB/26,5</b>	1,97 1 250 <b>2EB/26,5</b>	3,09 1 950 <b>2EB/26,5</b>	4,23 2 680 <b>2EB/26,5</b>	4,79 3 030 <b>2EB/26,5</b>	8,2 5 170 <b>2EB/26,5</b>	9,3 5 890 <b>2EB/26,5</b>	9,3 5 890 <b>2EB/26,5</b>	16,7 10 580 <b>2EB/26,5</b>	18,1 11 450 <b>2EB/26,5</b>	28	400	
25	1,16 777 <b>2EB/24,9</b>	1,64 1 100 <b>2EB/24,9</b>	2,31 1 550 <b>2EB/24,9</b>	3,26 2 180 <b>2EB/24,9</b>	4,59 3 070 <b>2EB/24,9</b>	6,5 4 330 <b>2EB/24,9</b>	9,1 6 110 <b>2EB/24,9</b>	12 7 580 <b>2EB/23,5</b>	12,9 8 610 <b>2EB/24,9</b>	16,9 10 680 <b>2EB/23,5</b>	25	355		
22,4	1,63 1 040 <b>2EB/21,2</b>	2,23 1 430 <b>2EB/21,2</b>	3,05 1 960 <b>2EB/21,2</b>	4,17 2 680 <b>2EB/21,2</b>	5,7 3 670 <b>2EB/21,2</b>	8,1 5 170 <b>2EB/21,2</b>	11,4 7 290 <b>2EB/21,2</b>	11,5 7 410 <b>2EB/21,2</b>	16,5 10 590 <b>2EB/21,2</b>	20,4 13 120 <b>2EB/21,2</b>	22,4	315		
20	1,16 777 <b>2EB/19,6</b>	1,64 1 100 <b>2EB/19,6</b>	2,31 1 550 <b>2EB/19,6</b>	3,26 2 180 <b>2EB/19,6</b>	4,6 3 070 <b>2EB/19,6</b>	6,5 4 330 <b>2EB/19,6</b>	9,1 6 110 <b>2EB/19,6</b>	12 7 580 <b>2EB/18,5</b>	12,9 8 610 <b>2EB/19,6</b>	16,9 10 680 <b>2EB/18,5</b>	20	280		
16	1,48 1 050 <b>2EB/16,7</b>	2,02 1 440 <b>2EB/16,7</b>	2,77 1 970 <b>2EB/16,7</b>	3,79 2 700 <b>2EB/16,7</b>	5,2 3 690 <b>2EB/16,7</b>	7,3 5 200 <b>2EB/16,7</b>	10,3 7 340 <b>2EB/16,7</b>	12,8 9 090 <b>2EB/16,7</b>	15 10 650 <b>2EB/16,7</b>	18,5 13 200 <b>2EB/16,7</b>	16	224		



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>140 000</b>	200	- 19 980 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	2 800	<b>14</b>
	180	35,9 24 410 <b>4EB/178</b>	45,5 31 670 <b>4EB/182</b>	45,5 30 980 <b>4EB/178</b>	- 59 620 <b>4EB/178</b>	- 60 950 <b>4EB/182</b>	- 123 130 <b>4EB/179</b>	- 123 130 <b>4EB/179</b>	- 244 940 <b>4EB/182</b>	- 240 070 <b>4EB/179</b>	- 427 210 <b>4EB/182</b>	180	2 500	
	160	38 24 320 <b>4EB/150</b>	42,1 27 580 <b>4EB/153</b>	42,1 29 180 <b>4EB/162</b>	81 51 920 <b>4EB/150</b>	81 53 080 <b>4EB/153</b>	- 107 240 <b>4EB/150</b>	-	-	-	-	160	2 240	
	160	28,8 20 000 <b>3EB/163</b>	31,8 20 610 <b>3EB/152</b>	- 38 650 <b>3EB/154</b>	- 46 530 <b>3EB/155</b>	- 82 150 <b>3EB/159</b>	-	-	-	-	-	160	2 240	
	140	29,4 19 510 <b>3EB/139</b>	29,4 20 130 <b>3EB/143</b>	- 38 670 <b>3EB/139</b>	- 43 150 <b>3EB/139</b>	- 72 240 <b>3EB/129</b>	- 79 930 <b>3EB/143</b>	- 148 420 <b>3EB/143</b>	- 148 420 <b>3EB/143</b>	-	-	140	2 000	
	125	27,3 18 420 <b>3EB/127</b>	40,7 26 220 <b>3EB/122</b>	59 38 640 <b>3EB/123</b>	93 61 440 <b>3EB/124</b>	- 72 150 <b>3EB/125</b>	- 73 940 <b>3EB/128</b>	- 138 240 <b>3EB/129</b>	- 138 240 <b>3EB/129</b>	-	-	125	1 800	
	112	30 19 940 <b>3EB/111</b>	43,7 29 940 <b>3EB/115</b>	58 38 670 <b>3EB/111</b>	88 58 570 <b>3EB/111</b>	- 66 070 <b>3EB/111</b>	- 117 320 <b>3EB/115</b>	- 168 760 <b>3EB/115</b>	- 168 760 <b>3EB/115</b>	-	-	112	1 600	
	100	32,1 22 280 <b>3EB/102</b>	39,8 28 130 <b>3EB/104</b>	58 38 670 <b>3EB/97,1</b>	92 61 490 <b>3EB/97,8</b>	131 89 740 <b>3EB/100</b>	156 109 460 <b>3EB/103</b>	- 158 510 <b>3EB/104</b>	- 158 510 <b>3EB/104</b>	-	-	100	1 400	
	90	36,8 24 350 <b>3EB/86,6</b>	44,6 30 790 <b>3EB/90,5</b>	72 47 840 <b>3EB/86,6</b>	92 61 320 <b>3EB/87,7</b>	121 82 140 <b>3EB/88,6</b>	178 122 530 <b>3EB/90,3</b>	- 175 170 <b>3EB/90,5</b>	- 216 310 <b>3EB/90,5</b>	-	-	90	1 250	
	80	32,6 22 260 <b>3EB/80,2</b>	41,3 28 720 <b>3EB/81,6</b>	59 38 650 <b>3EB/77</b>	93 61 450 <b>3EB/77,5</b>	133 89 660 <b>3EB/79</b>	165 114 060 <b>3EB/80,9</b>	252 175 240 <b>3EB/81,6</b>	290 201 740 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80	1 120	
	71	37,3 24 350 <b>3EB/68,3</b>	45,1 30 860 <b>3EB/71,7</b>	73 47 800 <b>3EB/68,3</b>	93 61 470 <b>3EB/69,5</b>	123 82 070 <b>3EB/69,8</b>	179 122 460 <b>3EB/71,6</b>	268 178 530 <b>3EB/69,8</b>	333 227 810 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	1 000	
	63	33 22 240 <b>3EB/63,6</b>	44,2 30 330 <b>3EB/64,7</b>	61 38 900 <b>3EB/60</b>	91 59 050 <b>3EB/61,1</b>	142 96 830 <b>3EB/64,4</b>	177 120 640 <b>3EB/64,2</b>	255 175 100 <b>3EB/64,7</b>	309 212 180 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	900	
	56	28,8 20 000 <b>3EB/58,2</b>	40,7 26 870 <b>3EB/55,3</b>	56 38 780 <b>3EB/58,2</b>	84 54 830 <b>3EB/54,8</b>	131 85 800 <b>3EB/55</b>	163 106 900 <b>3EB/54,9</b>	285 188 020 <b>3EB/55,3</b>	285 188 020 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	800	
	50	33,7 24 510 <b>3EB/54,1</b>	37,4 25 670 <b>3EB/51</b>	66 48 130 <b>3EB/54,1</b>	-	150 102 850 <b>3EB/51</b>	150 100 940 <b>3EB/50</b>	255 175 090 <b>3EB/51</b>	262 179 620 <b>3EB/51</b>	-	-	50	710	
	45	28,6 20 000 <b>3EB/46,2</b>	-	55 38 800 <b>3EB/46,2</b>	71 45 900 <b>3EB/42,7</b>	138 91 310 <b>3EB/43,6</b>	138 89 490 <b>3EB/42,8</b>	241 159 250 <b>3EB/43,6</b>	241 159 250 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	630	
	40	31,7 23 070 <b>3EB/42,7</b>	31,7 23 230 <b>3EB/43</b>	65 47 550 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	560	
	35,5	29,3 20 110 <b>3EB/36</b>	29,3 20 560 <b>3EB/36,8</b>	60 41 460 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	500	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	450	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	450	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	400	
	25	16,3 11 500 <b>2EB/26,2</b>	34,5 22 670 <b>2EB/24,4</b>	34,5 24 340 <b>2EB/26,2</b>	65 46 610 <b>2EB/26,5</b>	65 46 610 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	25	355	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	315	
	20	20 14 340 <b>2EB/21</b>	42,2 28 130 <b>2EB/19,6</b>	42,2 30 210 <b>2EB/21</b>	75 54 170 <b>2EB/21,2</b>	75 54 170 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	20	280	
	16	25,3 17 850 <b>2EB/16,6</b>	46,8 30 780 <b>2EB/15,4</b>	51 36 160 <b>2EB/16,6</b>	87 61 730 <b>2EB/16,7</b>	97 68 940 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	16	224	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>140 000</b>	14	1,05 782 2EB/15,5	1,49 1 100 2EB/15,5	2,1 1 560 2EB/15,5	2,96 2 190 2EB/15,5	4,17 3 090 2EB/15,5	5,9 4 360 2EB/15,5	8,3 6 150 2EB/15,5	10,9 7 620 2EB/14,7	11,7 8 670 2EB/15,5	15,3 10 750 2EB/14,7	14	200	<b>14</b>
	12,5	1,75 1 220 2EB/13,2	2,05 1 440 2EB/13,2	2,8 1 970 2EB/13,2	3,84 2 690 2EB/13,2	5,3 3 690 2EB/13,2	7,4 5 200 2EB/13,2	10,4 7 330 2EB/13,2	12,9 9 080 2EB/13,2	20,5 14 280 2EB/13,2	18,8 13 190 2EB/13,2	12,5	180	
	11,2	1,75 1 160 2EB/11,1	1,83 1 210 2EB/11,1	3,51 2 320 2EB/11,1	4,64 3 070 2EB/11,1	4,64 3 070 2EB/11,1	9,3 6 140 2EB/11,1	9,3 6 140 2EB/11,1	9,3 6 140 2EB/11,1	18,3 12 110 2EB/11,1	18,3 12 110 2EB/11,1	11,2	160	
	10	1,72 1 230 2EB/10,4	2,02 1 440 2EB/10,4	3,27 2 320 2EB/10,4	4,74 3 380 2EB/10,4	5,1 3 640 2EB/10,4	9,4 6 710 2EB/10,4	10,2 7 290 2EB/10,4	10,2 7 290 2EB/10,4	20,1 14 300 2EB/10,4	21,3 15 180 2EB/10,4	10	140	
	9	1,73 1 160 2EB/8,79	1,8 1 210 2EB/8,79	3,46 2 320 2EB/8,79	4,57 3 070 2EB/8,79	4,57 3 070 2EB/8,79	9,1 6 140 2EB/8,79	9,1 6 140 2EB/8,79	9,1 6 140 2EB/8,79	19 12 790 2EB/8,79	-	9	125	
	<b>112 000</b>	2240	790 4EB/2265	1 110 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2000	1 060 4EB/1930	1 210 4EB/1930	1 570 4EB/2026	2 210 4EB/2026	3 120 4EB/2026	-	-	-	-	-			
	1800	790 4EB/1812	1 110 4EB/1812	1 990 4EB/1726	2 630 4EB/1726	3 710 4EB/1726	4 400 4EB/1812	6 210 4EB/1812	7 700 4EB/1711	8 750 4EB/1812	10 850 4EB/1711			
	1600	1 060 4EB/1610	1 450 4EB/1610	1 570 4EB/1621	2 220 4EB/1649	3 120 4EB/1621	5 230 4EB/1544	7 380 4EB/1544	9 170 4EB/1544	10 410 4EB/1544	10 410 4EB/1544			
	1400	1 060 4EB/1392	1 450 4EB/1392	1 990 4EB/1405	2 720 4EB/1405	3 730 4EB/1405	4 400 4EB/1450	6 210 4EB/1450	7 700 4EB/1392	8 750 4EB/1450	10 860 4EB/1392			
	1250	1 240 4EB/1270	1 460 4EB/1288	1 990 4EB/1245	2 720 4EB/1197	3 720 4EB/1197	5 260 4EB/1256	7 420 4EB/1256	9 200 4EB/1256	10 780 4EB/1256	13 360 4EB/1256			
	1120	1 240 4EB/1097	1 680 4EB/1097	2 350 4EB/1107	2 730 4EB/1124	3 730 4EB/1124	5 250 4EB/1070	7 400 4EB/1070	9 170 4EB/1070	10 750 4EB/1070	13 320 4EB/1070			
	1000	1 240 4EB/1016	1 450 4EB/1004	2 110 4EB/981	2 730 4EB/998	3 730 4EB/1013	5 810 4EB/990	8 200 4EB/990	11 560 4EB/990	10 780 4EB/1005	13 360 4EB/1005			
	900	1 240 4EB/916	1 690 4EB/916	2 350 4EB/886	3 430 4EB/943	4 510 4EB/943	5 250 4EB/871	7 410 4EB/871	9 180 4EB/871	10 760 4EB/871	13 330 4EB/871			
	800	1 240 4EB/791	1 680 4EB/791	2 350 4EB/799	3 410 4EB/787	4 670 4EB/787	6 810 4EB/844	9 420 4EB/844	11 680 4EB/844	13 840 4EB/844	13 370 4EB/818			
	710	1 240 4EB/732	1 720 4EB/732	2 360 4EB/739	3 400 4EB/680	4 660 4EB/680	6 770 4EB/687	9 370 4EB/687	11 620 4EB/687	13 810 4EB/687	17 110 4EB/687			
	630	1 240 4EB/632	1 720 4EB/632	2 350 4EB/638	3 410 4EB/630	4 670 4EB/630	6 750 4EB/585	9 350 4EB/585	11 580 4EB/645	11 580 4EB/645	17 070 4EB/585			
	560	1 240 4EB/535	1 710 4EB/535	2 350 4EB/544	3 410 4EB/544	4 660 4EB/544	6 770 4EB/541	9 370 4EB/541	11 620 4EB/541	14 430 4EB/541	17 130 4EB/549			
	500	1 240 4EB/505	1 720 4EB/505	2 350 4EB/497	3 410 4EB/497	4 670 4EB/497	5 260 4EB/493	7 410 4EB/493	9 190 4EB/493	10 760 4EB/493	13 340 4EB/493			
	450	1 240 4EB/443	1 680 4EB/443	2 350 4EB/460	3 420 4EB/460	4 680 4EB/460	6 800 4EB/461	9 420 4EB/461	11 670 4EB/461	14 490 4EB/461	17 170 4EB/468			
	400	1 240 4EB/404	1 720 4EB/404	2 360 4EB/418	3 420 4EB/418	4 660 4EB/381	6 770 4EB/389	9 380 4EB/389	11 620 4EB/389	13 440 4EB/389	15 370 4EB/433			
	355	1 240 4EB/354	1 720 4EB/354	2 350 4EB/362	3 420 4EB/362	4 680 4EB/362	6 790 4EB/364	9 410 4EB/364	11 660 4EB/364	14 470 4EB/369	14 470 4EB/369			
	315	1 240 4EB/319	1 720 4EB/319	2 350 4EB/319	3 410 4EB/310	4 660 4EB/305	6 780 4EB/311	9 390 4EB/311	11 630 4EB/311	12 640 4EB/311	12 640 4EB/311			
	280	1 240 4EB/270	1 710 4EB/270	2 360 4EB/290	3 420 4EB/290	4 680 4EB/290	6 770 4EB/271	9 370 4EB/271	11 620 4EB/271	14 490 4EB/291	17 600 4EB/291			
	250	1,44 1 240 4EB/253	1,99 1 720 4EB/253	2,86 2 350 4EB/240	4,15 3 410 4EB/240	5,7 4 660 4EB/240	- 6 780 4EB/245	- 9 390 4EB/245	- 11 630 4EB/245	- 14 440 4EB/245	- 15 880 4EB/245	250	2 800	<b>11,2</b>
	224	1,52 1 240 4EB/214	2,1 1 710 4EB/214	2,7 2 350 4EB/229	3,91 3 420 4EB/229	5,4 4 680 4EB/229	7,8 6 800 4EB/229	10,7 9 410 4EB/229	13,3 11 660 4EB/229	16,5 14 480 4EB/229	17,6 15 380 4EB/229	224	2 500	
	200	1,53 1 240 4EB/189	2,12 1 710 4EB/189	2,86 2 350 4EB/193	4,15 3 410 4EB/193	5,7 4 660 4EB/193	8,2 6 780 4EB/194	11,3 9 380 4EB/194	14 11 620 4EB/194	16,3 13 390 4EB/193	20,3 16 800 4EB/194	200	2 240	
	200	1,32 1 060 3EB/189	1,8 1 450 3EB/189	2,31 1 990 3EB/202	3,06 2 640 3EB/202	4,32 3 720 3EB/202	6,1 5 250 3EB/202	8,6 7 400 3EB/202	10,7 9 200 3EB/202	12,1 10 440 3EB/202	12,1 10 440 3EB/202	200	2 240	

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>140 000</b>	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	200	<b>14</b>	
	12,5	27,4 19 100 2EB/13,1	47,4 30 760 2EB/12,2	55 38 190 2EB/13,1	88 61 680 2EB/13,2	103 72 510 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	180		
		11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2		160
	10	21,3 14 880 2EB/10,2	42,7 30 420 2EB/10,5	42,7 29 760 2EB/10,2	85 60 730 2EB/10,4	85 60 730 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	140		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		125
	<b>112 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1600		20 190 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1250		20 240 4EB/1246	-	39 120 4EB/1176	62 210 4EB/1184	83 160 4EB/1213	-	-	-	-	-				
1120		20 190 4EB/1061	31 240 4EB/1095	39 150 4EB/1061	62 230 4EB/1061	-	123 970 4EB/1093	-	-	-	-				
1000		22 530 4EB/971	31 250 4EB/988	39 000 4EB/957	62 280 4EB/963	83 160 4EB/970	123 970 4EB/980	-	-	-	-				
900		20 210 4EB/864	31 270 4EB/891	36 410 4EB/864	62 290 4EB/864	78 290 4EB/932	124 100 4EB/890	156 100 4EB/840	249 870 4EB/860	287 030 4EB/859	471 690 4EB/860				
800		24 790 4EB/827	34 260 4EB/845	35 480 4EB/815	72 560 4EB/837	72 920 4EB/841	124 070 4EB/798	144 410 4EB/753	249 910 4EB/776	265 540 4EB/770	471 760 4EB/776				
710		24 660 4EB/673	31 010 4EB/688	30 340 4EB/673	62 530 4EB/736	66 000 4EB/735	123 750 4EB/679	176 770 4EB/672	250 150 4EB/701	262 510 4EB/735	487 490 4EB/736				
630		22 560 4EB/632	29 620 4EB/634	39 340 4EB/652	73 250 4EB/669	61 730 4EB/663	132 630 4EB/644	133 530 4EB/648	245 930 4EB/664	243 880 4EB/659	455 950 4EB/664				
560		24 780 4EB/573	26 260 4EB/542	48 460 4EB/538	72 860 4EB/545	91 210 4EB/588	124 060 4EB/581	177 060 4EB/544	250 390 4EB/561	364 000 4EB/588	426 730 4EB/600				
500		24 840 4EB/531	31 300 4EB/507	39 340 4EB/514	62 550 4EB/518	83 250 4EB/479	146 180 4EB/515	182 010 4EB/519	208 200 4EB/524	326 800 4EB/479	470 090 4EB/480				
450		24 790 4EB/459	37 500 4EB/434	48 670 4EB/459	73 180 4EB/464	77 730 4EB/432	146 270 4EB/465	168 790 4EB/465	299 820 4EB/433	363 850 4EB/463	438 880 4EB/433				
400		24 830 4EB/424	31 280 4EB/404	48 760 4EB/424	73 250 4EB/424	84 890 4EB/378	147 130 4EB/401	188 950 4EB/409	301 150 4EB/419	340 090 4EB/378	429 360 4EB/410				
355		24 770 4EB/362	37 650 4EB/370	43 840 4EB/362	73 120 4EB/366	79 360 4EB/341	140 630 4EB/362	175 460 4EB/367	279 500 4EB/370	315 800 4EB/339	526 600 4EB/341				
315		24 690 4EB/305	37 530 4EB/311	39 300 4EB/321	73 250 4EB/335	77 970 4EB/323	147 120 4EB/317	201 280 4EB/324	301 140 4EB/330	312 350 4EB/323	547 120 4EB/324				
280		24 770 4EB/285	37 480 4EB/271	46 500 4EB/287	71 340 4EB/285	93 440 4EB/299	146 880 4EB/286	187 010 4EB/291	269 720 4EB/269	374 920 4EB/299	527 640 4EB/271				
250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	2 800	<b>11,2</b>	
		24 690 4EB/240	33 140 4EB/246	32 420 4EB/240	63 020 4EB/243	82 800 4EB/256	147 170 4EB/251	170 400 4EB/256	301 230 4EB/262	332 230 4EB/256	547 940 4EB/256				
224		28,7 24 770 4EB/226	42,7 37 650 4EB/231	45,5 39 290 4EB/226	- 73 060 4EB/226	- 77 300 4EB/231	- 148 750 4EB/226	- 158 020 4EB/229	- 301 050 4EB/231	- 308 090 4EB/230	- 541 860 4EB/231	224	2 500		
	30,4 24 680 4EB/190	42,1 34 980 4EB/195	42,1 34 220 4EB/190	81 66 630 4EB/193	81 67 320 4EB/195	- 137 620 4EB/193	- 148 780 4EB/209	- 295 950 4EB/213	- 290 060 4EB/209	- 516 170 4EB/213	200	2 240			
200	23,7 20 250 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	2 240			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>112 000</b>	180	1,44 1 240 <b>4EB/181</b>	1,99 1 720 <b>4EB/181</b>	2,72 2 350 <b>4EB/181</b>	3,95 3 420 <b>4EB/181</b>	5,4 4 680 <b>4EB/181</b>	7,8 6 790 <b>4EB/182</b>	10,8 9 410 <b>4EB/182</b>	13,4 11 660 <b>4EB/182</b>	16,7 14 480 <b>4EB/182</b>	18,7 16 270 <b>4EB/182</b>	180	2 000	<b>11,2</b>
	160	1,49 1 240 <b>4EB/157</b>	2,06 1 710 <b>4EB/157</b>	2,77 2 350 <b>4EB/160</b>	4,03 3 410 <b>4EB/160</b>	5,5 4 670 <b>4EB/160</b>	7,9 6 790 <b>4EB/163</b>	10,9 9 400 <b>4EB/163</b>	14,3 11 610 <b>4EB/153</b>	17,4 14 150 <b>4EB/153</b>	17,4 14 150 <b>4EB/153</b>	160	1 800	
	160	1,23 1 060 <b>3EB/163</b>	1,68 1 460 <b>3EB/163</b>	2,5 2 110 <b>3EB/159</b>	3,13 2 730 <b>3EB/164</b>	4,28 3 740 <b>3EB/164</b>	6 5 270 <b>3EB/164</b>	8,5 7 430 <b>3EB/164</b>	10,5 9 210 <b>3EB/164</b>	12,4 10 790 <b>3EB/164</b>	13,7 11 960 <b>3EB/164</b>	160	1 800	
	140	1,4 1 240 <b>3EB/149</b>	1,49 1 320 <b>3EB/149</b>	2,38 1 990 <b>3EB/140</b>	3,25 2 720 <b>3EB/140</b>	4,46 3 730 <b>3EB/140</b>	6,3 5 250 <b>3EB/140</b>	8,9 7 410 <b>3EB/140</b>	11 9 180 <b>3EB/140</b>	12,6 10 550 <b>3EB/140</b>	12,6 10 550 <b>3EB/140</b>	140	1 600	
	125	1,42 1 240 <b>3EB/129</b>	1,92 1 690 <b>3EB/129</b>	2,66 2 360 <b>3EB/130</b>	3,32 2 930 <b>3EB/130</b>	4,67 4 140 <b>3EB/130</b>	6,6 5 830 <b>3EB/130</b>	9,3 8 220 <b>3EB/130</b>	11,5 10 170 <b>3EB/130</b>	12 10 810 <b>3EB/132</b>	14,9 13 390 <b>3EB/132</b>	125	1 400	
	112	1,26 1 060 <b>3EB/110</b>	1,73 1 450 <b>3EB/110</b>	2,78 2 350 <b>3EB/110</b>	4,04 3 410 <b>3EB/110</b>	5,4 4 540 <b>3EB/110</b>	8 6 780 <b>3EB/110</b>	10,6 8 960 <b>3EB/110</b>	10,6 8 960 <b>3EB/110</b>	12,6 10 780 <b>3EB/112</b>	15,6 13 360 <b>3EB/112</b>	112	1 250	
	100	1,42 1 240 <b>3EB/103</b>	1,96 1 720 <b>3EB/103</b>	2,66 2 360 <b>3EB/104</b>	3,32 2 930 <b>3EB/104</b>	4,67 4 140 <b>3EB/104</b>	6,6 5 830 <b>3EB/104</b>	9,3 8 220 <b>3EB/104</b>	13,1 11 590 <b>3EB/104</b>	13,1 11 590 <b>3EB/104</b>	15,1 13 380 <b>3EB/104</b>	100	1 120	
	90	1,49 1 240 <b>3EB/88,8</b>	2,07 1 710 <b>3EB/88,8</b>	2,78 2 350 <b>3EB/88,4</b>	4,04 3 410 <b>3EB/88,4</b>	5,5 4 670 <b>3EB/88,4</b>	8 6 780 <b>3EB/88,4</b>	11,1 9 390 <b>3EB/88,4</b>	13,8 11 640 <b>3EB/88,4</b>	15,9 13 430 <b>3EB/88,4</b>	15,8 13 340 <b>3EB/88,4</b>	90	1 000	
	80	1,42 1 240 <b>3EB/82,1</b>	1,97 1 720 <b>3EB/82,1</b>	2,71 2 350 <b>3EB/81,8</b>	3,37 2 930 <b>3EB/81,8</b>	4,76 4 130 <b>3EB/81,8</b>	6,7 5 820 <b>3EB/81,8</b>	9,5 8 210 <b>3EB/81,8</b>	13,3 11 580 <b>3EB/81,8</b>	13,3 11 580 <b>3EB/81,8</b>	15,3 13 370 <b>3EB/82,2</b>	80	900	
	71	1,49 1 240 <b>3EB/69,5</b>	2,07 1 710 <b>3EB/69,5</b>	2,82 2 350 <b>3EB/69,7</b>	4,1 3 410 <b>3EB/69,7</b>	5,6 4 670 <b>3EB/69,7</b>	8,1 6 780 <b>3EB/69,7</b>	11,3 9 380 <b>3EB/69,7</b>	14 11 630 <b>3EB/69,7</b>	16,6 13 820 <b>3EB/69,7</b>	17 14 120 <b>3EB/69,7</b>	71	800	
	63	1,43 1 240 <b>3EB/64,8</b>	1,97 1 720 <b>3EB/64,8</b>	2,7 2 350 <b>3EB/64,8</b>	3,36 2 930 <b>3EB/64,8</b>	4,74 4 130 <b>3EB/64,8</b>	6,7 5 830 <b>3EB/64,8</b>	9,4 8 210 <b>3EB/64,8</b>	13,3 11 580 <b>3EB/64,8</b>	13,3 11 580 <b>3EB/64,8</b>	13,3 11 580 <b>3EB/64,8</b>	63	710	
	56	1,49 1 240 <b>3EB/54,8</b>	2,06 1 710 <b>3EB/54,8</b>	2,82 2 350 <b>3EB/54,9</b>	4,09 3 410 <b>3EB/54,9</b>	5,6 4 670 <b>3EB/55,2</b>	8,1 6 780 <b>3EB/54,9</b>	11,3 9 380 <b>3EB/54,9</b>	13,9 11 630 <b>3EB/55,2</b>	16,5 13 820 <b>3EB/55,2</b>	17,9 14 970 <b>3EB/55,2</b>	56	630	
	50	1,42 1 240 <b>3EB/51,3</b>	1,96 1 720 <b>3EB/51,3</b>	2,96 2 340 <b>3EB/46,3</b>	4,3 3 400 <b>3EB/46,3</b>	5,9 4 650 <b>3EB/46,3</b>	8,6 6 760 <b>3EB/46,3</b>	11,8 9 350 <b>3EB/46,3</b>	13,8 10 950 <b>3EB/46,6</b>	13,5 10 730 <b>3EB/46,6</b>	16,5 13 070 <b>3EB/46,6</b>	50	560	
	45	1,43 1 240 <b>3EB/45,4</b>	1,98 1 720 <b>3EB/45,4</b>	2,82 2 350 <b>3EB/43,6</b>	4,1 3 410 <b>3EB/43,6</b>	5,6 4 670 <b>3EB/43,6</b>	8,1 6 780 <b>3EB/43,6</b>	11,3 9 380 <b>3EB/43,6</b>	14 11 630 <b>3EB/43,6</b>	15,2 12 650 <b>3EB/43,6</b>	15,2 12 650 <b>3EB/43,6</b>	45	500	
	40	1,35 1 250 <b>3EB/43,4</b>	1,87 1 730 <b>3EB/43,4</b>	2,84 2 350 <b>3EB/39</b>	4,03 3 340 <b>3EB/39</b>	4,99 4 130 <b>3EB/39</b>	8,1 6 680 <b>3EB/39</b>	11,3 9 390 <b>3EB/39</b>	11,3 9 390 <b>3EB/39</b>	11,3 9 390 <b>3EB/39</b>	11,3 9 390 <b>3EB/39</b>	40	450	
	35,5	1,44 1 240 <b>3EB/36</b>	2 1 720 <b>3EB/36</b>	2,69 2 350 <b>3EB/36,7</b>	3,9 3 420 <b>3EB/36,7</b>	5,3 4 680 <b>3EB/36,7</b>	7,8 6 800 <b>3EB/36,7</b>	10,7 9 410 <b>3EB/36,7</b>	13 11 400 <b>3EB/36,7</b>	13 11 400 <b>3EB/36,7</b>	13 11 400 <b>3EB/36,7</b>	35,5	400	
	31,5	1,44 1 180 <b>3EB/30,3</b>	2,08 1 690 <b>3EB/30,3</b>	2,83 2 350 <b>3EB/30,9</b>	4,02 3 340 <b>3EB/30,9</b>	4,97 4 130 <b>3EB/30,9</b>	8 6 680 <b>3EB/30,9</b>	11,4 9 480 <b>3EB/30,9</b>	12 9 960 <b>3EB/30,9</b>	12 9 960 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	355	
	31,5	0,94 788 <b>2EB/31,1</b>	1,33 1 110 <b>2EB/31,1</b>	1,87 1 570 <b>2EB/31,1</b>	2,64 2 210 <b>2EB/31,1</b>	3,73 3 110 <b>2EB/31,1</b>	5,3 4 390 <b>2EB/31,1</b>	7,4 6 190 <b>2EB/31,1</b>	8,4 6 610 <b>2EB/29,3</b>	10,4 8 730 <b>2EB/31,1</b>	13,7 10 830 <b>2EB/29,3</b>	31,5	355	
	28	1,32 1 060 <b>2EB/26,5</b>	1,55 1 250 <b>2EB/26,5</b>	2,47 1 980 <b>2EB/26,5</b>	3,38 2 720 <b>2EB/26,5</b>	3,87 3 110 <b>2EB/26,5</b>	6,5 5 240 <b>2EB/26,5</b>	7,5 6 050 <b>2EB/26,5</b>	7,5 6 050 <b>2EB/26,5</b>	13,4 10 730 <b>2EB/26,5</b>	14,6 11 760 <b>2EB/26,5</b>	28	315	
	25	0,93 789 <b>2EB/24,9</b>	1,31 1 110 <b>2EB/24,9</b>	1,85 1 570 <b>2EB/24,9</b>	2,61 2 210 <b>2EB/24,9</b>	3,68 3 120 <b>2EB/24,9</b>	5,2 4 400 <b>2EB/24,9</b>	7,3 6 200 <b>2EB/24,9</b>	9,6 7 690 <b>2EB/23,5</b>	10,3 8 740 <b>2EB/24,9</b>	13,5 10 840 <b>2EB/23,5</b>	25	280	
	22,4	1,31 1 060 <b>2EB/21,2</b>	1,79 1 450 <b>2EB/21,2</b>	2,45 1 980 <b>2EB/21,2</b>	3,36 2 720 <b>2EB/21,2</b>	4,6 3 720 <b>2EB/21,2</b>	6,5 5 240 <b>2EB/21,2</b>	9,1 7 390 <b>2EB/21,2</b>	9,4 7 600 <b>2EB/21,2</b>	13,3 10 740 <b>2EB/21,2</b>	16,5 13 310 <b>2EB/21,2</b>	22,4	250	
	20	0,94 788 <b>2EB/19,6</b>	1,33 1 110 <b>2EB/19,6</b>	1,87 1 570 <b>2EB/19,6</b>	2,64 2 210 <b>2EB/19,6</b>	3,73 3 110 <b>2EB/19,6</b>	5,3 4 390 <b>2EB/19,6</b>	7,4 6 190 <b>2EB/19,6</b>	9,7 7 680 <b>2EB/18,5</b>	10,4 8 730 <b>2EB/19,6</b>	13,7 10 830 <b>2EB/18,5</b>	20	224	
	16	1,2 1 060 <b>2EB/16,7</b>	1,65 1 460 <b>2EB/16,7</b>	2,25 2 000 <b>2EB/16,7</b>	3,08 2 730 <b>2EB/16,7</b>	4,22 3 740 <b>2EB/16,7</b>	6 5 270 <b>2EB/16,7</b>	8,4 7 440 <b>2EB/16,7</b>	10,4 9 210 <b>2EB/16,7</b>	12,2 10 800 <b>2EB/16,7</b>	15,1 13 380 <b>2EB/16,7</b>	16	180	
	14	0,86 793 <b>2EB/15,5</b>	1,21 1 120 <b>2EB/15,5</b>	1,7 1 580 <b>2EB/15,5</b>	2,4 2 220 <b>2EB/15,5</b>	3,38 3 130 <b>2EB/15,5</b>	4,77 4 420 <b>2EB/15,5</b>	6,7 6 230 <b>2EB/15,5</b>	8,8 7 730 <b>2EB/14,7</b>	9,5 8 790 <b>2EB/15,5</b>	12,4 10 900 <b>2EB/14,7</b>	14	160	

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>112 000</b>	180	29,1 24 750 4EB/178	38,9 33 860 4EB/182	38,9 33 120 4EB/178	75 63 750 4EB/178	75 65 160 4EB/182	- 131 660 4EB/179	- 131 660 4EB/179	- 261 900 4EB/182	- 256 690 4EB/179	- 456 780 4EB/182	180	2 000	<b>11,2</b>
	160	30,9 24 650 4EB/150	36,2 29 450 4EB/153	36,2 31 150 4EB/162	70 55 440 4EB/150	70 56 680 4EB/153	143 114 510 4EB/150	-	-	-	-	160	1 800	
	160	23,4 20 270 3EB/163	27,3 22 010 3EB/152	47,9 39 170 3EB/154	60 49 690 3EB/155	- 83 260 3EB/159	-	-	-	-	-	160	1 800	
	140	24,4 20 210 3EB/139	25,1 21 530 3EB/143	47,3 39 200 3EB/139	56 46 140 3EB/139	- 77 250 3EB/129	- 85 460 3EB/143	- 158 700 3EB/143	- 158 700 3EB/143	-	-	140	1 600	
	125	22,9 19 860 3EB/127	32,1 26 630 3EB/122	46,7 39 240 3EB/123	74 62 390 3EB/124	91 77 800 3EB/125	91 79 730 3EB/128	- 149 070 3EB/129	- 149 070 3EB/129	-	-	125	1 400	
	112	23,8 20 240 3EB/111	35,7 31 330 3EB/115	46,2 39 260 3EB/111	73 62 360 3EB/111	84 71 150 3EB/111	142 124 330 3EB/115	- 177 740 3EB/115	- 181 730 3EB/115	-	-	112	1 250	
	100	26,1 22 590 3EB/102	34,1 30 070 3EB/104	47,3 39 200 3EB/97,1	75 62 340 3EB/97,8	107 90 980 3EB/100	134 117 030 3EB/103	192 169 490 3EB/104	192 169 490 3EB/104	-	-	100	1 120	
	90	29,9 24 700 3EB/86,6	36,2 31 300 3EB/90,5	59 48 500 3EB/86,6	74 62 350 3EB/87,7	98 83 280 3EB/88,6	144 124 210 3EB/90,3	206 177 580 3EB/90,5	268 231 290 3EB/90,5	-	-	90	1 000	
	80	26,5 22 560 3EB/80,2	35,4 30 670 3EB/81,6	47,9 39 170 3EB/77	76 62 280 3EB/77,5	108 90 870 3EB/79	142 121 790 3EB/80,9	205 177 610 3EB/81,6	249 215 420 3EB/81,6	-	-	80	900	
	71	30,3 24 680 3EB/68,3	36,5 31 280 3EB/71,7	59 48 460 3EB/68,3	75 62 320 3EB/69,5	100 83 200 3EB/69,8	145 124 140 3EB/71,6	229 190 890 3EB/69,8	285 243 580 3EB/71,7	-	-	71	800	
	63	26,4 22 570 3EB/63,6	36 31 320 3EB/64,7	48,9 39 470 3EB/60	74 60 600 3EB/61,1	120 103 970 3EB/64,4	144 124 220 3EB/64,2	204 177 660 3EB/64,7	262 227 820 3EB/64,7	-	-	63	710	
	56	23 20 290 3EB/58,2	34,4 28 870 3EB/55,3	44,6 39 350 3EB/58,2	71 58 910 3EB/54,8	110 92 180 3EB/55	138 114 850 3EB/54,9	241 201 990 3EB/55,3	241 201 990 3EB/55,3	-	-	56	630	
	50	26,9 24 870 3EB/54,1	31,7 27 570 3EB/51	53 48 830 3EB/54,1	-	120 104 360 3EB/51	127 108 390 3EB/50	204 177 660 3EB/51	222 192 870 3EB/51	-	-	50	560	
	45	23 20 290 3EB/46,2	-	44,6 39 350 3EB/46,2	60 49 200 3EB/42,7	117 97 860 3EB/43,6	117 95 920 3EB/42,8	205 170 680 3EB/43,6	205 170 680 3EB/43,6	-	-	45	500	
	40	27,2 24 630 3EB/42,7	27,2 24 810 3EB/43	55 49 420 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	450	
	35,5	25 21 500 3EB/36	25 21 980 3EB/36,8	52 44 330 3EB/36	-	-	-	-	-	-	-	35,5	400	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	355	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	355	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	315	
	25	13,2 11 810 2EB/26,2	27,7 23 090 2EB/24,4	27,7 24 800 2EB/26,2	53 47 860 2EB/26,5	53 47 860 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	280	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	250	
	20	16,4 14 700 2EB/21	34,6 28 840 2EB/19,6	34,6 30 970 2EB/21	64 57 920 2EB/21,2	64 57 920 2EB/21,2	-	-	-	-	-	20	224	
	16	20,6 18 080 2EB/16,6	38,1 31 200 2EB/15,4	41,2 36 160 2EB/16,6	71 62 570 2EB/16,7	81 71 870 2EB/16,7	-	-	-	-	-	16	180	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	160	

**3**

2591-01.02



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
												$\dots$ / i			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A				
<b>112 000</b>	12,5	1,39 1 240 2EB/13,2	1,62 1 460 2EB/13,2	2,21 2 000 2EB/13,2	3,03 2 740 2EB/13,2	4,15 3 740 2EB/13,2	5,8 5 280 2EB/13,2	8,2 7 440 2EB/13,2	10,2 9 230 2EB/13,2	16 14 370 2EB/13,2	14,8 13 400 2EB/13,2	12,5	140	<b>11,2</b>	
	11,2	1,39 1 180 2EB/11,1	1,43 1 210 2EB/11,1	2,78 2 360 2EB/11,1	3,62 3 070 2EB/11,1	3,62 3 070 2EB/11,1	7,2 6 140 2EB/11,1	7,2 6 140 2EB/11,1	7,2 6 140 2EB/11,1	14,3 12 110 2EB/11,1	14,3 12 110 2EB/11,1	11,2	125		
	10	1,4 1 240 2EB/10,4	1,62 1 440 2EB/10,4	2,65 2 360 2EB/10,4	3,85 3 420 2EB/10,4	4,1 3 640 2EB/10,4	7,6 6 800 2EB/10,4	8,2 7 290 2EB/10,4	8,2 7 290 2EB/10,4	16,3 14 500 2EB/10,4	17,1 15 180 2EB/10,4	10	112		
<b>90 000</b>	2240	801 4EB/2265	1 130 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2000	1 070 4EB/1930	1 230 4EB/1930	1 590 4EB/2026	2 240 4EB/2026	3 160 4EB/2026	-	-	-	-	-				
	1800	801 4EB/1812	1 130 4EB/1812	2 010 4EB/1726	2 670 4EB/1726	3 760 4EB/1726	4 460 4EB/1812	6 290 4EB/1812	7 800 4EB/1711	8 870 4EB/1812	11 000 4EB/1711				
	1600	1 080 4EB/1610	1 480 4EB/1610	1 590 4EB/1621	2 250 4EB/1649	3 170 4EB/1621	5 320 4EB/1544	7 490 4EB/1544	9 310 4EB/1544	10 570 4EB/1544	10 570 4EB/1544				
	1400	1 080 4EB/1392	1 470 4EB/1392	2 020 4EB/1405	2 760 4EB/1405	3 780 4EB/1405	4 470 4EB/1450	6 300 4EB/1450	7 820 4EB/1392	8 880 4EB/1450	11 030 4EB/1392				
	1250	1 260 4EB/1270	1 480 4EB/1288	2 020 4EB/1245	2 760 4EB/1197	3 770 4EB/1197	5 340 4EB/1256	7 520 4EB/1256	9 320 4EB/1256	10 920 4EB/1256	13 540 4EB/1256				
	1120	1 260 4EB/1097	1 710 4EB/1097	2 380 4EB/1107	2 760 4EB/1124	3 780 4EB/1124	5 320 4EB/1070	7 500 4EB/1070	9 300 4EB/1070	10 890 4EB/1070	13 500 4EB/1070				
	1000	1 260 4EB/1016	1 470 4EB/1004	2 140 4EB/981	2 760 4EB/998	3 780 4EB/1013	5 890 4EB/990	8 310 4EB/990	11 720 4EB/990	10 920 4EB/1005	13 540 4EB/1005				
	900	1 260 4EB/916	1 710 4EB/916	2 380 4EB/886	3 480 4EB/943	4 570 4EB/943	5 330 4EB/871	7 510 4EB/871	9 310 4EB/871	10 900 4EB/871	13 510 4EB/871				
	800	1 260 4EB/791	1 710 4EB/791	2 380 4EB/799	3 460 4EB/787	4 740 4EB/787	6 930 4EB/844	9 600 4EB/844	11 850 4EB/844	14 050 4EB/844	13 560 4EB/818				
	710	1 260 4EB/732	1 750 4EB/732	2 400 4EB/739	3 450 4EB/680	4 730 4EB/680	6 870 4EB/687	9 510 4EB/687	11 790 4EB/687	14 010 4EB/687	17 360 4EB/687				
	630	1 260 4EB/632	1 740 4EB/632	2 390 4EB/638	3 460 4EB/630	4 740 4EB/630	6 850 4EB/585	9 490 4EB/585	11 750 4EB/645	11 750 4EB/645	17 320 4EB/585				
	560	1 250 4EB/535	1 740 4EB/535	2 380 4EB/544	3 460 4EB/544	4 730 4EB/544	6 870 4EB/541	9 510 4EB/541	11 780 4EB/541	14 630 4EB/541	17 370 4EB/549				
	500	1 260 4EB/505	1 740 4EB/505	2 380 4EB/497	3 460 4EB/497	4 730 4EB/497	5 330 4EB/493	7 510 4EB/493	9 310 4EB/493	10 910 4EB/493	13 520 4EB/493				
	450	1 260 4EB/443	1 710 4EB/443	2 390 4EB/460	3 470 4EB/460	4 750 4EB/460	6 900 4EB/461	9 550 4EB/461	11 830 4EB/461	14 700 4EB/461	17 440 4EB/468				
	400	1 260 4EB/404	1 740 4EB/404	2 400 4EB/418	3 480 4EB/418	4 730 4EB/381	6 870 4EB/389	9 510 4EB/389	11 790 4EB/389	13 800 4EB/389	15 600 4EB/433				
	355	1 260 4EB/354	1 740 4EB/354	2 390 4EB/362	3 470 4EB/362	4 750 4EB/362	6 900 4EB/364	9 550 4EB/364	11 830 4EB/364	14 740 4EB/369	15 550 4EB/369				
	315	1,16 1 260 4EB/319	1,6 1 740 4EB/319	2,19 2 390 4EB/319	3,27 3 460 4EB/310	4,55 4 730 4EB/305	6,5 6 880 4EB/311	9 9 520 4EB/311	11,1 11 800 4EB/311	12,8 13 580 4EB/311	12,8 13 580 4EB/311	315	2 800	<b>9</b>	
		280	1,22 1 250 4EB/270	1,69 1 740 4EB/270	2,16 2 390 4EB/290	3,14 3 470 4EB/290	4,29 4 760 4EB/290	6,6 6 870 4EB/271	9,2 9 510 4EB/271	11,4 11 780 4EB/271	13,2 14 720 4EB/291	16,1 17 850 4EB/291	280		2 500
	250	1,17 1 260 4EB/253	1,62 1 740 4EB/253	2,32 2 380 4EB/240	3,37 3 450 4EB/240	4,61 4 730 4EB/240	6,6 6 870 4EB/245	9,1 9 510 4EB/245	11,3 11 790 4EB/245	14 14 640 4EB/245	16,3 16 980 4EB/245	250	2 240		
		224	1,23 1 250 4EB/214	1,7 1 740 4EB/214	2,19 2 390 4EB/229	3,17 3 470 4EB/229	4,35 4 750 4EB/229	6,3 6 890 4EB/229	8,7 9 540 4EB/229	10,8 11 830 4EB/229	13,4 14 690 4EB/229	15 16 440 4EB/229	224	2 000	
	200	1,25 1 250 4EB/189	1,73 1 730 4EB/189	2,33 2 380 4EB/193	3,38 3 450 4EB/193	4,62 4 730 4EB/193	6,7 6 870 4EB/194	9,2 9 510 4EB/194	11,4 11 780 4EB/194	13,9 14 300 4EB/193	16,8 17 350 4EB/194	200	1 800		
200		1,07 1 070 3EB/189	1,47 1 470 3EB/189	1,88 2 020 3EB/202	2,5 2 680 3EB/202	3,52 3 770 3EB/202	4,96 5 320 3EB/202	7 7 500 3EB/202	8,7 9 320 3EB/202	9,9 10 580 3EB/202	9,9 10 580 3EB/202	200	1 800		
180	1,17 1 260 4EB/181	1,62 1 740 4EB/181	2,2 2 390 4EB/181	3,2 3 460 4EB/181	4,38 4 740 4EB/181	6,3 6 890 4EB/182	8,8 9 540 4EB/182	10,9 11 820 4EB/182	13,5 14 680 4EB/182	16 17 390 4EB/182	180	1 600			
	160	1,18 1 260 4EB/157	1,63 1 740 4EB/157	2,19 2 390 4EB/160	3,18 3 470 4EB/160	4,35 4 740 4EB/160	6,2 6 910 4EB/163	8,6 9 570 4EB/163	11,3 11 790 4EB/153	14 14 640 4EB/153	14,6 15 250 4EB/153	160	1 400		

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>112 000</b>	12,5	21,3 19 100 2EB/13,1	37,5 31 230 2EB/12,2	42,7 38 190 2EB/13,1	69 62 640 2EB/13,2	85 77 030 2EB/13,2	-	-	-	-	-	12,5	140	<b>11,2</b>
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	125	
	10	17,1 14 880 2EB/10,2	34,1 30 420 2EB/10,5	34,1 29 760 2EB/10,2	68 60 730 2EB/10,4	68 60 730 2EB/10,4	-	-	-	-	-	10	112	
<b>90 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1600	20 500 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	20 520 4EB/1246	-	39 660 4EB/1176	63 070 4EB/1184	84 310 4EB/1213	-	-	-	-	-			
	1120	20 460 4EB/1061	31 670 4EB/1095	39 690 4EB/1061	63 090 4EB/1061	-	125 680 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	22 830 4EB/971	31 680 4EB/988	39 690 4EB/957	63 120 4EB/963	84 290 4EB/970	125 650 4EB/980	-	-	-	-			
	900	20 490 4EB/864	31 700 4EB/891	38 930 4EB/864	63 150 4EB/864	83 710 4EB/932	125 810 4EB/890	166 910 4EB/840	253 310 4EB/860	306 900 4EB/859	478 190 4EB/860			
	800	25 160 4EB/827	34 770 4EB/845	38 090 4EB/815	74 260 4EB/837	78 300 4EB/841	125 890 4EB/798	155 060 4EB/753	253 570 4EB/776	285 110 4EB/770	478 680 4EB/776			
	710	25 020 4EB/673	33 310 4EB/688	32 590 4EB/673	63 460 4EB/736	70 900 4EB/735	125 570 4EB/679	179 380 4EB/672	253 840 4EB/701	282 020 4EB/735	523 710 4EB/736			
	630	22 890 4EB/632	31 740 4EB/634	39 920 4EB/652	74 330 4EB/669	66 290 4EB/663	142 420 4EB/644	143 390 4EB/648	264 080 4EB/664	261 880 4EB/659	489 600 4EB/664			
	560	25 130 4EB/573	28 150 4EB/542	49 160 4EB/538	73 900 4EB/545	92 510 4EB/588	132 970 4EB/581	179 590 4EB/544	253 970 4EB/561	369 200 4EB/588	457 360 4EB/600			
	500	25 180 4EB/531	31 730 4EB/507	39 870 4EB/514	63 400 4EB/518	88 900 4EB/479	148 150 4EB/515	194 350 4EB/519	222 320 4EB/524	348 960 4EB/479	501 960 4EB/480			
	450	25 130 4EB/459	38 020 4EB/434	49 350 4EB/459	74 190 4EB/464	83 110 4EB/432	148 290 4EB/465	180 470 4EB/465	303 950 4EB/433	368 870 4EB/463	469 270 4EB/433			
	400	25 200 4EB/424	31 740 4EB/404	49 470 4EB/424	74 330 4EB/424	91 150 4EB/378	149 290 4EB/401	202 880 4EB/409	305 560 4EB/419	365 160 4EB/378	461 020 4EB/410			
	355	25 130 4EB/362	38 200 4EB/370	47 100 4EB/362	74 200 4EB/366	85 260 4EB/341	150 950 4EB/362	188 490 4EB/367	300 270 4EB/370	339 260 4EB/339	565 730 4EB/341			
	315	24,1 25 050 4EB/305	35,8 38 080 4EB/311	36,4 39 880 4EB/321	- 74 330 4EB/335	- 83 720 4EB/323	- 149 280 4EB/317	- 215 970 4EB/324	- 305 560 4EB/330	- 335 400 4EB/323	- 579 870 4EB/324	315	2 800	<b>9</b>
		23,1 25 120 4EB/285	36,7 38 020 4EB/271	45,1 49 350 4EB/287	- 74 110 4EB/285	- 100 150 4EB/299	- 150 890 4EB/286	- 200 430 4EB/291	- 289 090 4EB/269	- 401 840 4EB/299	- 565 520 4EB/271	280	2 500	
	250	24,4 25 030 4EB/240	33,8 35 430 4EB/246	33,8 34 660 4EB/240	65 67 380 4EB/243	81 88 530 4EB/256	- 149 200 4EB/251	- 182 200 4EB/256	- 305 380 4EB/262	- 355 230 4EB/256	- 579 550 4EB/256	250	2 240	
		23,3 25 110 4EB/226	34,6 38 170 4EB/231	38,9 42 010 4EB/226	69 74 070 4EB/226	75 82 650 4EB/231	- 150 800 4EB/226	- 168 960 4EB/229	- 305 200 4EB/231	- 329 420 4EB/230	- 579 380 4EB/231	224	2 000	
	200	24,8 25 010 4EB/190	36,2 37 350 4EB/195	36,2 36 540 4EB/190	70 71 150 4EB/193	70 71 890 4EB/195	143 146 950 4EB/193	143 158 860 4EB/209	- 305 640 4EB/213	- 309 730 4EB/209	- 551 170 4EB/213	200	1 800	
		19,3 20 530 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	1 800	
180	23,6 25 090 4EB/178	33,3 36 200 4EB/182	33,3 35 420 4EB/178	64 68 160 4EB/178	64 69 680 4EB/182	132 140 780 4EB/179	132 140 780 4EB/179	- 280 030 4EB/182	- 274 460 4EB/179	- 488 410 4EB/182	180	1 600		
	24,4 25 030 4EB/150	30,3 31 750 4EB/153	30,3 33 590 4EB/162	58 59 790 4EB/150	58 61 110 4EB/153	120 123 480 4EB/150	-	-	-	-	160	1 400		

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>90 000</b>	160	0,97 1 080 <b>3EB/163</b>	1,33 1 480 <b>3EB/163</b>	1,97 2 140 <b>3EB/159</b>	2,47 2 770 <b>3EB/164</b>	3,38 3 790 <b>3EB/164</b>	4,77 5 350 <b>3EB/164</b>	6,7 7 540 <b>3EB/164</b>	8,3 9 350 <b>3EB/164</b>	9,8 10 960 <b>3EB/164</b>	11,5 12 900 <b>3EB/164</b>	160	1 400	<b>9</b>
	140	1,11 1 270 <b>3EB/149</b>	1,18 1 340 <b>3EB/149</b>	1,89 2 020 <b>3EB/140</b>	2,58 2 760 <b>3EB/140</b>	3,53 3 780 <b>3EB/140</b>	4,98 5 330 <b>3EB/140</b>	7 7 520 <b>3EB/140</b>	8,7 9 320 <b>3EB/140</b>	10,2 10 920 <b>3EB/140</b>	10,6 11 370 <b>3EB/140</b>	140	1 250	
	125	1,15 1 260 <b>3EB/129</b>	1,56 1 710 <b>3EB/129</b>	2,16 2 390 <b>3EB/130</b>	2,69 2 970 <b>3EB/130</b>	3,79 4 190 <b>3EB/130</b>	5,3 5 910 <b>3EB/130</b>	7,5 8 340 <b>3EB/130</b>	9,8 10 870 <b>3EB/130</b>	9,8 10 960 <b>3EB/130</b>	12,1 13 580 <b>3EB/132</b>	125	1 120	
	112	1,02 1 080 <b>3EB/110</b>	1,4 1 470 <b>3EB/110</b>	2,26 2 380 <b>3EB/110</b>	3,28 3 460 <b>3EB/110</b>	4,41 4 660 <b>3EB/110</b>	6,5 6 880 <b>3EB/110</b>	9 9 520 <b>3EB/110</b>	9,1 9 580 <b>3EB/110</b>	10,2 10 920 <b>3EB/112</b>	12,6 13 540 <b>3EB/112</b>	112	1 000	
	100	1,16 1 260 <b>3EB/103</b>	1,6 1 740 <b>3EB/103</b>	2,17 2 390 <b>3EB/104</b>	2,7 2 970 <b>3EB/104</b>	3,81 4 190 <b>3EB/104</b>	5,4 5 910 <b>3EB/104</b>	7,6 8 330 <b>3EB/104</b>	10,7 11 750 <b>3EB/104</b>	10,7 11 750 <b>3EB/104</b>	12,3 13 560 <b>3EB/104</b>	100	900	
	90	1,21 1 250 <b>3EB/86,8</b>	1,68 1 740 <b>3EB/86,8</b>	2,26 2 380 <b>3EB/88,4</b>	3,28 3 460 <b>3EB/88,4</b>	4,49 4 730 <b>3EB/88,4</b>	6,5 6 880 <b>3EB/88,4</b>	9 9 520 <b>3EB/88,4</b>	11,2 11 800 <b>3EB/88,4</b>	13,1 13 770 <b>3EB/88,4</b>	12,8 13 530 <b>3EB/88,4</b>	90	800	
	80	1,14 1 260 <b>3EB/82,1</b>	1,58 1 750 <b>3EB/82,1</b>	2,17 2 390 <b>3EB/81,8</b>	2,7 2 970 <b>3EB/81,8</b>	3,81 4 190 <b>3EB/81,8</b>	5,4 5 910 <b>3EB/81,8</b>	7,6 8 330 <b>3EB/81,8</b>	10,7 11 750 <b>3EB/81,8</b>	10,7 11 750 <b>3EB/81,8</b>	12,3 13 570 <b>3EB/82,2</b>	80	710	
	71	1,19 1 260 <b>3EB/69,5</b>	1,65 1 740 <b>3EB/69,5</b>	2,25 2 380 <b>3EB/69,7</b>	3,27 3 460 <b>3EB/69,7</b>	4,48 4 740 <b>3EB/69,7</b>	6,5 6 880 <b>3EB/69,7</b>	9 9 520 <b>3EB/69,7</b>	11,2 11 800 <b>3EB/69,7</b>	13,3 14 020 <b>3EB/69,7</b>	14,4 15 170 <b>3EB/69,7</b>	71	630	
	63	1,14 1 260 <b>3EB/64,8</b>	1,58 1 750 <b>3EB/64,8</b>	2,16 2 390 <b>3EB/64,8</b>	2,69 2 970 <b>3EB/64,8</b>	3,79 4 190 <b>3EB/64,8</b>	5,3 5 910 <b>3EB/64,8</b>	7,5 8 340 <b>3EB/64,8</b>	10,6 11 750 <b>3EB/64,8</b>	10,6 11 750 <b>3EB/64,8</b>	10,6 11 750 <b>3EB/64,8</b>	63	560	
	56	1,2 1 260 <b>3EB/54,8</b>	1,66 1 740 <b>3EB/54,8</b>	2,27 2 380 <b>3EB/54,9</b>	3,29 3 460 <b>3EB/54,9</b>	4,49 4 730 <b>3EB/55,2</b>	6,6 6 870 <b>3EB/54,9</b>	9,1 9 520 <b>3EB/54,9</b>	11,2 11 800 <b>3EB/55,2</b>	13,3 14 020 <b>3EB/55,2</b>	15,2 16 050 <b>3EB/55,2</b>	56	500	
	50	1,16 1 260 <b>3EB/51,3</b>	1,6 1 740 <b>3EB/51,3</b>	2,41 2 370 <b>3EB/46,3</b>	3,5 3 440 <b>3EB/46,3</b>	4,8 4 710 <b>3EB/46,3</b>	7 6 850 <b>3EB/46,3</b>	9,6 9 480 <b>3EB/46,3</b>	11,2 11 090 <b>3EB/46,6</b>	11 10 870 <b>3EB/46,6</b>	13,6 13 470 <b>3EB/46,6</b>	50	450	
	45	1,16 1 260 <b>3EB/45,4</b>	1,61 1 740 <b>3EB/45,4</b>	2,29 2 380 <b>3EB/43,6</b>	3,32 3 460 <b>3EB/43,6</b>	4,55 4 730 <b>3EB/43,6</b>	6,6 6 870 <b>3EB/43,6</b>	9,1 9 510 <b>3EB/43,6</b>	11,3 11 790 <b>3EB/43,6</b>	13 13 530 <b>3EB/43,6</b>	13 13 530 <b>3EB/43,6</b>	45	400	
	40	1,09 1 270 <b>3EB/43,4</b>	1,51 1 760 <b>3EB/43,4</b>	2,25 2 360 <b>3EB/39</b>	3,19 3 350 <b>3EB/39</b>	3,94 4 130 <b>3EB/39</b>	6,4 6 700 <b>3EB/39</b>	9,1 9 500 <b>3EB/39</b>	9,4 9 910 <b>3EB/39</b>	9,4 9 910 <b>3EB/39</b>	9,4 9 910 <b>3EB/39</b>	40	355	
	35,5	1,15 1 260 <b>3EB/36</b>	1,6 1 740 <b>3EB/36</b>	2,15 2 390 <b>3EB/36,7</b>	3,12 3 480 <b>3EB/36,7</b>	4,28 4 760 <b>3EB/36,7</b>	6,2 6 910 <b>3EB/36,7</b>	8,6 9 570 <b>3EB/36,7</b>	10,6 11 840 <b>3EB/36,7</b>	11 12 250 <b>3EB/36,7</b>	11 12 250 <b>3EB/36,7</b>	35,5	315	
	31,5	1,14 1 180 <b>3EB/30,3</b>	1,64 1 700 <b>3EB/30,3</b>	2,24 2 360 <b>3EB/30,9</b>	3,18 3 350 <b>3EB/30,9</b>	3,92 4 130 <b>3EB/30,9</b>	6,4 6 700 <b>3EB/30,9</b>	9 9 500 <b>3EB/30,9</b>	9,9 10 480 <b>3EB/30,9</b>	9,9 10 480 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	280	
	31,5	0,75 800 <b>2EB/31,1</b>	1,06 1 130 <b>2EB/31,1</b>	1,5 1 590 <b>2EB/31,1</b>	2,12 2 240 <b>2EB/31,1</b>	2,98 3 160 <b>2EB/31,1</b>	4,21 4 460 <b>2EB/31,1</b>	5,9 6 280 <b>2EB/31,1</b>	6,8 6 790 <b>2EB/29,3</b>	8,4 8 860 <b>2EB/31,1</b>	11 10 990 <b>2EB/29,3</b>	31,5	280	
	28	1,06 1 070 <b>2EB/26,5</b>	1,23 1 250 <b>2EB/26,5</b>	1,99 2 010 <b>2EB/26,5</b>	2,72 2 750 <b>2EB/26,5</b>	3,12 3 160 <b>2EB/26,5</b>	5,3 5 320 <b>2EB/26,5</b>	6,1 6 210 <b>2EB/26,5</b>	6,1 6 210 <b>2EB/26,5</b>	10,8 10 890 <b>2EB/26,5</b>	11,9 12 060 <b>2EB/26,5</b>	28	250	
	25	0,75 800 <b>2EB/24,9</b>	1,06 1 130 <b>2EB/24,9</b>	1,5 1 590 <b>2EB/24,9</b>	2,12 2 240 <b>2EB/24,9</b>	2,98 3 160 <b>2EB/24,9</b>	4,21 4 460 <b>2EB/24,9</b>	5,9 6 280 <b>2EB/24,9</b>	7,8 7 790 <b>2EB/23,5</b>	8,4 8 860 <b>2EB/24,9</b>	11 10 990 <b>2EB/23,5</b>	25	224	
	22,4	1,06 1 070 <b>2EB/21,2</b>	1,45 1 470 <b>2EB/21,2</b>	1,99 2 010 <b>2EB/21,2</b>	2,72 2 750 <b>2EB/21,2</b>	3,73 3 770 <b>2EB/21,2</b>	5,3 5 320 <b>2EB/21,2</b>	7,4 7 500 <b>2EB/21,2</b>	7,7 7 790 <b>2EB/21,2</b>	10,8 10 890 <b>2EB/21,2</b>	13,3 13 490 <b>2EB/21,2</b>	22,4	200	
	20	0,77 799 <b>2EB/19,6</b>	1,08 1 130 <b>2EB/19,6</b>	1,53 1 590 <b>2EB/19,6</b>	2,15 2 240 <b>2EB/19,6</b>	3,04 3 160 <b>2EB/19,6</b>	4,28 4 450 <b>2EB/19,6</b>	6 6 280 <b>2EB/19,6</b>	7,9 7 780 <b>2EB/18,5</b>	8,5 8 850 <b>2EB/19,6</b>	11,2 10 970 <b>2EB/18,5</b>	20	180	
16	0,95 1 080 <b>2EB/16,7</b>	1,3 1 480 <b>2EB/16,7</b>	1,78 2 030 <b>2EB/16,7</b>	2,44 2 770 <b>2EB/16,7</b>	3,33 3 800 <b>2EB/16,7</b>	4,7 5 360 <b>2EB/16,7</b>	6,6 7 550 <b>2EB/16,7</b>	8,1 9 240 <b>2EB/16,7</b>	9,6 10 970 <b>2EB/16,7</b>	11,9 13 590 <b>2EB/16,7</b>	16	140		
14	0,68 805 <b>2EB/15,5</b>	0,96 1 140 <b>2EB/15,5</b>	1,35 1 600 <b>2EB/15,5</b>	1,9 2 260 <b>2EB/15,5</b>	2,68 3 180 <b>2EB/15,5</b>	3,78 4 490 <b>2EB/15,5</b>	5,3 6 330 <b>2EB/15,5</b>	7 7 850 <b>2EB/14,7</b>	7,5 8 920 <b>2EB/15,5</b>	9,9 11 060 <b>2EB/14,7</b>	14	125		
12,5	1,13 1 260 <b>2EB/13,2</b>	1,31 1 480 <b>2EB/13,2</b>	1,79 2 030 <b>2EB/13,2</b>	2,46 2 770 <b>2EB/13,2</b>	3,36 3 800 <b>2EB/13,2</b>	4,74 5 350 <b>2EB/13,2</b>	6,7 7 550 <b>2EB/13,2</b>	8,2 9 240 <b>2EB/13,2</b>	12,8 14 370 <b>2EB/13,2</b>	12 13 580 <b>2EB/13,2</b>	12,5	112		
<b>71 000</b>	2240	812 <b>4EB/2265</b>	1 140 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	1 090 <b>4EB/1930</b>	1 250 <b>4EB/1930</b>	1 620 <b>4EB/2026</b>	2 280 <b>4EB/2026</b>	3 210 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-			

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>90 000</b>	160	18,5	22,9	37,9	51	78						160	1 400	<b>9</b>
		<b>3EB/163</b>	<b>3EB/152</b>	<b>3EB/154</b>	<b>3EB/155</b>	<b>3EB/159</b>	-	-	-	-	-	-		
	140	19,3	21,2	37,5	46,8	84	84	-	-			140	1 250	
		<b>3EB/139</b>	<b>3EB/143</b>	<b>3EB/139</b>	<b>3EB/139</b>	<b>3EB/129</b>	<b>3EB/143</b>	<b>3EB/143</b>	<b>3EB/143</b>	<b>3EB/143</b>	-	-		
	125	19,6	26,1	37,9	60	78	78	144	144			125	1 120	
		<b>3EB/127</b>	<b>3EB/122</b>	<b>3EB/123</b>	<b>3EB/124</b>	<b>3EB/125</b>	<b>3EB/128</b>	<b>3EB/129</b>	<b>3EB/129</b>	<b>3EB/129</b>	-	-		
	112	19,3	29	37,5	60	72	115	164	177			112	1 000	
		<b>3EB/111</b>	<b>3EB/115</b>	<b>3EB/111</b>	<b>3EB/111</b>	<b>3EB/111</b>	<b>3EB/115</b>	<b>3EB/115</b>	<b>3EB/115</b>	<b>3EB/115</b>	-	-		
	100	21,2	28,5	38,5	61	87	115	164	165			100	900	
		<b>3EB/102</b>	<b>3EB/104</b>	<b>3EB/97,1</b>	<b>3EB/97,8</b>	<b>3EB/100</b>	<b>3EB/103</b>	<b>3EB/104</b>	<b>3EB/104</b>	<b>3EB/104</b>	-	-		
	90	24,2	29,4	47,5	60	80	117	167	229			90	800	
		<b>3EB/86,6</b>	<b>3EB/90,5</b>	<b>3EB/86,6</b>	<b>3EB/87,7</b>	<b>3EB/88,6</b>	<b>3EB/90,3</b>	<b>3EB/90,5</b>	<b>3EB/90,5</b>	<b>3EB/90,5</b>	-	-		
	80	21,2	28,9	38,4	61	87	116	164	211			80	710	
		<b>3EB/80,2</b>	<b>3EB/81,6</b>	<b>3EB/77</b>	<b>3EB/77,5</b>	<b>3EB/79</b>	<b>3EB/80,9</b>	<b>3EB/81,6</b>	<b>3EB/81,6</b>	<b>3EB/81,6</b>	-	-		
	71	24,2	29,2	47,5	60	80	116	194	234			71	630	
		<b>3EB/68,3</b>	<b>3EB/71,7</b>	<b>3EB/68,3</b>	<b>3EB/69,5</b>	<b>3EB/69,8</b>	<b>3EB/71,6</b>	<b>3EB/69,8</b>	<b>3EB/71,7</b>	<b>3EB/71,7</b>	-	-		
	63	21,1	28,8	39,1	59	96	115	163	222			63	560	
		<b>3EB/63,6</b>	<b>3EB/64,7</b>	<b>3EB/60</b>	<b>3EB/61,1</b>	<b>3EB/64,4</b>	<b>3EB/64,2</b>	<b>3EB/64,7</b>	<b>3EB/64,7</b>	<b>3EB/64,7</b>	-	-		
	56	18,5	29,3	35,9	60	94	117	204	205			56	500	
		<b>3EB/58,2</b>	<b>3EB/55,3</b>	<b>3EB/58,2</b>	<b>3EB/54,8</b>	<b>3EB/55</b>	<b>3EB/54,9</b>	<b>3EB/55,3</b>	<b>3EB/55,3</b>	<b>3EB/55,3</b>	-	-		
	50	21,9	27,2	43,1	-	98	109	166	190			50	450	
		<b>3EB/54,1</b>	<b>3EB/51</b>	<b>3EB/54,1</b>	-	<b>3EB/51</b>	<b>3EB/50</b>	<b>3EB/51</b>	<b>3EB/51</b>	<b>3EB/51</b>	-	-		
	45	18,7	-	36,2	52	100	100	175	175			45	400	
		<b>3EB/46,2</b>	-	<b>3EB/46,2</b>	<b>3EB/42,7</b>	<b>3EB/43,6</b>	<b>3EB/42,8</b>	<b>3EB/43,6</b>	<b>3EB/43,6</b>	<b>3EB/43,6</b>	-	-		
40	21,9	23	43,7	-	-	-	-	-			40	355		
	<b>3EB/42,7</b>	<b>3EB/43</b>	<b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	-			
35,5	21,2	21,2	43,7	-	-	-	-	-			35,5	315		
	<b>3EB/36</b>	<b>3EB/36,8</b>	<b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	-			
31,5	-	-	-	-	-	-	-	-			31,5	280		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-	-	-			28	250		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
25	10,8	22,2	22,2	43,5	43,5	-	-	-			25	224		
	<b>2EB/26,2</b>	<b>2EB/24,4</b>	<b>2EB/26,2</b>	<b>2EB/26,5</b>	<b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	-			
22,4	-	-	-	-	-	-	-	-			22,4	200		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	13,5	28,1	28,1	53	53	-	-	-			20	180		
	<b>2EB/21</b>	<b>2EB/19,6</b>	<b>2EB/21</b>	<b>2EB/21,2</b>	<b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	-			
16	16	30,1	32	56	63	-	-	-			16	140		
	<b>2EB/16,6</b>	<b>2EB/15,4</b>	<b>2EB/16,6</b>	<b>2EB/16,7</b>	<b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-	-	-			14	125		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12,5	17,1	30,4	34,1	56	68	-	-	-			12,5	112		
	<b>2EB/13,1</b>	<b>2EB/12,2</b>	<b>2EB/13,1</b>	<b>2EB/13,2</b>	<b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	-			
<b>71 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-						
	2000	-	-	-	-	-	-	-						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>71 000</b>	1800	813 4EB/1812	1 150 4EB/1812	2 050 4EB/1726	2 710 4EB/1726	3 820 4EB/1726	4 530 4EB/1812	6 390 4EB/1812	7 920 4EB/1711	9 010 4EB/1812	11 170 4EB/1711			
	1600	1 090 4EB/1610	1 500 4EB/1610	1 620 4EB/1621	2 280 4EB/1649	3 210 4EB/1621	5 390 4EB/1544	7 600 4EB/1544	9 440 4EB/1544	10 710 4EB/1544	10 710 4EB/1544			
	1400	1 090 4EB/1392	1 490 4EB/1392	2 050 4EB/1405	2 800 4EB/1405	3 840 4EB/1405	4 530 4EB/1450	6 390 4EB/1450	7 930 4EB/1392	9 010 4EB/1450	11 180 4EB/1392			
	1250	1 300 4EB/1270	1 500 4EB/1288	2 050 4EB/1245	2 790 4EB/1197	3 820 4EB/1197	5 410 4EB/1256	7 620 4EB/1256	9 450 4EB/1256	11 070 4EB/1256	13 720 4EB/1256			
	1120	1 290 4EB/1097	1 730 4EB/1097	2 460 4EB/1107	2 800 4EB/1124	3 840 4EB/1124	5 390 4EB/1070	7 600 4EB/1070	9 420 4EB/1070	11 040 4EB/1070	13 690 4EB/1070			
	1000	1 300 4EB/1016	1 500 4EB/1004	2 170 4EB/981	2 800 4EB/998	3 840 4EB/1013	5 980 4EB/990	8 430 4EB/990	11 890 4EB/990	11 080 4EB/1005	13 730 4EB/1005			
	900	1 310 4EB/916	1 740 4EB/916	2 460 4EB/886	3 610 4EB/943	4 640 4EB/943	5 400 4EB/871	7 620 4EB/871	9 440 4EB/871	11 070 4EB/871	13 710 4EB/871			
	800	1 300 4EB/791	1 730 4EB/791	2 470 4EB/799	3 580 4EB/787	4 900 4EB/787	7 190 4EB/844	9 950 4EB/844	12 030 4EB/844	14 250 4EB/844	13 760 4EB/818			
	710	1 310 4EB/732	1 810 4EB/732	2 480 4EB/739	3 560 4EB/680	4 870 4EB/680	7 080 4EB/687	9 810 4EB/687	11 960 4EB/687	14 210 4EB/687	17 610 4EB/687			
	630	1 300 4EB/632	1 800 4EB/632	2 470 4EB/638	3 570 4EB/630	4 890 4EB/630	7 030 4EB/585	9 730 4EB/585	11 910 4EB/645	11 910 4EB/645	17 550 4EB/585			
	560	1 290 4EB/535	1 790 4EB/535	2 450 4EB/544	3 560 4EB/544	4 870 4EB/544	7 070 4EB/541	9 790 4EB/541	11 950 4EB/541	15 060 4EB/541	17 610 4EB/549			
	500	1 300 4EB/505	1 800 4EB/505	2 460 4EB/497	3 570 4EB/497	4 890 4EB/497	5 410 4EB/493	7 620 4EB/493	9 450 4EB/493	11 070 4EB/493	13 720 4EB/493			
	450	1 300 4EB/443	1 730 4EB/443	2 480 4EB/460	3 600 4EB/460	4 920 4EB/460	7 150 4EB/461	9 900 4EB/461	12 000 4EB/461	15 240 4EB/461	17 690 4EB/468			
	400	— 4EB/404	— 4EB/404	1,74 4EB/418	2,53 4EB/418	3,75 4EB/381	5,4 4EB/389	7,4 4EB/389	9 4EB/389	10,7 4EB/389	10,7 4EB/433	400	2 800	7,1
	355	0,96 4EB/354	1,33 4EB/354	1,79 4EB/362	2,59 4EB/362	3,55 4EB/362	5,1 4EB/364	7,1 4EB/364	8,6 4EB/364	10,8 4EB/369	11,8 4EB/369	355	2 500	
	315	0,96 4EB/319	1,33 4EB/319	1,81 4EB/319	2,7 4EB/310	3,75 4EB/305	5,4 4EB/311	7,4 4EB/311	9 4EB/311	11 4EB/311	11 4EB/311	315	2 240	
	280	1 4EB/270	1,39 4EB/270	1,79 4EB/290	2,59 4EB/290	3,55 4EB/290	5,5 4EB/271	7,6 4EB/271	9,2 4EB/271	11 4EB/291	13 4EB/291	280	2 000	
	250	0,97 4EB/253	1,34 4EB/253	1,92 4EB/240	2,78 4EB/240	3,81 4EB/240	5,4 4EB/245	7,5 4EB/245	9,2 4EB/245	11,6 4EB/245	13,5 4EB/245	250	1 800	
	224	1,01 4EB/214	1,4 4EB/214	1,81 4EB/229	2,63 4EB/229	3,6 4EB/229	5,2 4EB/229	7,2 4EB/229	8,8 4EB/229	11,1 4EB/229	12,8 4EB/229	224	1 600	
	200	1 4EB/189	1,39 4EB/189	1,87 4EB/193	2,71 4EB/193	3,71 4EB/193	5,4 4EB/194	7,4 4EB/194	9 4EB/194	11,5 4EB/193	13,3 4EB/194	200	1 400	
	200	0,85 3EB/189	1,16 3EB/189	1,49 3EB/202	1,97 3EB/202	2,78 3EB/202	3,92 3EB/202	5,5 3EB/202	6,9 3EB/202	7,8 3EB/202	7,8 3EB/202	200	1 400	
	180	0,94 4EB/181	1,31 4EB/181	1,79 4EB/181	2,59 4EB/181	3,55 4EB/181	5,1 4EB/182	7,1 4EB/182	8,6 4EB/182	11 4EB/182	13 4EB/182	180	1 250	
	160	0,97 4EB/157	1,35 4EB/157	1,81 4EB/160	2,63 4EB/160	3,6 4EB/160	5,1 4EB/163	7,1 4EB/163	9,2 4EB/153	11,5 4EB/153	12,5 4EB/153	160	1 120	
	160	0,79 3EB/163	1,08 3EB/163	1,6 3EB/159	2 3EB/164	2,74 3EB/164	3,87 3EB/164	5,5 3EB/164	6,8 3EB/164	7,9 3EB/164	9,8 3EB/164	160	1 120	
	140	0,92 3EB/149	0,96 3EB/149	1,53 3EB/140	2,09 3EB/140	2,87 3EB/140	4,04 3EB/140	5,7 3EB/140	7,1 3EB/140	8,3 3EB/140	9,1 3EB/140	140	1 000	
	125	0,95 3EB/129	1,27 3EB/129	1,8 3EB/130	2,19 3EB/130	3,09 3EB/130	4,35 3EB/130	6,1 3EB/130	8,4 3EB/130	8 3EB/132	9,9 3EB/132	125	900	
	112	0,83 3EB/110	1,14 3EB/110	1,86 3EB/110	2,7 3EB/110	3,62 3EB/110	5,4 3EB/110	7,4 3EB/110	7,8 3EB/110	8,3 3EB/112	10,3 3EB/112	112	800	



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>71 000</b>	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1600	20 780 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	20 800 4EB/1246	-	40 200 4EB/1176	63 920 4EB/1184	85 450 4EB/1213	-	-	-	-	-				
	1120	20 750 4EB/1061	32 110 4EB/1095	40 240 4EB/1061	63 960 4EB/1061	-	127 410 4EB/1093	-	-	-	-				
	1000	23 160 4EB/971	32 140 4EB/988	40 280 4EB/957	64 040 4EB/963	85 520 4EB/970	127 490 4EB/980	-	-	-	-				
	900	20 790 4EB/864	32 170 4EB/891	40 320 4EB/864	64 080 4EB/864	85 940 4EB/932	127 670 4EB/890	179 310 4EB/840	257 050 4EB/860	329 700 4EB/859	485 250 4EB/860				
	800	25 530 4EB/827	35 280 4EB/845	40 470 4EB/815	75 350 4EB/837	84 080 4EB/841	127 730 4EB/798	166 500 4EB/753	257 290 4EB/776	306 150 4EB/770	485 700 4EB/776				
	710	25 380 4EB/673	35 080 4EB/688	34 930 4EB/673	64 360 4EB/736	75 990 4EB/735	127 370 4EB/679	181 950 4EB/672	257 470 4EB/701	302 260 4EB/735	550 630 4EB/736				
	630	23 200 4EB/632	32 160 4EB/634	40 460 4EB/652	75 330 4EB/669	70 780 4EB/663	150 200 4EB/644	153 110 4EB/648	281 980 4EB/664	279 630 4EB/659	522 790 4EB/664				
	560	25 480 4EB/573	30 100 4EB/542	49 830 4EB/538	74 920 4EB/545	93 790 4EB/588	142 170 4EB/581	182 070 4EB/544	257 470 4EB/561	374 290 4EB/588	489 030 4EB/600				
	500	25 560 4EB/531	32 190 4EB/507	40 450 4EB/514	64 330 4EB/518	95 450 4EB/479	150 320 4EB/515	208 680 4EB/519	238 710 4EB/524	374 690 4EB/479	538 970 4EB/480				
	450	25 500 4EB/459	38 580 4EB/434	50 070 4EB/459	75 290 4EB/464	89 280 4EB/432	150 480 4EB/465	193 880 4EB/465	308 440 4EB/433	374 310 4EB/463	504 130 4EB/433				
	400	17,7 25 620 4EB/424	23,4 32 210 4EB/404	34,7 50 200 4EB/424	- 75 420 4EB/424	- 97 880 4EB/378	- 151 480 4EB/401	- 217 850 4EB/409	- 310 040 4EB/419	- 392 110 4EB/378	- 495 040 4EB/410		400	2 800	7,1
		18,5 25 490 4EB/362	27,4 38 750 4EB/370	36,2 50 050 4EB/362	- 75 250 4EB/366	- 91 380 4EB/341	- 153 100 4EB/362	- 202 020 4EB/367	- 309 860 4EB/370	- 363 620 4EB/339	- 585 840 4EB/341		355	2 500	
	315	19,6 25 400 4EB/305	29,1 38 600 4EB/311	29,5 40 430 4EB/321	53 75 350 4EB/335	65 89 520 4EB/323	151 340 4EB/317	218 950 4EB/324	309 770 4EB/330	358 620 4EB/323	587 870 4EB/324		315	2 240	
		18,7 25 470 4EB/285	29,8 38 540 4EB/271	36,5 50 030 4EB/287	55 75 130 4EB/285	75 107 080 4EB/299	152 970 4EB/286	214 310 4EB/291	308 040 4EB/269	429 660 4EB/299	585 510 4EB/271		280	2 000	
	250	19,9 25 370 4EB/240	29 37 830 4EB/246	29 37 010 4EB/240	56 71 950 4EB/243	70 94 530 4EB/256	114 151 210 4EB/251	143 194 560 4EB/256	213 309 510 4EB/262	234 379 320 4EB/256	256 587 370 4EB/256		250	1 800	
		18,9 25 460 4EB/226	28,1 38 690 4EB/231	33,3 44 920 4EB/226	56 75 090 4EB/226	64 88 380 4EB/231	113 152 880 4EB/226	132 180 660 4EB/229	132 309 410 4EB/231	213 352 230 4EB/230	234 587 920 4EB/231		224	1 600	
	200	19,6 25 400 4EB/190	29,1 38 600 4EB/195	30,3 39 400 4EB/190	57 74 970 4EB/193	58 77 520 4EB/195	114 149 850 4EB/193	120 171 300 4EB/209	213 310 390 4EB/213	234 333 990 4EB/209	256 589 800 4EB/213		200	1 400	
		15,2 20 840 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-		200	1 400	
	180	18,7 25 470 4EB/178	27,8 38 710 4EB/182	28 38 140 4EB/178	54 73 400 4EB/178	54 75 030 4EB/182	111 151 600 4EB/179	111 151 600 4EB/179	216 301 560 4EB/182	216 295 560 4EB/179	- 525 950 4EB/182		180	1 250	
		19,8 25 370 4EB/150	25,9 33 950 4EB/153	25,9 35 920 4EB/162	49,9 63 920 4EB/150	49,9 65 350 4EB/153	103 132 020 4EB/150	-	-	-	-		160	1 120	
	160	15 20 870 3EB/163	19,6 25 380 3EB/152	30,7 40 320 3EB/154	43,3 57 290 3EB/155	63 85 720 3EB/159	-	-	-	-	-		160	1 120	
		15,7 20 810 3EB/139	18,1 24 790 3EB/143	30,4 40 350 3EB/139	39,7 52 660 3EB/139	69 85 240 3EB/129	72 98 400 3EB/143	133 182 670 3EB/143	133 182 730 3EB/143	-	-		140	1 000	
	125	16,8 22 680 3EB/127	21,2 27 360 3EB/122	30,8 40 310 3EB/123	48,7 64 110 3EB/124	67 88 820 3EB/125	67 91 030 3EB/128	124 170 190 3EB/129	124 170 190 3EB/129	-	-		125	900	
		15,7 20 810 3EB/111	23,5 32 200 3EB/115	30,4 40 350 3EB/111	48,3 64 140 3EB/111	62 81 350 3EB/111	93 127 780 3EB/115	133 182 670 3EB/115	152 207 760 3EB/115	-	-		112	800	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$															
		$P_{N2}$ kW																											
		$M_{N2}$ N m																											
										/ i																			
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A																		
<b>71 000</b>	100	0,94 1 300 <b>3EB/103</b>	1,31 1 810 <b>3EB/103</b>	1,77 2 480 <b>3EB/104</b>	2,16 3 020 <b>3EB/104</b>	3,05 4 250 <b>3EB/104</b>	4,3 6 000 <b>3EB/104</b>	6,1 8 460 <b>3EB/104</b>	8,5 11 920 <b>3EB/104</b>	8,5 11 920 <b>3EB/104</b>	9,9 13 760 <b>3EB/104</b>	100	710	<b>7,1</b>															
	90	0,98 1 300 <b>3EB/86,8</b>	1,36 1 790 <b>3EB/86,8</b>	1,84 2 460 <b>3EB/88,4</b>	2,67 3 580 <b>3EB/88,4</b>	3,65 4 890 <b>3EB/88,4</b>	5,3 7 110 <b>3EB/88,4</b>	7,3 9 840 <b>3EB/88,4</b>	8,9 11 970 <b>3EB/88,4</b>	10,6 14 140 <b>3EB/88,4</b>	10,2 13 730 <b>3EB/88,4</b>	90	630																
	80	0,93 1 310 <b>3EB/82,1</b>	1,29 1 810 <b>3EB/82,1</b>	1,78 2 480 <b>3EB/81,8</b>	2,16 3 020 <b>3EB/81,8</b>	3,05 4 250 <b>3EB/81,8</b>	4,3 6 000 <b>3EB/81,8</b>	6,1 8 450 <b>3EB/81,8</b>	8,5 11 920 <b>3EB/81,8</b>	8,5 11 920 <b>3EB/81,8</b>	9,8 13 770 <b>3EB/82,2</b>	80	560																
	71	0,98 1 300 <b>3EB/69,5</b>	1,35 1 800 <b>3EB/69,5</b>	1,85 2 460 <b>3EB/69,7</b>	2,68 3 570 <b>3EB/69,7</b>	3,67 4 890 <b>3EB/69,7</b>	5,3 7 100 <b>3EB/69,7</b>	7,4 9 830 <b>3EB/69,7</b>	9 11 970 <b>3EB/69,7</b>	10,7 14 220 <b>3EB/69,7</b>	12,2 16 250 <b>3EB/69,7</b>	71	500																
	63	0,95 1 300 <b>3EB/64,8</b>	1,31 1 810 <b>3EB/64,8</b>	1,8 2 470 <b>3EB/64,8</b>	2,19 3 010 <b>3EB/64,8</b>	3,09 4 250 <b>3EB/64,8</b>	4,35 5 990 <b>3EB/64,8</b>	6,1 8 450 <b>3EB/64,8</b>	8,7 11 910 <b>3EB/64,8</b>	8,7 11 910 <b>3EB/64,8</b>	8,7 11 910 <b>3EB/64,8</b>	63	450																
	56	0,99 1 290 <b>3EB/54,8</b>	1,37 1 790 <b>3EB/54,8</b>	1,87 2 450 <b>3EB/54,9</b>	2,72 3 560 <b>3EB/54,9</b>	3,7 4 880 <b>3EB/55,2</b>	5,4 7 090 <b>3EB/54,9</b>	7,5 9 810 <b>3EB/54,9</b>	9,1 11 960 <b>3EB/55,2</b>	10,8 14 210 <b>3EB/55,2</b>	13 17 160 <b>3EB/55,2</b>	56	400																
	50	0,94 1 300 <b>3EB/51,3</b>	1,31 1 810 <b>3EB/51,3</b>	1,95 2 430 <b>3EB/46,3</b>	2,84 3 540 <b>3EB/46,3</b>	3,89 4 840 <b>3EB/46,3</b>	5,6 7 030 <b>3EB/46,3</b>	7,8 9 730 <b>3EB/46,3</b>	8,9 11 200 <b>3EB/46,6</b>	8,8 11 030 <b>3EB/46,6</b>	10,9 13 670 <b>3EB/46,6</b>	50	355																
	45	0,95 1 300 <b>3EB/45,4</b>	1,31 1 810 <b>3EB/45,4</b>	1,86 2 460 <b>3EB/43,6</b>	2,7 3 570 <b>3EB/43,6</b>	3,7 4 880 <b>3EB/43,6</b>	5,4 7 090 <b>3EB/43,6</b>	7,4 9 820 <b>3EB/43,6</b>	9,1 11 960 <b>3EB/43,6</b>	11 14 530 <b>3EB/43,6</b>	11 14 530 <b>3EB/43,6</b>	45	315																
	40	0,89 1 320 <b>3EB/43,4</b>	1,23 1 830 <b>3EB/43,4</b>	1,77 2 360 <b>3EB/39</b>	2,52 3 350 <b>3EB/39</b>	3,11 4 130 <b>3EB/39</b>	5 6 700 <b>3EB/39</b>	7,1 9 500 <b>3EB/39</b>	7,6 10 170 <b>3EB/39</b>	7,6 10 170 <b>3EB/39</b>	7,6 10 170 <b>3EB/39</b>	40	280																
	35,5	0,95 1 300 <b>3EB/36</b>	1,31 1 810 <b>3EB/36</b>	1,77 2 480 <b>3EB/36,7</b>	2,57 3 600 <b>3EB/36,7</b>	3,5 4 900 <b>3EB/36,7</b>	5,1 7 160 <b>3EB/36,7</b>	7,1 9 910 <b>3EB/36,7</b>	8,6 12 010 <b>3EB/36,7</b>	8,9 12 430 <b>3EB/36,7</b>	8,9 12 430 <b>3EB/36,7</b>	35,5	250																
	31,5	0,91 1 180 <b>3EB/30,3</b>	1,31 1 700 <b>3EB/30,3</b>	1,79 2 360 <b>3EB/30,9</b>	2,54 3 350 <b>3EB/30,9</b>	3,13 4 130 <b>3EB/30,9</b>	5,1 6 700 <b>3EB/30,9</b>	7,2 9 500 <b>3EB/30,9</b>	7,9 10 480 <b>3EB/30,9</b>	7,9 10 480 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	224																
	31,5	0,61 811 <b>2EB/31,1</b>	0,86 1 140 <b>2EB/31,1</b>	1,22 1 610 <b>2EB/31,1</b>	1,72 2 270 <b>2EB/31,1</b>	2,42 3 200 <b>2EB/31,1</b>	3,41 4 520 <b>2EB/31,1</b>	4,81 6 370 <b>2EB/31,1</b>	5,6 6 940 <b>2EB/29,3</b>	6,8 8 980 <b>2EB/31,1</b>	8,9 11 140 <b>2EB/29,3</b>	31,5	224																
	28	0,86 1 090 <b>2EB/26,5</b>	0,99 1 250 <b>2EB/26,5</b>	1,61 2 040 <b>2EB/26,5</b>	2,21 2 790 <b>2EB/26,5</b>	2,5 3 160 <b>2EB/26,5</b>	4,26 5 390 <b>2EB/26,5</b>	4,96 6 270 <b>2EB/26,5</b>	4,96 6 270 <b>2EB/26,5</b>	8,7 11 040 <b>2EB/26,5</b>	9,8 12 370 <b>2EB/26,5</b>	28	200																
	25	0,61 810 <b>2EB/24,9</b>	0,87 1 140 <b>2EB/24,9</b>	1,22 1 610 <b>2EB/24,9</b>	1,72 2 270 <b>2EB/24,9</b>	2,43 3 200 <b>2EB/24,9</b>	3,42 4 520 <b>2EB/24,9</b>	4,83 6 370 <b>2EB/24,9</b>	6,3 7 900 <b>2EB/23,5</b>	6,8 8 980 <b>2EB/24,9</b>	8,9 11 140 <b>2EB/23,5</b>	25	180																
	22,4	0,86 1 090 <b>2EB/21,2</b>	1,18 1 490 <b>2EB/21,2</b>	1,61 2 040 <b>2EB/21,2</b>	2,21 2 790 <b>2EB/21,2</b>	3,02 3 820 <b>2EB/21,2</b>	4,26 5 390 <b>2EB/21,2</b>	6 7 600 <b>2EB/21,2</b>	6,3 7 960 <b>2EB/21,2</b>	8,7 11 040 <b>2EB/21,2</b>	10,8 13 680 <b>2EB/21,2</b>	22,4	160																
	20	0,61 811 <b>2EB/19,6</b>	0,86 1 140 <b>2EB/19,6</b>	1,21 1 610 <b>2EB/19,6</b>	1,7 2 270 <b>2EB/19,6</b>	2,4 3 210 <b>2EB/19,6</b>	3,38 4 520 <b>2EB/19,6</b>	4,77 6 370 <b>2EB/19,6</b>	6,3 7 900 <b>2EB/18,5</b>	6,7 8 990 <b>2EB/19,6</b>	8,8 11 150 <b>2EB/18,5</b>	20	140																
	16	0,77 1 100 <b>2EB/16,7</b>	1,05 1 500 <b>2EB/16,7</b>	1,44 2 050 <b>2EB/16,7</b>	1,98 2 810 <b>2EB/16,7</b>	2,7 3 850 <b>2EB/16,7</b>	3,81 5 430 <b>2EB/16,7</b>	5,4 7 650 <b>2EB/16,7</b>	6,5 9 240 <b>2EB/16,7</b>	7,8 11 120 <b>2EB/16,7</b>	9,7 13 780 <b>2EB/16,7</b>	16	112																
	<b>56 000</b>	2240	824 <b>4EB/2265</b>	1 160 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-																	
		2000	1 120 <b>4EB/1930</b>	1 260 <b>4EB/1930</b>	1 640 <b>4EB/2026</b>	2 310 <b>4EB/2026</b>	3 260 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-																	
		1800	824 <b>4EB/1812</b>	1 160 <b>4EB/1812</b>	2 090 <b>4EB/1726</b>	2 750 <b>4EB/1726</b>	3 870 <b>4EB/1726</b>	4 590 <b>4EB/1812</b>	6 480 <b>4EB/1812</b>	8 030 <b>4EB/1711</b>	9 130 <b>4EB/1812</b>	11 320 <b>4EB/1711</b>																	
1600		1 120 <b>4EB/1610</b>	1 540 <b>4EB/1610</b>	1 640 <b>4EB/1621</b>	2 310 <b>4EB/1649</b>	3 260 <b>4EB/1621</b>	5 460 <b>4EB/1544</b>	7 700 <b>4EB/1544</b>	9 570 <b>4EB/1544</b>	10 860 <b>4EB/1544</b>	10 860 <b>4EB/1544</b>																		
1400		1 120 <b>4EB/1392</b>	1 530 <b>4EB/1392</b>	2 100 <b>4EB/1405</b>	2 870 <b>4EB/1405</b>	3 930 <b>4EB/1405</b>	4 590 <b>4EB/1450</b>	6 480 <b>4EB/1450</b>	8 040 <b>4EB/1392</b>	9 130 <b>4EB/1450</b>	11 340 <b>4EB/1392</b>																		
1250		1 350 <b>4EB/1270</b>	1 540 <b>4EB/1288</b>	2 100 <b>4EB/1245</b>	2 860 <b>4EB/1197</b>	3 910 <b>4EB/1197</b>	5 550 <b>4EB/1256</b>	7 830 <b>4EB/1256</b>	9 590 <b>4EB/1256</b>	11 370 <b>4EB/1256</b>	13 920 <b>4EB/1256</b>																		
1120		1 340 <b>4EB/1097</b>	1 750 <b>4EB/1097</b>	2 550 <b>4EB/1107</b>	2 880 <b>4EB/1124</b>	3 940 <b>4EB/1124</b>	5 520 <b>4EB/1070</b>	7 780 <b>4EB/1070</b>	9 560 <b>4EB/1070</b>	11 300 <b>4EB/1070</b>	13 890 <b>4EB/1070</b>																		
1000		1 350 <b>4EB/1016</b>	1 540 <b>4EB/1004</b>	2 200 <b>4EB/981</b>	2 880 <b>4EB/998</b>	3 950 <b>4EB/1013</b>	6 070 <b>4EB/990</b>	8 550 <b>4EB/990</b>	12 060 <b>4EB/990</b>	11 400 <b>4EB/1005</b>	13 940 <b>4EB/1005</b>																		
900	1 350 <b>4EB/916</b>	1 760 <b>4EB/916</b>	2 550 <b>4EB/886</b>	3 740 <b>4EB/943</b>	4 710 <b>4EB/943</b>	5 540 <b>4EB/871</b>	7 810 <b>4EB/871</b>	9 580 <b>4EB/871</b>	11 340 <b>4EB/871</b>	13 910 <b>4EB/871</b>																			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>71 000</b>	100	17 23 230 <b>3EB/102</b>	23 32 100 <b>3EB/104</b>	30,9 40 310 <b>3EB/97,1</b>	48,7 64 100 <b>3EB/97,8</b>	69 93 560 <b>3EB/100</b>	93 127 850 <b>3EB/103</b>	131 182 860 <b>3EB/104</b>	140 194 320 <b>3EB/104</b>	-	-	100	710	<b>7,1</b>	
	90	19,4 25 410 <b>3EB/86,6</b>	23,5 32 200 <b>3EB/90,5</b>	38 49 900 <b>3EB/86,6</b>	48,3 64 140 <b>3EB/87,7</b>	64 85 670 <b>3EB/88,6</b>	93 127 790 <b>3EB/90,3</b>	133 182 690 <b>3EB/90,5</b>	188 257 840 <b>3EB/90,5</b>	-	-	90	630		
	80	17 23 230 <b>3EB/80,2</b>	23,2 32 230 <b>3EB/81,6</b>	30,7 40 320 <b>3EB/77</b>	48,5 64 120 <b>3EB/77,5</b>	69 93 550 <b>3EB/79</b>	93 127 850 <b>3EB/80,9</b>	131 182 850 <b>3EB/81,6</b>	178 248 370 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80	560		
	71	19,5 25 400 <b>3EB/68,3</b>	23,5 32 200 <b>3EB/71,7</b>	38,2 49 880 <b>3EB/68,3</b>	48,3 64 140 <b>3EB/69,5</b>	64 85 630 <b>3EB/69,8</b>	93 127 780 <b>3EB/71,6</b>	164 218 470 <b>3EB/69,8</b>	188 257 820 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	500		
	63	17,2 23 210 <b>3EB/63,6</b>	23,5 32 200 <b>3EB/64,7</b>	31,9 40 590 <b>3EB/60</b>	48 62 320 <b>3EB/61,1</b>	79 107 280 <b>3EB/64,4</b>	94 127 740 <b>3EB/64,3</b>	133 182 700 <b>3EB/64,7</b>	188 257 870 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	450		
	56	15 20 870 <b>3EB/58,2</b>	25 33 090 <b>3EB/55,3</b>	29,1 40 470 <b>3EB/58,2</b>	52 67 510 <b>3EB/54,8</b>	80 105 640 <b>3EB/55</b>	100 131 620 <b>3EB/54,9</b>	165 218 350 <b>3EB/55,3</b>	175 231 480 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	400		
	50	17,6 25 640 <b>3EB/54,1</b>	23 31 610 <b>3EB/51</b>	34,5 50 220 <b>3EB/54,1</b>	-	78 107 310 <b>3EB/51</b>	92 124 270 <b>3EB/50</b>	133 182 690 <b>3EB/51</b>	161 221 140 <b>3EB/51</b>	-	-	50	355		
	45	14,9 20 870 <b>3EB/46,2</b>	-	28,9 40 480 <b>3EB/46,2</b>	43,7 56 510 <b>3EB/42,7</b>	81 107 070 <b>3EB/43,6</b>	85 110 180 <b>3EB/42,8</b>	148 196 060 <b>3EB/43,6</b>	148 196 060 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	315		
	40	17,6 25 640 <b>3EB/42,7</b>	19,5 28 600 <b>3EB/43</b>	35 51 010 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	40	280	
	35,5	17,7 24 370 <b>3EB/36</b>	17,7 24 910 <b>3EB/36,8</b>	36,9 50 700 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	250	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	224	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	224	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	200	
	25	8,9 12 370 <b>2EB/26,2</b>	17,8 23 090 <b>2EB/24,4</b>	17,8 24 800 <b>2EB/26,2</b>	35,7 50 070 <b>2EB/26,5</b>	35,7 50 070 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-	-	25	180	
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	160	
	20	10,8 15 490 <b>2EB/21</b>	21,9 29 160 <b>2EB/19,6</b>	21,9 31 320 <b>2EB/21</b>	42,4 61 280 <b>2EB/21,2</b>	42,4 61 280 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-	-	20	140	
	16	12,8 18 080 <b>2EB/16,6</b>	24,4 32 120 <b>2EB/15,4</b>	25,6 36 160 <b>2EB/16,6</b>	45,2 64 420 <b>2EB/16,7</b>	50 71 890 <b>2EB/16,7</b>	-	-	-	-	-	-	16	112	
	<b>56 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1600		21 070 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1250		21 110 <b>4EB/1246</b>	-	40 790 <b>4EB/1176</b>	64 860 <b>4EB/1184</b>	86 700 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-				
1120		21 050 <b>4EB/1061</b>	32 580 <b>4EB/1095</b>	40 830 <b>4EB/1061</b>	64 900 <b>4EB/1061</b>	-	129 290 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-				
1000		23 500 <b>4EB/971</b>	32 610 <b>4EB/988</b>	40 870 <b>4EB/957</b>	64 980 <b>4EB/963</b>	86 780 <b>4EB/970</b>	129 360 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-				
900	21 090 <b>4EB/864</b>	32 630 <b>4EB/891</b>	40 890 <b>4EB/864</b>	65 000 <b>4EB/864</b>	87 160 <b>4EB/932</b>	129 490 <b>4EB/890</b>	184 450 <b>4EB/840</b>	260 720 <b>4EB/860</b>	353 370 <b>4EB/859</b>	492 180 <b>4EB/860</b>					

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>56 000</b>	800	1 340 <b>4EB/791</b>	1 760 <b>4EB/791</b>	2 550 <b>4EB/799</b>	3 700 <b>4EB/787</b>	5 060 <b>4EB/787</b>	7 430 <b>4EB/844</b>	10 240 <b>4EB/844</b>	12 420 <b>4EB/844</b>	14 440 <b>4EB/844</b>	13 950 <b>4EB/818</b>			
	710	1 350 <b>4EB/732</b>	1 870 <b>4EB/732</b>	2 570 <b>4EB/739</b>	3 680 <b>4EB/680</b>	5 040 <b>4EB/680</b>	7 330 <b>4EB/687</b>	10 150 <b>4EB/687</b>	12 250 <b>4EB/687</b>	14 400 <b>4EB/687</b>	17 850 <b>4EB/687</b>			
	630	1 350 <b>4EB/632</b>	1 860 <b>4EB/632</b>	2 560 <b>4EB/638</b>	3 700 <b>4EB/630</b>	5 070 <b>4EB/630</b>	7 280 <b>4EB/585</b>	10 080 <b>4EB/585</b>	12 080 <b>4EB/645</b>	12 080 <b>4EB/645</b>	17 810 <b>4EB/585</b>			
	560	1 340 <b>4EB/535</b>	1 850 <b>4EB/535</b>	2 540 <b>4EB/544</b>	3 690 <b>4EB/544</b>	5 050 <b>4EB/544</b>	7 330 <b>4EB/541</b>	10 150 <b>4EB/541</b>	12 250 <b>4EB/541</b>	15 620 <b>4EB/541</b>	17 870 <b>4EB/549</b>			
	500	0,78 1 350 <b>4EB/505</b>	1,08 1 870 <b>4EB/505</b>	1,51 2 550 <b>4EB/497</b>	2,19 3 700 <b>4EB/497</b>	2,99 5 070 <b>4EB/497</b>	3,3 5 550 <b>4EB/493</b>	4,65 7 820 <b>4EB/493</b>	5,7 9 580 <b>4EB/493</b>	6,8 11 360 <b>4EB/493</b>	8,3 13 920 <b>4EB/493</b>	500	2 800	<b>5,6</b>
	450	0,79 1 350 <b>4EB/443</b>	1,04 1 760 <b>4EB/443</b>	1,46 2 560 <b>4EB/460</b>	2,12 3 720 <b>4EB/460</b>	2,9 5 100 <b>4EB/460</b>	4,21 7 410 <b>4EB/461</b>	5,8 10 260 <b>4EB/461</b>	7 12 390 <b>4EB/461</b>	9 15 780 <b>4EB/461</b>	10 17 950 <b>4EB/468</b>	450	2 500	
	400	0,78 1 350 <b>4EB/404</b>	1,08 1 870 <b>4EB/404</b>	1,44 2 570 <b>4EB/418</b>	2,09 3 730 <b>4EB/418</b>	3,1 5 040 <b>4EB/381</b>	4,43 7 340 <b>4EB/389</b>	6,1 10 160 <b>4EB/389</b>	7,4 12 270 <b>4EB/389</b>	8,8 14 530 <b>4EB/389</b>	8,7 16 050 <b>4EB/433</b>	400	2 240	
	355	0,8 1 350 <b>4EB/354</b>	1,1 1 860 <b>4EB/354</b>	1,48 2 560 <b>4EB/362</b>	2,15 3 720 <b>4EB/362</b>	2,94 5 090 <b>4EB/362</b>	4,26 7 390 <b>4EB/364</b>	5,9 10 230 <b>4EB/364</b>	7,1 12 360 <b>4EB/364</b>	9 15 780 <b>4EB/369</b>	10,1 17 820 <b>4EB/369</b>	355	2 000	
	315	0,8 1 350 <b>4EB/319</b>	1,1 1 860 <b>4EB/319</b>	1,51 2 550 <b>4EB/319</b>	2,24 3 690 <b>4EB/310</b>	3,11 5 040 <b>4EB/305</b>	4,45 7 340 <b>4EB/311</b>	6,2 10 160 <b>4EB/311</b>	7,4 12 260 <b>4EB/311</b>	9,4 15 500 <b>4EB/311</b>	9,4 15 500 <b>4EB/311</b>	315	1 800	
	280	0,83 1 330 <b>4EB/270</b>	1,15 1 850 <b>4EB/270</b>	1,48 2 560 <b>4EB/290</b>	2,15 3 720 <b>4EB/290</b>	2,94 5 090 <b>4EB/290</b>	4,53 7 310 <b>4EB/271</b>	6,3 10 120 <b>4EB/271</b>	7,6 12 230 <b>4EB/271</b>	9,1 15 750 <b>4EB/291</b>	10,7 18 640 <b>4EB/291</b>	280	1 600	
	250	0,78 1 350 <b>4EB/253</b>	1,08 1 870 <b>4EB/253</b>	1,55 2 540 <b>4EB/240</b>	2,25 3 690 <b>4EB/240</b>	3,08 5 050 <b>4EB/240</b>	4,4 7 350 <b>4EB/245</b>	6,1 10 180 <b>4EB/245</b>	7,3 12 290 <b>4EB/245</b>	9,4 15 660 <b>4EB/245</b>	10,7 17 870 <b>4EB/245</b>	250	1 400	
	224	0,82 1 340 <b>4EB/214</b>	1,14 1 850 <b>4EB/214</b>	1,47 2 560 <b>4EB/229</b>	2,13 3 720 <b>4EB/229</b>	2,92 5 090 <b>4EB/229</b>	4,22 7 400 <b>4EB/229</b>	5,8 10 250 <b>4EB/229</b>	7,1 12 380 <b>4EB/229</b>	9 15 770 <b>4EB/229</b>	10,7 18 660 <b>4EB/229</b>	224	1 250	
	200	0,83 1 340 <b>4EB/189</b>	1,15 1 850 <b>4EB/189</b>	1,55 2 540 <b>4EB/193</b>	2,24 3 690 <b>4EB/193</b>	3,07 5 050 <b>4EB/193</b>	4,43 7 340 <b>4EB/194</b>	6,1 10 160 <b>4EB/194</b>	7,4 12 270 <b>4EB/194</b>	9,5 15 630 <b>4EB/193</b>	10,8 17 860 <b>4EB/194</b>	200	1 120	
	200	0,69 1 110 <b>3EB/189</b>	0,95 1 520 <b>3EB/189</b>	1,22 2 110 <b>3EB/202</b>	1,6 2 760 <b>3EB/202</b>	2,25 3 890 <b>3EB/202</b>	3,18 5 480 <b>3EB/202</b>	4,48 7 720 <b>3EB/202</b>	5,6 9 600 <b>3EB/202</b>	6,3 10 890 <b>3EB/202</b>	6,3 10 890 <b>3EB/202</b>	200	1 120	
	180	0,78 1 350 <b>4EB/181</b>	1,08 1 870 <b>4EB/181</b>	1,48 2 560 <b>4EB/181</b>	2,15 3 720 <b>4EB/181</b>	2,94 5 090 <b>4EB/181</b>	4,26 7 390 <b>4EB/182</b>	5,9 10 230 <b>4EB/182</b>	7,1 12 360 <b>4EB/182</b>	9,1 15 750 <b>4EB/182</b>	10,7 18 640 <b>4EB/182</b>	180	1 000	
	160	0,81 1 340 <b>4EB/157</b>	1,12 1 860 <b>4EB/157</b>	1,5 2 550 <b>4EB/160</b>	2,19 3 700 <b>4EB/160</b>	2,99 5 070 <b>4EB/160</b>	4,27 7 390 <b>4EB/163</b>	5,9 10 230 <b>4EB/163</b>	7,5 12 240 <b>4EB/153</b>	9,6 15 590 <b>4EB/153</b>	10,7 17 420 <b>4EB/153</b>	160	900	
	160	0,65 1 130 <b>3EB/163</b>	0,89 1 540 <b>3EB/163</b>	1,3 2 200 <b>3EB/159</b>	1,66 2 890 <b>3EB/164</b>	2,27 3 960 <b>3EB/164</b>	3,2 5 580 <b>3EB/164</b>	4,51 7 870 <b>3EB/164</b>	5,5 9 610 <b>3EB/164</b>	6,5 11 430 <b>3EB/164</b>	8 13 950 <b>3EB/164</b>	160	900	
	140	0,76 1 350 <b>3EB/149</b>	0,78 1 380 <b>3EB/149</b>	1,25 2 100 <b>3EB/140</b>	1,72 2 870 <b>3EB/140</b>	2,35 3 930 <b>3EB/140</b>	3,31 5 550 <b>3EB/140</b>	4,67 7 820 <b>3EB/140</b>	5,7 9 580 <b>3EB/140</b>	6,8 11 350 <b>3EB/140</b>	7,8 12 990 <b>3EB/140</b>	140	800	
	125	0,78 1 350 <b>3EB/129</b>	1,02 1 760 <b>3EB/129</b>	1,47 2 560 <b>3EB/130</b>	1,75 3 060 <b>3EB/130</b>	2,47 4 310 <b>3EB/130</b>	3,48 6 080 <b>3EB/130</b>	4,91 8 570 <b>3EB/130</b>	6,9 12 090 <b>3EB/130</b>	6,5 11 450 <b>3EB/132</b>	7,9 13 960 <b>3EB/132</b>	125	710	
	112	0,67 1 120 <b>3EB/110</b>	0,92 1 530 <b>3EB/110</b>	1,52 2 550 <b>3EB/110</b>	2,21 3 700 <b>3EB/110</b>	2,93 4 900 <b>3EB/110</b>	4,39 7 350 <b>3EB/110</b>	6,1 10 180 <b>3EB/110</b>	6,6 11 010 <b>3EB/110</b>	6,7 11 380 <b>3EB/112</b>	8,2 13 930 <b>3EB/112</b>	112	630	
	100	0,77 1 350 <b>3EB/103</b>	1,07 1 870 <b>3EB/103</b>	1,45 2 570 <b>3EB/104</b>	1,73 3 060 <b>3EB/104</b>	2,44 4 320 <b>3EB/104</b>	3,44 6 080 <b>3EB/104</b>	4,85 8 580 <b>3EB/104</b>	6,8 12 100 <b>3EB/104</b>	6,8 12 100 <b>3EB/104</b>	7,9 13 960 <b>3EB/104</b>	100	560	
	90	0,81 1 340 <b>3EB/86,8</b>	1,12 1 860 <b>3EB/86,8</b>	1,51 2 550 <b>3EB/88,4</b>	2,19 3 700 <b>3EB/88,4</b>	3 5 070 <b>3EB/88,4</b>	4,36 7 360 <b>3EB/88,4</b>	6 10 190 <b>3EB/88,4</b>	7,3 12 310 <b>3EB/88,4</b>	8,5 14 430 <b>3EB/88,4</b>	8,2 13 920 <b>3EB/88,4</b>	90	500	
	80	0,78 1 350 <b>3EB/82,1</b>	1,07 1 870 <b>3EB/82,1</b>	1,47 2 560 <b>3EB/81,8</b>	1,76 3 060 <b>3EB/81,8</b>	2,48 4 310 <b>3EB/81,8</b>	3,5 6 080 <b>3EB/81,8</b>	4,94 8 570 <b>3EB/81,8</b>	7 12 080 <b>3EB/81,8</b>	7 12 080 <b>3EB/81,8</b>	8 13 950 <b>3EB/82,2</b>	80	450	
	71	0,81 1 340 <b>3EB/69,5</b>	1,12 1 860 <b>3EB/69,5</b>	1,53 2 540 <b>3EB/69,7</b>	2,22 3 690 <b>3EB/69,7</b>	3,04 5 060 <b>3EB/69,7</b>	4,41 7 340 <b>3EB/69,7</b>	6,1 10 170 <b>3EB/69,7</b>	7,4 12 280 <b>3EB/69,7</b>	8,7 14 420 <b>3EB/69,7</b>	10,4 17 380 <b>3EB/69,7</b>	71	400	
63	0,78 1 350 <b>3EB/64,8</b>	1,07 1 870 <b>3EB/64,8</b>	1,47 2 560 <b>3EB/64,8</b>	1,75 3 060 <b>3EB/64,8</b>	2,47 4 310 <b>3EB/64,8</b>	3,48 6 080 <b>3EB/64,8</b>	4,91 8 570 <b>3EB/64,8</b>	6,9 12 090 <b>3EB/64,8</b>	6,9 12 090 <b>3EB/64,8</b>	6,9 12 090 <b>3EB/64,8</b>	63	355		

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m													
		... / i													
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>56 000</b>	800	26 370 4EB/827	35 750 4EB/845	41 010 4EB/815	77 750 4EB/837	87 180 4EB/841	129 460 4EB/798	177 790 4EB/753	260 770 4EB/776	326 910 4EB/770	492 260 4EB/776				
	710	26 020 4EB/673	35 560 4EB/688	37 350 4EB/673	65 250 4EB/736	81 260 4EB/735	129 120 4EB/679	184 450 4EB/672	261 020 4EB/701	323 190 4EB/735	558 220 4EB/736				
	630	23 540 4EB/632	32 640 4EB/634	41 050 4EB/652	77 910 4EB/669	76 000 4EB/663	152 400 4EB/644	164 400 4EB/648	302 770 4EB/664	300 250 4EB/659	558 790 4EB/664				
	560	26 330 4EB/573	32 340 4EB/542	50 570 4EB/538	76 900 4EB/545	95 170 4EB/588	152 550 4EB/581	184 760 4EB/544	261 270 4EB/561	379 810 4EB/588	525 360 4EB/600				
	500	- 26 500 4EB/531	18,9 32 660 4EB/507	23,4 41 050 4EB/514	- 65 270 4EB/518	- 102 500 4EB/479	- 152 530 4EB/515	- 224 080 4EB/519	- 256 320 4EB/524	- 402 340 4EB/479	- 578 750 4EB/480		500	2 800	<b>5,6</b>
	450	15 26 370 4EB/459	23,9 39 580 4EB/434	29 50 790 4EB/459	- 77 730 4EB/464	- 95 690 4EB/432	- 152 630 4EB/465	- 207 800 4EB/465	- 316 390 4EB/433	- 379 660 4EB/463	- 540 320 4EB/433		450	2 500	
	400	14,6 26 500 4EB/424	19 32 650 4EB/404	28,1 50 890 4EB/424	43,1 77 970 4EB/424	65 104 660 4EB/378	- 153 560 4EB/401	- 225 680 4EB/409	- 320 100 4EB/419	- 419 260 4EB/378	- 529 320 4EB/410		400	2 240	
	355	15,2 26 310 4EB/362	22,6 39 960 4EB/370	29,4 50 740 4EB/362	44,4 77 560 4EB/366	60 97 710 4EB/341	- 157 610 4EB/362	- 216 010 4EB/367	- 319 610 4EB/370	- 388 790 4EB/339	- 599 880 4EB/341		355	2 000	
	315	16,1 26 050 4EB/305	23,9 39 570 4EB/311	24 40 980 4EB/321	43,8 77 750 4EB/335	56 95 590 4EB/323	91 153 380 4EB/317	131 225 220 4EB/324	- 319 180 4EB/330	- 382 940 4EB/323	- 604 600 4EB/324		315	1 800	
	280	15,4 26 250 4EB/285	24,4 39 440 4EB/271	29,6 50 720 4EB/287	45,4 77 250 4EB/285	62 111 100 4EB/299	92 157 270 4EB/286	130 225 500 4EB/291	- 315 000 4EB/269	- 449 690 4EB/299	- 599 050 4EB/271		280	1 600	
	250	15,9 26 100 4EB/240	23,7 39 650 4EB/246	24,4 39 910 4EB/240	46,4 76 950 4EB/243	58 101 940 4EB/256	90 153 560 4EB/251	120 209 790 4EB/256	179 320 100 4EB/262	234 409 030 4EB/256	- 606 340 4EB/256		250	1 400	
	224	15,2 26 310 4EB/226	22,6 39 960 4EB/231	28 48 380 4EB/226	44,8 77 420 4EB/226	54 95 170 4EB/231	91 157 610 4EB/226	111 194 550 4EB/226	181 319 610 4EB/231	216 379 310 4EB/230	- 607 320 4EB/231		224	1 250	
	200	16,1 26 060 4EB/190	23,9 39 590 4EB/195	25,9 42 130 4EB/190	46,8 76 840 4EB/193	49,9 82 880 4EB/195	92 151 920 4EB/193	103 183 160 4EB/209	176 320 990 4EB/213	200 357 110 4EB/209	335 609 920 4EB/213		200	1 120	
	200	12,4 21 130 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-		200	1 120	
	180	15,4 26 250 4EB/178	22,9 39 870 4EB/182	24 40 780 4EB/178	45,4 77 250 4EB/178	46,1 80 230 4EB/182	92 157 260 4EB/179	95 162 090 4EB/179	183 318 910 4EB/182	185 316 030 4EB/179	323 562 370 4EB/182		180	1 000	
	160	16,3 25 990 4EB/150	22,3 36 260 4EB/153	22,3 38 360 4EB/162	42,8 68 260 4EB/150	42,8 69 780 4EB/153	88 140 980 4EB/150	-	-	-	-		160	900	
	160	12,2 21 150 3EB/163	16,8 27 100 3EB/152	25 40 870 3EB/154	36,1 59 440 3EB/155	52 86 870 3EB/159	-	-	-	-	-		160	900	
	140	12,7 21 090 3EB/139	15,5 26 500 3EB/143	24,7 40 910 3EB/139	32,5 53 980 3EB/139	56 86 410 3EB/129	105 210 105 210 3EB/143	108 185 190 3EB/143	114 195 380 3EB/143	-	-		140	800	
	125	13,8 23 550 3EB/127	17 27 760 3EB/122	24,7 40 900 3EB/123	39 65 050 3EB/124	56 94 850 3EB/125	57 97 750 3EB/128	105 182 740 3EB/129	105 182 740 3EB/129	-	-		125	710	
	112	12,5 21 110 3EB/111	18,8 32 670 3EB/115	24,3 40 950 3EB/111	38,6 65 090 3EB/111	52 86 850 3EB/111	75 129 660 3EB/115	107 185 370 3EB/115	128 223 200 3EB/115	-	-		112	630	
	100	13,6 23 570 3EB/102	18,5 32 700 3EB/104	24,7 40 900 3EB/97,1	39 65 040 3EB/97,8	56 94 930 3EB/100	74 129 730 3EB/103	105 185 540 3EB/104	118 208 660 3EB/104	-	-		100	560	
	90	15,8 26 140 3EB/86,6	18,9 32 660 3EB/90,5	30,6 50 610 3EB/86,6	38,9 65 060 3EB/87,7	51 86 890 3EB/88,6	75 129 610 3EB/90,3	107 185 290 3EB/90,5	151 261 520 3EB/90,5	-	-		90	500	
	80	13,8 23 540 3EB/80,2	18,9 32 670 3EB/81,6	25 40 870 3EB/77	39,5 64 990 3EB/77,5	57 94 820 3EB/79	75 129 580 3EB/80,9	107 185 320 3EB/81,6	151 261 570 3EB/81,6	-	-		80	450	
	71	16 26 080 3EB/68,3	19,1 32 640 3EB/71,7	31 50 570 3EB/68,3	39,2 65 020 3EB/69,5	52 86 820 3EB/69,8	76 129 540 3EB/71,6	134 224 160 3EB/69,8	153 261 380 3EB/71,7	-	-		71	400	
63	13,8 23 550 3EB/63,6	18,8 32 680 3EB/64,7	25,5 41 180 3EB/60	38,5 63 230 3EB/61,1	64 110 570 3EB/64,4	75 129 620 3EB/64,2	106 185 380 3EB/64,7	150 261 640 3EB/64,7	-	-		63	355		



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m ... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>56 000</b>	56	0,81 1 340 <b>3EB/54,8</b>	1,12 1 860 <b>3EB/54,8</b>	1,53 2 540 <b>3EB/54,9</b>	2,22 3 700 <b>3EB/54,9</b>	3,02 5 060 <b>3EB/55,2</b>	4,41 7 350 <b>3EB/54,9</b>	6,1 10 170 <b>3EB/54,9</b>	7,3 12 290 <b>3EB/55,2</b>	8,6 14 420 <b>3EB/55,2</b>	10,7 17 880 <b>3EB/55,2</b>	56	315	<b>5,6</b>		
	50	0,77 1 350 <b>3EB/51,3</b>	1,07 1 870 <b>3EB/51,3</b>	1,6 2 520 <b>3EB/46,3</b>	2,32 3 670 <b>3EB/46,3</b>	3,11 4 900 <b>3EB/46,3</b>	4,61 7 290 <b>3EB/46,3</b>	6,4 10 090 <b>3EB/46,3</b>	7,1 11 200 <b>3EB/46,6</b>	7,1 11 270 <b>3EB/46,6</b>	8,7 13 870 <b>3EB/46,6</b>	50	280			
	45	0,78 1 350 <b>3EB/45,4</b>	1,08 1 870 <b>3EB/45,4</b>	1,53 2 540 <b>3EB/43,6</b>	2,22 3 690 <b>3EB/43,6</b>	3,04 5 060 <b>3EB/43,6</b>	4,41 7 340 <b>3EB/43,6</b>	6,1 10 170 <b>3EB/43,6</b>	7,4 12 280 <b>3EB/43,6</b>	8,9 14 750 <b>3EB/43,6</b>	8,9 14 750 <b>3EB/43,6</b>	45	250			
	40	0,74 1 360 <b>3EB/43,4</b>	1,02 1 890 <b>3EB/43,4</b>	1,42 2 360 <b>3EB/39</b>	2,01 3 350 <b>3EB/39</b>	2,48 4 130 <b>3EB/39</b>	4,03 6 700 <b>3EB/39</b>	5,7 9 500 <b>3EB/39</b>	6,3 10 430 <b>3EB/39</b>	6,3 10 430 <b>3EB/39</b>	6,3 10 430 <b>3EB/39</b>	40	224			
	35,5	0,78 1 350 <b>3EB/36</b>	1,09 1 870 <b>3EB/36</b>	1,46 2 560 <b>3EB/36,7</b>	2,12 3 720 <b>3EB/36,7</b>	2,8 4 900 <b>3EB/36,7</b>	4,22 7 400 <b>3EB/36,7</b>	5,8 10 250 <b>3EB/36,7</b>	7,1 12 380 <b>3EB/36,7</b>	7,1 12 430 <b>3EB/36,7</b>	7,1 12 430 <b>3EB/36,7</b>	35,5	200			
	31,5	0,73 1 180 <b>3EB/30,3</b>	1,06 1 700 <b>3EB/30,3</b>	1,44 2 360 <b>3EB/30,9</b>	2,04 3 350 <b>3EB/30,9</b>	2,52 4 130 <b>3EB/30,9</b>	4,08 6 700 <b>3EB/30,9</b>	5,8 9 500 <b>3EB/30,9</b>	6,4 10 480 <b>3EB/30,9</b>	6,4 10 480 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	180			
	31,5	0,498 822 <b>2EB/31,1</b>	0,7 1 160 <b>2EB/31,1</b>	0,99 1 630 <b>2EB/31,1</b>	1,4 2 300 <b>2EB/31,1</b>	1,97 3 250 <b>2EB/31,1</b>	2,78 4 580 <b>2EB/31,1</b>	3,92 6 460 <b>2EB/31,1</b>	4,46 6 940 <b>2EB/29,3</b>	5,5 9 100 <b>2EB/31,1</b>	7,3 11 290 <b>2EB/29,3</b>	31,5	180			
	28	0,7 1 110 <b>2EB/26,5</b>	0,79 1 250 <b>2EB/26,5</b>	1,32 2 080 <b>2EB/26,5</b>	1,8 2 850 <b>2EB/26,5</b>	2 3 160 <b>2EB/26,5</b>	3,48 5 500 <b>2EB/26,5</b>	3,97 6 270 <b>2EB/26,5</b>	3,97 6 270 <b>2EB/26,5</b>	7,1 11 260 <b>2EB/26,5</b>	7,9 12 480 <b>2EB/26,5</b>	28	160			
	25	0,485 823 <b>2EB/24,9</b>	0,68 1 160 <b>2EB/24,9</b>	0,96 1 640 <b>2EB/24,9</b>	1,36 2 310 <b>2EB/24,9</b>	1,92 3 250 <b>2EB/24,9</b>	2,71 4 590 <b>2EB/24,9</b>	3,81 6 470 <b>2EB/24,9</b>	5 8 020 <b>2EB/23,5</b>	5,4 9 120 <b>2EB/24,9</b>	7,1 11 310 <b>2EB/23,5</b>	25	140			
	22,4	0,69 1 110 <b>2EB/21,2</b>	0,94 1 530 <b>2EB/21,2</b>	1,29 2 090 <b>2EB/21,2</b>	1,77 2 860 <b>2EB/21,2</b>	2,42 3 910 <b>2EB/21,2</b>	3,41 5 520 <b>2EB/21,2</b>	4,81 7 780 <b>2EB/21,2</b>	4,92 7 960 <b>2EB/21,2</b>	7 11 300 <b>2EB/21,2</b>	8,6 13 890 <b>2EB/21,2</b>	22,4	125			
	20	0,492 822 <b>2EB/19,6</b>	0,69 1 160 <b>2EB/19,6</b>	0,98 1 630 <b>2EB/19,6</b>	1,38 2 310 <b>2EB/19,6</b>	1,94 3 250 <b>2EB/19,6</b>	2,74 4 580 <b>2EB/19,6</b>	3,87 6 460 <b>2EB/19,6</b>	5,1 8 010 <b>2EB/18,5</b>	5,5 9 110 <b>2EB/19,6</b>	7,2 11 300 <b>2EB/18,5</b>	20	112			
	<b>45 000</b>	2240	850 <b>4EB/2265</b>	1 200 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-				
		2000	1 150 <b>4EB/1930</b>	1 280 <b>4EB/1930</b>	1 690 <b>4EB/2026</b>	2 380 <b>4EB/2026</b>	3 360 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-				
		1800	850 <b>4EB/1812</b>	1 200 <b>4EB/1812</b>	2 170 <b>4EB/1726</b>	2 790 <b>4EB/1726</b>	3 930 <b>4EB/1726</b>	4 730 <b>4EB/1812</b>	6 680 <b>4EB/1812</b>	8 140 <b>4EB/1711</b>	9 410 <b>4EB/1812</b>	11 480 <b>4EB/1711</b>				
		1600	1 160 <b>4EB/1610</b>	1 590 <b>4EB/1610</b>	1 690 <b>4EB/1621</b>	2 390 <b>4EB/1649</b>	3 360 <b>4EB/1621</b>	5 540 <b>4EB/1544</b>	7 810 <b>4EB/1544</b>	9 760 <b>4EB/1544</b>	11 020 <b>4EB/1544</b>	11 020 <b>4EB/1544</b>				
1400		1 160 <b>4EB/1392</b>	1 590 <b>4EB/1392</b>	2 180 <b>4EB/1405</b>	2 980 <b>4EB/1405</b>	4 080 <b>4EB/1405</b>	4 750 <b>4EB/1450</b>	6 690 <b>4EB/1450</b>	8 160 <b>4EB/1392</b>	9 440 <b>4EB/1450</b>	11 500 <b>4EB/1392</b>					
1250		1 390 <b>4EB/1270</b>	1 600 <b>4EB/1288</b>	2 180 <b>4EB/1245</b>	2 960 <b>4EB/1197</b>	4 050 <b>4EB/1197</b>	5 760 <b>4EB/1256</b>	8 120 <b>4EB/1256</b>	9 800 <b>4EB/1256</b>	11 790 <b>4EB/1256</b>	14 240 <b>4EB/1256</b>					
1120		1 390 <b>4EB/1097</b>	1 780 <b>4EB/1097</b>	2 640 <b>4EB/1107</b>	2 980 <b>4EB/1124</b>	4 080 <b>4EB/1124</b>	5 720 <b>4EB/1070</b>	8 060 <b>4EB/1070</b>	9 730 <b>4EB/1070</b>	11 700 <b>4EB/1070</b>	14 130 <b>4EB/1070</b>					
1000		1 390 <b>4EB/1016</b>	1 590 <b>4EB/1004</b>	2 230 <b>4EB/981</b>	2 980 <b>4EB/998</b>	4 080 <b>4EB/1013</b>	6 150 <b>4EB/990</b>	8 670 <b>4EB/990</b>	12 220 <b>4EB/990</b>	11 780 <b>4EB/1005</b>	14 230 <b>4EB/1005</b>					
900		1 400 <b>4EB/916</b>	1 780 <b>4EB/916</b>	2 640 <b>4EB/886</b>	3 870 <b>4EB/943</b>	4 770 <b>4EB/943</b>	5 730 <b>4EB/871</b>	8 080 <b>4EB/871</b>	9 760 <b>4EB/871</b>	11 730 <b>4EB/871</b>	14 170 <b>4EB/871</b>					
800		1 390 <b>4EB/791</b>	1 780 <b>4EB/791</b>	2 640 <b>4EB/799</b>	3 830 <b>4EB/787</b>	5 250 <b>4EB/787</b>	7 700 <b>4EB/844</b>	10 390 <b>4EB/844</b>	12 870 <b>4EB/844</b>	14 660 <b>4EB/844</b>	14 290 <b>4EB/818</b>					
710		1 400 <b>4EB/732</b>	1 940 <b>4EB/732</b>	2 660 <b>4EB/739</b>	3 820 <b>4EB/680</b>	5 220 <b>4EB/680</b>	7 600 <b>4EB/687</b>	10 520 <b>4EB/687</b>	12 700 <b>4EB/687</b>	14 620 <b>4EB/687</b>	18 120 <b>4EB/687</b>					
630		0,65 1 400 <b>4EB/632</b>	0,9 1 930 <b>4EB/632</b>	1,22 2 650 <b>4EB/638</b>	1,79 3 840 <b>4EB/630</b>	2,45 5 260 <b>4EB/630</b>	3,78 7 550 <b>4EB/585</b>	5,2 10 450 <b>4EB/585</b>	5,6 12 260 <b>4EB/645</b>	5,6 12 260 <b>4EB/645</b>	9,1 18 070 <b>4EB/585</b>	630	2 800	<b>4,5</b>		
560		0,68 1 380 <b>4EB/535</b>	0,94 1 920 <b>4EB/535</b>	1,27 2 630 <b>4EB/544</b>	1,84 3 820 <b>4EB/544</b>	2,52 5 230 <b>4EB/544</b>	3,67 7 590 <b>4EB/541</b>	5,1 10 510 <b>4EB/541</b>	6,1 12 690 <b>4EB/541</b>	7,8 16 160 <b>4EB/541</b>	8,6 18 120 <b>4EB/549</b>	560	2 500			
500		0,65 1 400 <b>4EB/505</b>	0,9 1 930 <b>4EB/505</b>	1,25 2 640 <b>4EB/497</b>	1,81 3 830 <b>4EB/497</b>	2,44 5 160 <b>4EB/497</b>	2,73 5 740 <b>4EB/493</b>	3,85 8 090 <b>4EB/493</b>	4,65 9 770 <b>4EB/493</b>	5,6 11 750 <b>4EB/493</b>	6,8 14 190 <b>4EB/493</b>	500	2 240			
450		0,66 1 390 <b>4EB/443</b>	0,84 1 780 <b>4EB/443</b>	1,21 2 650 <b>4EB/460</b>	1,75 3 850 <b>4EB/460</b>	2,4 5 270 <b>4EB/460</b>	3,48 7 660 <b>4EB/461</b>	4,82 10 610 <b>4EB/461</b>	5,8 12 810 <b>4EB/461</b>	7,4 16 330 <b>4EB/461</b>	8,1 18 190 <b>4EB/468</b>	450	2 000			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>56 000</b>	56	12	21,2	23,3	43,7	66	85	134	148			56	315	<b>5,6</b>
		21 170 <b>3EB/58,2</b>	35 540 <b>3EB/55,3</b>	41 060 <b>3EB/58,2</b>	72 520 <b>3EB/54,8</b>	109 960 <b>3EB/55</b>	141 390 <b>3EB/54,9</b>	224 380 <b>3EB/55,3</b>	248 680 <b>3EB/55,3</b>	-	-			
	50	14,4	18,8	27,6		64	76	107	136			50	280	
		26 580 <b>3EB/54,1</b>	32 680 <b>3EB/51</b>	50 950 <b>3EB/54,1</b>	-	110 660 <b>3EB/51</b>	129 520 <b>3EB/50</b>	185 370 <b>3EB/51</b>	237 450 <b>3EB/51</b>	-	-			
	45	12		23,3	36,9	66	72	126	126			45	250	
		21 170 <b>3EB/46,2</b>	-	41 060 <b>3EB/46,2</b>	60 250 <b>3EB/42,7</b>	109 940 <b>3EB/43,6</b>	118 090 <b>3EB/42,8</b>	210 140 <b>3EB/43,6</b>	210 140 <b>3EB/43,6</b>	-	-			
	40	14,6	15,9	29								40	224	
		26 520 <b>3EB/42,7</b>	29 120 <b>3EB/43</b>	52 760 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-			
	35,5	14,2	14,2	29,6								35,5	200	
		24 370 <b>3EB/36</b>	24 910 <b>3EB/36,8</b>	50 770 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-			
	31,5											31,5	180	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	31,5											31,5	180	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
28											28	160		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
25	6,9	13,9	13,9	27,7	27,7						25	140		
	12 370 <b>2EB/26,2</b>	23 090 <b>2EB/24,4</b>	24 800 <b>2EB/26,2</b>	50 070 <b>2EB/26,5</b>	50 070 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-				
22,4											22,4	125		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
20	8,7	17,5	17,5	34,7	34,7						20	112		
	15 630 <b>2EB/21</b>	29 160 <b>2EB/19,6</b>	31 320 <b>2EB/21</b>	62 650 <b>2EB/21,2</b>	62 650 <b>2EB/21,2</b>	-	-	-	-	-				
<b>45 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1600	21 480 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	21 580 <b>4EB/1246</b>	-	41 490 <b>4EB/1176</b>	65 960 <b>4EB/1184</b>	88 360 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-			
	1120	21 430 <b>4EB/1061</b>	33 520 <b>4EB/1095</b>	41 560 <b>4EB/1061</b>	66 000 <b>4EB/1061</b>	-	133 020 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-			
	1000	23 820 <b>4EB/971</b>	33 540 <b>4EB/988</b>	41 570 <b>4EB/957</b>	66 090 <b>4EB/963</b>	88 300 <b>4EB/970</b>	131 840 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-			
	900	21 490 <b>4EB/864</b>	33 610 <b>4EB/891</b>	41 670 <b>4EB/864</b>	66 170 <b>4EB/864</b>	89 340 <b>4EB/932</b>	133 360 <b>4EB/890</b>	188 990 <b>4EB/840</b>	267 710 <b>4EB/860</b>	374 360 <b>4EB/859</b>	505 370 <b>4EB/860</b>			
	800	27 340 <b>4EB/827</b>	36 280 <b>4EB/845</b>	42 060 <b>4EB/815</b>	79 710 <b>4EB/837</b>	89 570 <b>4EB/841</b>	133 560 <b>4EB/798</b>	189 270 <b>4EB/753</b>	268 390 <b>4EB/776</b>	351 020 <b>4EB/770</b>	506 640 <b>4EB/776</b>			
	710	26 980 <b>4EB/673</b>	36 080 <b>4EB/688</b>	40 120 <b>4EB/673</b>	66 960 <b>4EB/736</b>	87 290 <b>4EB/735</b>	132 740 <b>4EB/679</b>	189 440 <b>4EB/672</b>	269 100 <b>4EB/701</b>	347 200 <b>4EB/735</b>	566 460 <b>4EB/736</b>			
	630	11,1	15,6	18,9	-	-	-	-	-	-	-	630	2 800	<b>4,5</b>
		23 890 <b>4EB/632</b>	33 690 <b>4EB/634</b>	42 150 <b>4EB/652</b>	79 780 <b>4EB/669</b>	81 610 <b>4EB/663</b>	154 630 <b>4EB/644</b>	176 530 <b>4EB/648</b>	325 120 <b>4EB/664</b>	322 410 <b>4EB/659</b>	566 980 <b>4EB/664</b>			
	560	12,5	16,7	24,9	-	-	-	-	-	-	-	560	2 500	
27 270 <b>4EB/573</b>		34 660 <b>4EB/542</b>	51 290 <b>4EB/538</b>	79 330 <b>4EB/545</b>	96 530 <b>4EB/588</b>	154 730 <b>4EB/581</b>	189 980 <b>4EB/544</b>	269 420 <b>4EB/561</b>	385 240 <b>4EB/588</b>	563 080 <b>4EB/600</b>				
500	12,1	15,6	19,2	30,3	54	-	-	-	-	-	500	2 240		
	27 410 <b>4EB/531</b>	33 690 <b>4EB/507</b>	42 060 <b>4EB/514</b>	66 860 <b>4EB/518</b>	109 590 <b>4EB/479</b>	154 630 <b>4EB/515</b>	233 950 <b>4EB/519</b>	274 070 <b>4EB/524</b>	430 190 <b>4EB/479</b>	618 810 <b>4EB/480</b>				
450	12,5	19,8	23,5	35,9	49,6	-	-	-	-	-	450	2 000		
	27 270 <b>4EB/459</b>	40 940 <b>4EB/434</b>	51 490 <b>4EB/459</b>	79 630 <b>4EB/464</b>	102 320 <b>4EB/432</b>	154 730 <b>4EB/465</b>	222 190 <b>4EB/465</b>	326 850 <b>4EB/433</b>	384 890 <b>4EB/463</b>	577 730 <b>4EB/433</b>				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>45 000</b>	400	0,65 1 390 <b>4EB/404</b>	0,9 1 930 <b>4EB/404</b>	1,2 2 660 <b>4EB/418</b>	1,74 3 860 <b>4EB/418</b>	2,58 5 210 <b>4EB/381</b>	3,68 7 590 <b>4EB/389</b>	5,1 10 500 <b>4EB/389</b>	6,2 12 690 <b>4EB/389</b>	7,2 14 890 <b>4EB/389</b>	7,1 16 260 <b>4EB/433</b>	400	1 800	<b>4,5</b>
	355	0,66 1 390 <b>4EB/354</b>	0,91 1 930 <b>4EB/354</b>	1,22 2 650 <b>4EB/362</b>	1,78 3 840 <b>4EB/362</b>	2,43 5 260 <b>4EB/362</b>	3,52 7 650 <b>4EB/364</b>	4,88 10 590 <b>4EB/364</b>	5,9 12 780 <b>4EB/364</b>	7,4 16 330 <b>4EB/369</b>	8,7 19 050 <b>4EB/369</b>	355	1 600	
	315	0,64 1 400 <b>4EB/319</b>	0,89 1 930 <b>4EB/319</b>	1,22 2 650 <b>4EB/319</b>	1,81 3 830 <b>4EB/310</b>	2,51 5 230 <b>4EB/305</b>	3,59 7 620 <b>4EB/311</b>	4,97 10 550 <b>4EB/311</b>	6 12 740 <b>4EB/311</b>	7,7 16 230 <b>4EB/311</b>	7,9 16 710 <b>4EB/311</b>	315	1 400	
	280	0,67 1 390 <b>4EB/270</b>	0,93 1 920 <b>4EB/270</b>	1,2 2 660 <b>4EB/290</b>	1,74 3 860 <b>4EB/290</b>	2,38 5 280 <b>4EB/290</b>	3,67 7 590 <b>4EB/271</b>	5,1 10 510 <b>4EB/271</b>	6,1 12 690 <b>4EB/271</b>	7,4 16 350 <b>4EB/291</b>	8,7 19 350 <b>4EB/291</b>	280	1 250	
	250	0,65 1 400 <b>4EB/253</b>	0,9 1 930 <b>4EB/253</b>	1,28 2 630 <b>4EB/240</b>	1,86 3 810 <b>4EB/240</b>	2,55 5 220 <b>4EB/240</b>	3,64 7 600 <b>4EB/245</b>	5 10 530 <b>4EB/245</b>	6,1 12 710 <b>4EB/245</b>	7,7 16 200 <b>4EB/245</b>	8,7 18 120 <b>4EB/245</b>	250	1 120	
	224	0,68 1 380 <b>4EB/214</b>	0,94 1 920 <b>4EB/214</b>	1,21 2 650 <b>4EB/229</b>	1,76 3 850 <b>4EB/229</b>	2,41 5 270 <b>4EB/229</b>	3,5 7 660 <b>4EB/229</b>	4,84 10 600 <b>4EB/229</b>	5,8 12 800 <b>4EB/229</b>	7,4 16 310 <b>4EB/229</b>	8,8 19 300 <b>4EB/229</b>	224	1 000	
	200	0,69 1 380 <b>4EB/189</b>	0,95 1 910 <b>4EB/189</b>	1,28 2 620 <b>4EB/193</b>	1,86 3 810 <b>4EB/193</b>	2,55 5 220 <b>4EB/193</b>	3,68 7 590 <b>4EB/194</b>	5,1 10 500 <b>4EB/194</b>	6,2 12 690 <b>4EB/194</b>	7,9 16 150 <b>4EB/193</b>	8,8 18 110 <b>4EB/194</b>	200	900	
	200	0,57 1 150 <b>3EB/189</b>	0,79 1 580 <b>3EB/189</b>	1,02 2 180 <b>3EB/202</b>	1,3 2 790 <b>3EB/202</b>	1,84 3 940 <b>3EB/202</b>	2,59 5 550 <b>3EB/202</b>	3,65 7 830 <b>3EB/202</b>	4,57 9 800 <b>3EB/202</b>	5,1 11 040 <b>3EB/202</b>	5,1 11 040 <b>3EB/202</b>	200	900	
	180	0,65 1 400 <b>4EB/181</b>	0,9 1 930 <b>4EB/181</b>	1,22 2 650 <b>4EB/181</b>	1,78 3 840 <b>4EB/181</b>	2,43 5 260 <b>4EB/181</b>	3,52 7 650 <b>4EB/182</b>	4,88 10 590 <b>4EB/182</b>	5,9 12 780 <b>4EB/182</b>	7,5 16 290 <b>4EB/182</b>	8,9 19 280 <b>4EB/182</b>	180	800	
	160	0,66 1 390 <b>4EB/157</b>	0,91 1 930 <b>4EB/157</b>	1,23 2 640 <b>4EB/160</b>	1,79 3 840 <b>4EB/160</b>	2,45 5 260 <b>4EB/160</b>	3,5 7 660 <b>4EB/163</b>	4,84 10 600 <b>4EB/163</b>	6,2 12 680 <b>4EB/153</b>	7,8 16 160 <b>4EB/153</b>	9,1 18 700 <b>4EB/153</b>	160	710	
	160	0,53 1 170 <b>3EB/163</b>	0,73 1 600 <b>3EB/163</b>	1,04 2 230 <b>3EB/159</b>	1,35 3 000 <b>3EB/164</b>	1,85 4 100 <b>3EB/164</b>	2,61 5 780 <b>3EB/164</b>	3,69 8 160 <b>3EB/164</b>	4,45 9 850 <b>3EB/164</b>	5,4 11 850 <b>3EB/164</b>	6,5 14 310 <b>3EB/164</b>	160	710	
	140	0,62 1 400 <b>3EB/149</b>	0,62 1 400 <b>3EB/149</b>	1,02 2 180 <b>3EB/140</b>	1,4 2 980 <b>3EB/140</b>	1,92 4 080 <b>3EB/140</b>	2,71 5 750 <b>3EB/140</b>	3,82 8 110 <b>3EB/140</b>	4,61 9 790 <b>3EB/140</b>	5,5 11 770 <b>3EB/140</b>	6,6 13 960 <b>3EB/140</b>	140	630	
	125	0,64 1 400 <b>3EB/129</b>	0,81 1 780 <b>3EB/129</b>	1,2 2 660 <b>3EB/130</b>	1,4 3 100 <b>3EB/130</b>	1,98 4 370 <b>3EB/130</b>	2,79 6 170 <b>3EB/130</b>	3,93 8 700 <b>3EB/130</b>	5,5 12 260 <b>3EB/130</b>	5,3 11 870 <b>3EB/132</b>	6,4 14 340 <b>3EB/132</b>	125	560	
	112	0,55 1 160 <b>3EB/110</b>	0,75 1 590 <b>3EB/110</b>	1,25 2 640 <b>3EB/110</b>	1,81 3 830 <b>3EB/110</b>	2,38 5 030 <b>3EB/110</b>	3,61 7 610 <b>3EB/110</b>	4,99 10 540 <b>3EB/110</b>	5,6 11 800 <b>3EB/110</b>	5,5 11 790 <b>3EB/112</b>	6,6 14 230 <b>3EB/112</b>	112	500	
	100	0,64 1 400 <b>3EB/103</b>	0,89 1 940 <b>3EB/103</b>	1,21 2 650 <b>3EB/104</b>	1,41 3 100 <b>3EB/104</b>	1,99 4 370 <b>3EB/104</b>	2,8 6 170 <b>3EB/104</b>	3,95 8 690 <b>3EB/104</b>	5,6 12 260 <b>3EB/104</b>	5,6 12 260 <b>3EB/104</b>	6,5 14 300 <b>3EB/104</b>	100	450	
	90	0,67 1 390 <b>3EB/86,8</b>	0,93 1 920 <b>3EB/86,8</b>	1,25 2 640 <b>3EB/88,4</b>	1,81 3 830 <b>3EB/88,4</b>	2,48 5 240 <b>3EB/88,4</b>	3,61 7 610 <b>3EB/88,4</b>	4,99 10 540 <b>3EB/88,4</b>	6 12 730 <b>3EB/88,4</b>	6,9 14 630 <b>3EB/88,4</b>	6,7 14 200 <b>3EB/88,4</b>	90	400	
	80	0,63 1 400 <b>3EB/82,1</b>	0,88 1 940 <b>3EB/82,1</b>	1,21 2 650 <b>3EB/81,8</b>	1,41 3 100 <b>3EB/81,8</b>	1,99 4 370 <b>3EB/81,8</b>	2,8 6 170 <b>3EB/81,8</b>	3,95 8 690 <b>3EB/81,8</b>	5,6 12 260 <b>3EB/81,8</b>	5,6 12 260 <b>3EB/81,8</b>	6,5 14 310 <b>3EB/82,2</b>	80	355	
	71	0,66 1 390 <b>3EB/69,5</b>	0,91 1 930 <b>3EB/69,5</b>	1,25 2 640 <b>3EB/69,7</b>	1,81 3 830 <b>3EB/69,7</b>	2,48 5 240 <b>3EB/69,7</b>	3,6 7 620 <b>3EB/69,7</b>	4,99 10 540 <b>3EB/69,7</b>	6 12 730 <b>3EB/69,7</b>	6,9 14 630 <b>3EB/69,7</b>	8,5 17 930 <b>3EB/69,7</b>	71	315	
	63	0,63 1 400 <b>3EB/64,8</b>	0,88 1 940 <b>3EB/64,8</b>	1,2 2 660 <b>3EB/64,8</b>	1,4 3 100 <b>3EB/64,8</b>	1,98 4 370 <b>3EB/64,8</b>	2,79 6 170 <b>3EB/64,8</b>	3,93 8 700 <b>3EB/64,8</b>	5,5 12 260 <b>3EB/64,8</b>	5,5 12 260 <b>3EB/64,8</b>	5,5 12 260 <b>3EB/64,8</b>	63	280	
	56	0,66 1 390 <b>3EB/54,8</b>	0,92 1 920 <b>3EB/54,8</b>	1,26 2 630 <b>3EB/54,9</b>	1,82 3 830 <b>3EB/54,9</b>	2,48 5 240 <b>3EB/55,2</b>	3,62 7 610 <b>3EB/54,9</b>	5 10 530 <b>3EB/54,9</b>	6 12 730 <b>3EB/55,2</b>	6,9 14 630 <b>3EB/55,2</b>	8,6 18 130 <b>3EB/55,2</b>	56	250	
50	0,64 1 400 <b>3EB/51,3</b>	0,88 1 940 <b>3EB/51,3</b>	1,32 2 610 <b>3EB/46,3</b>	1,92 3 790 <b>3EB/46,3</b>	2,48 4 900 <b>3EB/46,3</b>	3,82 7 540 <b>3EB/46,3</b>	5,3 10 430 <b>3EB/46,3</b>	5,6 11 200 <b>3EB/46,6</b>	5,9 11 650 <b>3EB/46,6</b>	7,1 14 070 <b>3EB/46,6</b>	50	224		
45	0,64 1 400 <b>3EB/45,4</b>	0,89 1 930 <b>3EB/45,4</b>	1,27 2 630 <b>3EB/43,6</b>	1,84 3 820 <b>3EB/43,6</b>	2,52 5 230 <b>3EB/43,6</b>	3,65 7 600 <b>3EB/43,6</b>	5,1 10 520 <b>3EB/43,6</b>	6,1 12 700 <b>3EB/43,6</b>	7,1 14 750 <b>3EB/43,6</b>	7,1 14 750 <b>3EB/43,6</b>	45	200		
40	0,61 1 410 <b>3EB/43,4</b>	0,85 1 950 <b>3EB/43,4</b>	1,14 2 360 <b>3EB/39</b>	1,62 3 350 <b>3EB/39</b>	2 4 130 <b>3EB/39</b>	3,24 6 700 <b>3EB/39</b>	4,59 9 500 <b>3EB/39</b>	5,1 10 480 <b>3EB/39</b>	5,1 10 480 <b>3EB/39</b>	5,1 10 480 <b>3EB/39</b>	40	180		
35,5	0,65 1 390 <b>3EB/36</b>	0,9 1 930 <b>3EB/36</b>	1,21 2 650 <b>3EB/36,7</b>	1,76 3 850 <b>3EB/36,7</b>	2,24 4 900 <b>3EB/36,7</b>	3,5 7 660 <b>3EB/36,7</b>	4,84 10 600 <b>3EB/36,7</b>	5,7 12 430 <b>3EB/36,7</b>	5,7 12 430 <b>3EB/36,7</b>	5,7 12 430 <b>3EB/36,7</b>	35,5	160		

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>45 000</b>	400	12,2 27 390 <b>4EB/424</b>	15,7 33 640 <b>4EB/404</b>	22,9 51 580 <b>4EB/424</b>	35,8 80 590 <b>4EB/424</b>	56 111 750 <b>4EB/378</b>	73 155 640 <b>4EB/401</b>	108 233 280 <b>4EB/409</b>	- 330 860 <b>4EB/419</b>	- 447 680 <b>4EB/378</b>	- 565 210 <b>4EB/410</b>	400	1 800	<b>4,5</b>
	355	12,6 27 210 <b>4EB/362</b>	18,7 41 330 <b>4EB/370</b>	23,8 51 440 <b>4EB/362</b>	36,4 79 560 <b>4EB/366</b>	51 104 470 <b>4EB/341</b>	75 163 020 <b>4EB/362</b>	106 230 970 <b>4EB/367</b>	- 328 190 <b>4EB/370</b>	- 415 710 <b>4EB/339</b>	- 620 480 <b>4EB/341</b>	355	1 600	
	315	13 27 060 <b>4EB/305</b>	19,3 41 100 <b>4EB/311</b>	19,2 42 060 <b>4EB/321</b>	35,4 80 760 <b>4EB/335</b>	46,8 103 080 <b>4EB/323</b>	72 155 770 <b>4EB/317</b>	106 233 950 <b>4EB/324</b>	147 331 550 <b>4EB/330</b>	187 412 920 <b>4EB/323</b>	- 628 030 <b>4EB/324</b>	315	1 400	
	280	12,5 27 250 <b>4EB/285</b>	19,8 40 940 <b>4EB/271</b>	23,5 51 490 <b>4EB/287</b>	36,8 80 190 <b>4EB/285</b>	50 115 320 <b>4EB/299</b>	75 163 250 <b>4EB/286</b>	105 234 090 <b>4EB/291</b>	159 326 990 <b>4EB/269</b>	204 466 810 <b>4EB/299</b>	- 621 840 <b>4EB/271</b>	280	1 250	
	250	13,2 27 000 <b>4EB/240</b>	19,6 41 010 <b>4EB/246</b>	20,8 42 670 <b>4EB/240</b>	38,3 79 310 <b>4EB/243</b>	49,9 108 990 <b>4EB/256</b>	73 155 680 <b>4EB/251</b>	103 224 320 <b>4EB/256</b>	148 331 090 <b>4EB/262</b>	200 437 340 <b>4EB/256</b>	287 627 160 <b>4EB/256</b>	250	1 120	
	224	12,6 27 210 <b>4EB/226</b>	18,7 41 330 <b>4EB/231</b>	24 51 720 <b>4EB/226</b>	37,1 80 080 <b>4EB/226</b>	46,1 101 760 <b>4EB/231</b>	75 163 020 <b>4EB/226</b>	95 208 020 <b>4EB/229</b>	148 328 190 <b>4EB/231</b>	185 405 570 <b>4EB/230</b>	284 628 170 <b>4EB/231</b>	224	1 000	
	200	13,3 26 940 <b>4EB/190</b>	19,8 40 930 <b>4EB/195</b>	22,3 44 990 <b>4EB/190</b>	38,8 79 240 <b>4EB/193</b>	42,8 88 350 <b>4EB/195</b>	75 153 970 <b>4EB/193</b>	87 191 840 <b>4EB/209</b>	147 331 780 <b>4EB/213</b>	172 381 320 <b>4EB/209</b>	278 630 440 <b>4EB/213</b>	200	900	
	200	10,1 21 590 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	900	
	180	12,8 27 150 <b>4EB/178</b>	19 41 240 <b>4EB/182</b>	20,5 43 600 <b>4EB/178</b>	37,6 79 900 <b>4EB/178</b>	39,5 85 780 <b>4EB/182</b>	76 162 660 <b>4EB/179</b>	81 173 310 <b>4EB/179</b>	151 329 860 <b>4EB/182</b>	158 337 910 <b>4EB/179</b>	276 601 300 <b>4EB/182</b>	180	800	
	160	13,3 26 940 <b>4EB/150</b>	18,9 38 930 <b>4EB/153</b>	18,9 41 180 <b>4EB/162</b>	36,3 73 290 <b>4EB/150</b>	36,3 74 920 <b>4EB/153</b>	75 151 370 <b>4EB/150</b>	-	-	-	-	160	710	
	160	9,9 21 690 <b>3EB/163</b>	13,8 28 140 <b>3EB/152</b>	20,1 41 700 <b>3EB/154</b>	29,3 61 030 <b>3EB/155</b>	41,6 88 800 <b>3EB/159</b>	-	-	-	-	-	160	710	
	140	10,2 21 560 <b>3EB/139</b>	13,1 28 470 <b>3EB/143</b>	19,8 41 800 <b>3EB/139</b>	26,3 55 430 <b>3EB/139</b>	44,7 87 690 <b>3EB/129</b>	52 113 030 <b>3EB/143</b>	88 191 310 <b>3EB/143</b>	97 209 900 <b>3EB/143</b>	-	-	140	630	
	125	11 23 900 <b>3EB/127</b>	13,6 28 170 <b>3EB/122</b>	19,9 41 790 <b>3EB/123</b>	31,4 66 430 <b>3EB/124</b>	45,1 96 240 <b>3EB/125</b>	48 104 960 <b>3EB/128</b>	87 191 740 <b>3EB/129</b>	89 196 230 <b>3EB/129</b>	-	-	125	560	
	112	10,2 21 580 <b>3EB/111</b>	15,4 33 760 <b>3EB/115</b>	19,7 41 850 <b>3EB/111</b>	31,3 66 470 <b>3EB/111</b>	41,9 88 660 <b>3EB/111</b>	61 133 960 <b>3EB/115</b>	87 191 540 <b>3EB/115</b>	109 239 230 <b>3EB/115</b>	-	-	112	500	
	100	11,1 23 890 <b>3EB/102</b>	15,4 33 760 <b>3EB/104</b>	20,2 41 670 <b>3EB/97,1</b>	31,9 66 240 <b>3EB/97,8</b>	45,3 96 210 <b>3EB/100</b>	61 133 880 <b>3EB/103</b>	87 191 620 <b>3EB/104</b>	101 222 810 <b>3EB/104</b>	-	-	100	450	
	90	13,1 27 040 <b>3EB/86,6</b>	15,6 33 690 <b>3EB/90,5</b>	24,8 51 310 <b>3EB/86,6</b>	31,7 66 320 <b>3EB/87,7</b>	41,9 88 660 <b>3EB/88,6</b>	62 133 660 <b>3EB/90,3</b>	88 191 120 <b>3EB/90,5</b>	125 269 740 <b>3EB/90,5</b>	-	-	90	400	
	80	11,1 23 890 <b>3EB/80,2</b>	15,4 33 770 <b>3EB/81,6</b>	20,1 41 700 <b>3EB/77</b>	31,8 66 290 <b>3EB/77,5</b>	45,3 96 210 <b>3EB/79</b>	61 133 870 <b>3EB/80,9</b>	87 191 600 <b>3EB/81,6</b>	123 270 420 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80	355	
	71	13,1 27 040 <b>3EB/68,3</b>	15,5 33 720 <b>3EB/71,7</b>	24,8 51 310 <b>3EB/68,3</b>	31,5 66 390 <b>3EB/69,5</b>	41,9 88 670 <b>3EB/69,8</b>	62 133 800 <b>3EB/71,6</b>	110 232 410 <b>3EB/69,8</b>	124 270 010 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	315	
	63	11 23 900 <b>3EB/63,6</b>	15,3 33 800 <b>3EB/64,7</b>	20,4 41 790 <b>3EB/60</b>	30,8 64 160 <b>3EB/61,1</b>	52 114 610 <b>3EB/64,4</b>	61 133 970 <b>3EB/64,2</b>	87 191 740 <b>3EB/64,7</b>	123 270 630 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	280	
	56	9,8 21 730 <b>3EB/58,2</b>	17,1 36 110 <b>3EB/55,3</b>	18,9 42 150 <b>3EB/58,2</b>	36,9 77 320 <b>3EB/54,8</b>	54 113 870 <b>3EB/55</b>	72 151 550 <b>3EB/54,9</b>	110 232 360 <b>3EB/55,3</b>	126 266 530 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	250	
50	11,9 27 490 <b>3EB/54,1</b>	15,5 33 720 <b>3EB/51</b>	22,4 51 660 <b>3EB/54,1</b>	-	53 114 450 <b>3EB/51</b>	63 133 430 <b>3EB/50</b>	88 191 320 <b>3EB/51</b>	117 253 890 <b>3EB/51</b>	-	-	50	224		
45	9,8 21 700 <b>3EB/46,2</b>	-	19,1 42 090 <b>3EB/46,2</b>	29,6 60 250 <b>3EB/42,7</b>	55 113 710 <b>3EB/43,6</b>	59 120 720 <b>3EB/42,8</b>	108 224 690 <b>3EB/43,6</b>	108 224 690 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	200		
40	12,1 27 410 <b>3EB/42,7</b>	12,8 29 120 <b>3EB/43</b>	24,1 54 530 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	180		
35,5	11,3 24 370 <b>3EB/36</b>	11,3 24 910 <b>3EB/36,8</b>	23,6 50 770 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	160		

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>45 000</b>	31,5	0,57 1 180 <b>3EB/30,3</b>	0,82 1 700 <b>3EB/30,3</b>	1,12 2 360 <b>3EB/30,9</b>	1,59 3 350 <b>3EB/30,9</b>	1,96 4 130 <b>3EB/30,9</b>	3,18 6 700 <b>3EB/30,9</b>	4,5 9 500 <b>3EB/30,9</b>	4,97 10 480 <b>3EB/30,9</b>	4,97 10 480 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	140	<b>4,5</b>
	31,5	0,4 847 <b>2EB/31,1</b>	0,56 1 190 <b>2EB/31,1</b>	0,79 1 680 <b>2EB/31,1</b>	1,12 2 370 <b>2EB/31,1</b>	1,58 3 350 <b>2EB/31,1</b>	2,23 4 720 <b>2EB/31,1</b>	3,14 6 660 <b>2EB/31,1</b>	3,47 6 940 <b>2EB/29,3</b>	4,43 9 380 <b>2EB/31,1</b>	5,7 11 470 <b>2EB/29,3</b>	31,5	140	
	28	0,57 1 150 <b>2EB/26,5</b>	0,62 1 250 <b>2EB/26,5</b>	1,07 2 160 <b>2EB/26,5</b>	1,46 2 960 <b>2EB/26,5</b>	1,56 3 160 <b>2EB/26,5</b>	2,82 5 710 <b>2EB/26,5</b>	3,1 6 270 <b>2EB/26,5</b>	3,1 6 270 <b>2EB/26,5</b>	5,8 11 690 <b>2EB/26,5</b>	6,2 12 480 <b>2EB/26,5</b>	28	125	
	25	0,4 847 <b>2EB/24,9</b>	0,56 1 190 <b>2EB/24,9</b>	0,79 1 680 <b>2EB/24,9</b>	1,12 2 370 <b>2EB/24,9</b>	1,58 3 350 <b>2EB/24,9</b>	2,23 4 720 <b>2EB/24,9</b>	3,14 6 660 <b>2EB/24,9</b>	4,06 8 130 <b>2EB/24,9</b>	4,43 9 380 <b>2EB/24,9</b>	5,7 11 470 <b>2EB/23,5</b>	25	112	
<b>35 500</b>	2240	879 <b>4EB/2265</b>	1 240 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	1 200 <b>4EB/1930</b>	1 300 <b>4EB/1930</b>	1 750 <b>4EB/2026</b>	2 470 <b>4EB/2026</b>	3 480 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-			
	1800	881 <b>4EB/1812</b>	1 240 <b>4EB/1812</b>	2 250 <b>4EB/1726</b>	2 830 <b>4EB/1726</b>	3 990 <b>4EB/1726</b>	4 910 <b>4EB/1812</b>	6 920 <b>4EB/1812</b>	8 370 <b>4EB/1711</b>	9 760 <b>4EB/1812</b>	11 810 <b>4EB/1711</b>			
	1600	1 210 <b>4EB/1610</b>	1 650 <b>4EB/1610</b>	1 750 <b>4EB/1621</b>	2 480 <b>4EB/1649</b>	3 490 <b>4EB/1621</b>	5 620 <b>4EB/1544</b>	7 930 <b>4EB/1544</b>	10 110 <b>4EB/1544</b>	11 180 <b>4EB/1544</b>	11 180 <b>4EB/1544</b>			
	1400	1 200 <b>4EB/1392</b>	1 640 <b>4EB/1392</b>	2 250 <b>4EB/1405</b>	3 090 <b>4EB/1405</b>	4 220 <b>4EB/1405</b>	4 920 <b>4EB/1450</b>	6 930 <b>4EB/1450</b>	8 410 <b>4EB/1392</b>	9 770 <b>4EB/1450</b>	11 850 <b>4EB/1392</b>			
	1250	1 410 <b>4EB/1270</b>	1 650 <b>4EB/1288</b>	2 250 <b>4EB/1245</b>	3 060 <b>4EB/1197</b>	4 190 <b>4EB/1197</b>	5 950 <b>4EB/1256</b>	8 390 <b>4EB/1256</b>	10 130 <b>4EB/1256</b>	12 180 <b>4EB/1256</b>	14 710 <b>4EB/1256</b>			
	1120	1 440 <b>4EB/1097</b>	1 800 <b>4EB/1097</b>	2 730 <b>4EB/1107</b>	3 090 <b>4EB/1124</b>	4 220 <b>4EB/1124</b>	5 910 <b>4EB/1070</b>	8 340 <b>4EB/1070</b>	10 070 <b>4EB/1070</b>	12 110 <b>4EB/1070</b>	14 620 <b>4EB/1070</b>			
	1000	1 410 <b>4EB/1016</b>	1 650 <b>4EB/1004</b>	2 260 <b>4EB/981</b>	3 090 <b>4EB/998</b>	4 230 <b>4EB/1013</b>	6 240 <b>4EB/990</b>	8 800 <b>4EB/990</b>	12 400 <b>4EB/990</b>	12 210 <b>4EB/1005</b>	14 750 <b>4EB/1005</b>			
	900	1 450 <b>4EB/916</b>	1 810 <b>4EB/916</b>	2 730 <b>4EB/886</b>	4 010 <b>4EB/943</b>	4 840 <b>4EB/943</b>	5 940 <b>4EB/871</b>	8 380 <b>4EB/871</b>	10 120 <b>4EB/871</b>	12 170 <b>4EB/871</b>	14 690 <b>4EB/871</b>			
	800	0,53 1 440 <b>4EB/791</b>	0,67 1 810 <b>4EB/791</b>	1,01 2 740 <b>4EB/799</b>	- 3 970 <b>4EB/787</b>	- 5 440 <b>4EB/787</b>	2,77 7 960 <b>4EB/844</b>	3,67 10 550 <b>4EB/844</b>	4,64 13 340 <b>4EB/844</b>	5,2 14 870 <b>4EB/844</b>	5,3 14 820 <b>4EB/818</b>	800	2 800	<b>3,55</b>
	710	0,52 1 450 <b>4EB/732</b>	0,72 2 010 <b>4EB/732</b>	0,98 2 760 <b>4EB/739</b>	1,52 3 950 <b>4EB/680</b>	2,08 5 410 <b>4EB/680</b>	3 7 870 <b>4EB/687</b>	4,13 10 830 <b>4EB/687</b>	5 13 160 <b>4EB/687</b>	5,7 14 830 <b>4EB/687</b>	7 18 370 <b>4EB/687</b>	710	2 500	
	630	0,54 1 440 <b>4EB/632</b>	0,74 2 000 <b>4EB/632</b>	1,01 2 740 <b>4EB/638</b>	1,48 3 970 <b>4EB/630</b>	2,02 5 440 <b>4EB/630</b>	3,13 7 810 <b>4EB/585</b>	4,33 10 800 <b>4EB/585</b>	4,52 12 430 <b>4EB/645</b>	4,52 12 430 <b>4EB/645</b>	7,3 18 320 <b>4EB/585</b>	630	2 240	
	560	0,56 1 430 <b>4EB/535</b>	0,78 1 980 <b>4EB/535</b>	1,05 2 720 <b>4EB/544</b>	1,52 3 950 <b>4EB/544</b>	2,08 5 410 <b>4EB/544</b>	3,04 7 850 <b>4EB/541</b>	4,21 10 870 <b>4EB/541</b>	5,1 13 130 <b>4EB/541</b>	6,3 16 380 <b>4EB/541</b>	7 18 370 <b>4EB/549</b>	560	2 000	
	500	0,54 1 440 <b>4EB/505</b>	0,75 2 000 <b>4EB/505</b>	1,04 2 730 <b>4EB/497</b>	1,5 3 960 <b>4EB/497</b>	1,99 5 230 <b>4EB/497</b>	2,27 5 930 <b>4EB/493</b>	3,2 8 370 <b>4EB/493</b>	3,86 10 100 <b>4EB/493</b>	4,65 12 150 <b>4EB/493</b>	5,6 14 670 <b>4EB/493</b>	500	1 800	
	450	0,54 1 440 <b>4EB/443</b>	0,68 1 810 <b>4EB/443</b>	1 2 740 <b>4EB/460</b>	1,45 3 980 <b>4EB/460</b>	1,99 5 460 <b>4EB/460</b>	2,88 7 930 <b>4EB/461</b>	3,99 10 970 <b>4EB/461</b>	4,81 13 250 <b>4EB/461</b>	6,1 16 890 <b>4EB/461</b>	6,6 18 450 <b>4EB/468</b>	450	1 600	
	400	0,53 1 450 <b>4EB/404</b>	0,73 2 010 <b>4EB/404</b>	0,97 2 760 <b>4EB/418</b>	1,4 4 010 <b>4EB/418</b>	2,08 5 410 <b>4EB/381</b>	2,97 7 880 <b>4EB/389</b>	4,12 10 910 <b>4EB/389</b>	4,97 13 180 <b>4EB/389</b>	5,8 15 310 <b>4EB/389</b>	5,6 16 520 <b>4EB/433</b>	400	1 400	
	355	0,53 1 440 <b>4EB/354</b>	0,74 2 000 <b>4EB/354</b>	0,99 2 750 <b>4EB/362</b>	1,44 3 990 <b>4EB/362</b>	1,97 5 460 <b>4EB/362</b>	2,86 7 940 <b>4EB/364</b>	3,96 10 990 <b>4EB/364</b>	4,78 13 270 <b>4EB/364</b>	6 16 950 <b>4EB/369</b>	7,1 20 060 <b>4EB/369</b>	355	1 250	
	315	0,53 1 450 <b>4EB/319</b>	0,74 2 000 <b>4EB/319</b>	1,01 2 740 <b>4EB/319</b>	1,5 3 960 <b>4EB/310</b>	2,08 5 410 <b>4EB/305</b>	2,97 7 880 <b>4EB/311</b>	4,12 10 910 <b>4EB/311</b>	4,97 13 180 <b>4EB/311</b>	6,3 16 790 <b>4EB/311</b>	6,7 17 870 <b>4EB/311</b>	315	1 120	
	280	0,56 1 430 <b>4EB/270</b>	0,77 1 990 <b>4EB/270</b>	0,99 2 750 <b>4EB/290</b>	1,44 3 990 <b>4EB/290</b>	1,97 5 460 <b>4EB/290</b>	3,04 7 850 <b>4EB/271</b>	4,21 10 870 <b>4EB/271</b>	5,1 13 130 <b>4EB/271</b>	6,1 16 910 <b>4EB/291</b>	7,2 20 010 <b>4EB/291</b>	280	1 000	
	250	0,54 1 440 <b>4EB/253</b>	0,75 2 000 <b>4EB/253</b>	1,06 2 710 <b>4EB/240</b>	1,54 3 940 <b>4EB/240</b>	2,11 5 400 <b>4EB/240</b>	3,02 7 860 <b>4EB/245</b>	4,18 10 880 <b>4EB/245</b>	5,1 13 140 <b>4EB/245</b>	6,4 16 740 <b>4EB/245</b>	7,1 18 370 <b>4EB/245</b>	250	900	
224	0,56 1 430 <b>4EB/214</b>	0,78 1 980 <b>4EB/214</b>	1 2 740 <b>4EB/229</b>	1,46 3 980 <b>4EB/229</b>	2 5 450 <b>4EB/229</b>	2,89 7 920 <b>4EB/229</b>	4 10 960 <b>4EB/229</b>	4,84 13 240 <b>4EB/229</b>	6,2 16 870 <b>4EB/229</b>	7,3 19 970 <b>4EB/229</b>	224	800		
200	0,56 1 430 <b>4EB/189</b>	0,78 1 980 <b>4EB/189</b>	1,05 2 720 <b>4EB/193</b>	1,52 3 950 <b>4EB/193</b>	2,09 5 410 <b>4EB/193</b>	3,01 7 860 <b>4EB/194</b>	4,17 10 890 <b>4EB/194</b>	5 13 150 <b>4EB/194</b>	6,4 16 740 <b>4EB/193</b>	7 18 370 <b>4EB/194</b>	200	710		



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>45 000</b>	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	140	<b>4,5</b>
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	140	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	125	
	25	5,5 12 370 2EB/26,2	11,1 23 090 2EB/24,4	11,1 24 800 2EB/26,2	22,2 50 070 2EB/26,5	22,2 50 070 2EB/26,5	-	-	-	-	-	25	112	
<b>35 500</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			<b>3,55</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1600	22 040 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1250	22 310 4EB/1246	-	42 890 4EB/1176	68 180 4EB/1184	91 340 4EB/1213	-	-	-	-	-			
	1120	22 170 4EB/1061	34 680 4EB/1095	42 990 4EB/1061	68 270 4EB/1061	-	137 590 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	24 170 4EB/971	34 760 4EB/988	43 090 4EB/957	68 500 4EB/963	91 530 4EB/970	133 770 4EB/980	-	-	-	-			
	900	22 280 4EB/864	34 850 4EB/891	43 200 4EB/864	68 610 4EB/864	92 630 4EB/932	138 270 4EB/890	195 940 4EB/840	277 560 4EB/860	388 140 4EB/859	523 960 4EB/860			
	800	10 28 340 4EB/827	12,8 36 810 4EB/845	15,7 43 600 4EB/815	- 80 880 4EB/837	- 92 840 4EB/841	- 138 450 4EB/798	- 196 190 4EB/753	- 278 200 4EB/776	- 376 920 4EB/770	- 525 160 4EB/776	800	2 800	
	710	10,9 27 940 4EB/673	13,9 36 600 4EB/688	16,7 43 000 4EB/673	- 69 350 4EB/736	- 93 560 4EB/735	- 137 470 4EB/679	- 196 180 4EB/672	- 278 670 4EB/701	- 372 130 4EB/735	- 574 550 4EB/736	710	2 500	
	630	9 24 220 4EB/632	12,9 34 850 4EB/634	15,7 43 600 4EB/652	28,3 80 880 4EB/669	30,9 87 260 4EB/663	- 156 760 4EB/644	- 188 750 4EB/648	- 333 220 4EB/664	- 344 730 4EB/659	- 574 800 4EB/664	630	2 240	
	560	10,3 28 210 4EB/573	14,3 37 060 4EB/542	20,2 52 000 4EB/538	30,9 80 420 4EB/545	34,9 97 860 4EB/588	- 156 870 4EB/581	- 196 510 4EB/544	- 278 670 4EB/561	- 390 550 4EB/588	- 602 060 4EB/600	560	2 000	
	500	10,1 28 330 4EB/531	12,9 34 830 4EB/507	15,9 43 470 4EB/514	25,2 69 110 4EB/518	46,1 117 020 4EB/479	57 156 720 4EB/515	88 241 820 4EB/519	- 292 650 4EB/524	- 459 360 4EB/479	- 641 730 4EB/480	500	1 800	
	450	10,3 28 210 4EB/459	16,4 42 350 4EB/434	19,1 52 200 4EB/459	29,1 80 730 4EB/464	42,4 109 400 4EB/432	57 156 870 4EB/465	86 237 570 4EB/465	- 331 350 4EB/433	- 390 200 4EB/463	- 617 730 4EB/433	450	1 600	
	400	9,8 28 450 4EB/424	12,7 34 950 4EB/404	18,1 52 380 4EB/424	28,9 83 720 4EB/424	45,6 117 420 4EB/378	58 158 060 4EB/401	87 242 320 4EB/409	120 343 680 4EB/419	184 475 290 4EB/378	- 609 470 4EB/410	400	1 400	
	355	10,2 28 250 4EB/362	15,2 42 910 4EB/370	18,9 52 230 4EB/362	28,9 80 770 4EB/366	43,2 112 510 4EB/341	61 169 230 4EB/362	87 242 460 4EB/367	118 333 200 4EB/370	173 447 670 4EB/339	- 644 090 4EB/341	355	1 250	
	315	10,8 27 990 4EB/305	16 42 510 4EB/311	15,9 43 500 4EB/321	29,3 83 530 4EB/335	40 110 210 4EB/323	59 157 910 4EB/317	88 241 980 4EB/324	122 342 930 4EB/330	160 441 510 4EB/323	235 649 600 4EB/324	315	1 120	
	280	10,4 28 180 4EB/285	16,4 42 350 4EB/271	19,1 52 200 4EB/287	30,5 82 940 4EB/285	41,7 119 280 4EB/299	62 168 860 4EB/286	87 242 120 4EB/291	132 338 220 4EB/269	169 482 830 4EB/299	249 643 190 4EB/271	280	1 000	
	250	10,9 27 910 4EB/240	16,3 42 390 4EB/246	17,9 45 560 4EB/240	31,2 80 380 4EB/243	42 114 170 4EB/256	59 157 780 4EB/251	88 239 530 4EB/256	123 342 220 4EB/262	172 467 000 4EB/256	238 648 260 4EB/256	250	900	
	224	10,4 28 150 4EB/226	15,5 42 750 4EB/231	20 54 060 4EB/226	30,7 82 830 4EB/226	39,5 108 800 4EB/231	62 168 620 4EB/226	81 222 420 4EB/229	120 332 720 4EB/231	158 433 650 4EB/230	235 649 740 4EB/231	224	800	
	200	10,9 27 930 4EB/190	16,2 42 420 4EB/195	18,9 48 300 4EB/190	31 80 400 4EB/193	35 91 570 4EB/195	60 156 230 4EB/193	71 198 850 4EB/209	120 343 900 4EB/213	146 409 440 4EB/209	228 653 470 4EB/213	200	710	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>35 500</b>	200	0,47 1 190 <b>3EB/189</b>	0,64 1 630 <b>3EB/189</b>	0,83 2 260 <b>3EB/202</b>	1,04 2 830 <b>3EB/202</b>	1,47 4 000 <b>3EB/202</b>	2,07 5 630 <b>3EB/202</b>	2,92 7 940 <b>3EB/202</b>	3,74 10 160 <b>3EB/202</b>	4,12 11 200 <b>3EB/202</b>	4,12 11 200 <b>3EB/202</b>	200	710	<b>3,55</b>
	180	0,53 1 450 <b>4EB/181</b>	0,73 2 000 <b>4EB/181</b>	1 2 740 <b>4EB/181</b>	1,45 3 990 <b>4EB/181</b>	1,99 5 460 <b>4EB/181</b>	2,88 7 930 <b>4EB/182</b>	3,98 10 970 <b>4EB/182</b>	4,81 13 250 <b>4EB/182</b>	6,1 16 890 <b>4EB/182</b>	7,3 19 990 <b>4EB/182</b>	180	630	
	160	0,54 1 440 <b>4EB/157</b>	0,75 2 000 <b>4EB/157</b>	1,01 2 740 <b>4EB/160</b>	1,46 3 980 <b>4EB/160</b>	2 5 450 <b>4EB/160</b>	2,86 7 940 <b>4EB/163</b>	3,96 10 990 <b>4EB/163</b>	5 13 150 <b>4EB/153</b>	6,4 16 750 <b>4EB/153</b>	7,6 19 830 <b>4EB/153</b>	160	560	
	160	0,435 1 210 <b>3EB/163</b>	0,6 1 660 <b>3EB/163</b>	0,83 2 270 <b>3EB/159</b>	1,11 3 110 <b>3EB/164</b>	1,52 4 250 <b>3EB/164</b>	2,14 6 000 <b>3EB/164</b>	3,01 8 450 <b>3EB/164</b>	3,64 10 210 <b>3EB/164</b>	4,38 12 280 <b>3EB/164</b>	5,3 14 830 <b>3EB/164</b>	160	560	
	140	0,499 1 420 <b>3EB/149</b>	0,499 1 420 <b>3EB/149</b>	0,84 2 250 <b>3EB/140</b>	1,15 3 080 <b>3EB/140</b>	1,58 4 220 <b>3EB/140</b>	2,22 5 950 <b>3EB/140</b>	3,14 8 390 <b>3EB/140</b>	3,79 10 140 <b>3EB/140</b>	4,55 12 190 <b>3EB/140</b>	5,5 14 720 <b>3EB/140</b>	140	500	
	125	0,53 1 450 <b>3EB/129</b>	0,66 1 810 <b>3EB/129</b>	1 2 750 <b>3EB/130</b>	1,14 3 140 <b>3EB/130</b>	1,61 4 430 <b>3EB/130</b>	2,27 6 250 <b>3EB/130</b>	3,2 8 810 <b>3EB/130</b>	4,52 12 430 <b>3EB/130</b>	4,39 12 270 <b>3EB/132</b>	5,3 14 820 <b>3EB/132</b>	125	450	
	112	0,456 1 200 <b>3EB/110</b>	0,62 1 640 <b>3EB/110</b>	1,03 2 730 <b>3EB/110</b>	1,5 3 960 <b>3EB/110</b>	1,92 5 050 <b>3EB/110</b>	2,99 7 880 <b>3EB/110</b>	4,11 10 830 <b>3EB/110</b>	4,65 12 260 <b>3EB/110</b>	4,55 12 190 <b>3EB/112</b>	5,5 14 720 <b>3EB/112</b>	112	400	
	100	0,52 1 450 <b>3EB/103</b>	0,73 2 010 <b>3EB/103</b>	0,99 2 750 <b>3EB/104</b>	1,13 3 150 <b>3EB/104</b>	1,59 4 440 <b>3EB/104</b>	2,24 6 260 <b>3EB/104</b>	3,16 8 820 <b>3EB/104</b>	4,46 12 440 <b>3EB/104</b>	4,46 12 440 <b>3EB/104</b>	5,3 14 820 <b>3EB/104</b>	100	355	
	90	0,55 1 440 <b>3EB/86,8</b>	0,76 1 990 <b>3EB/86,8</b>	1,02 2 730 <b>3EB/88,4</b>	1,48 3 970 <b>3EB/88,4</b>	2,03 5 440 <b>3EB/88,4</b>	2,95 7 890 <b>3EB/88,4</b>	4,05 10 840 <b>3EB/88,4</b>	4,93 13 200 <b>3EB/88,4</b>	5,5 14 850 <b>3EB/88,4</b>	5,5 14 730 <b>3EB/88,4</b>	90	315	
	80	0,52 1 450 <b>3EB/82,1</b>	0,72 2 010 <b>3EB/82,1</b>	0,99 2 750 <b>3EB/81,8</b>	1,13 3 150 <b>3EB/81,8</b>	1,59 4 440 <b>3EB/81,8</b>	2,24 6 260 <b>3EB/81,8</b>	3,16 8 820 <b>3EB/81,8</b>	4,46 12 440 <b>3EB/81,8</b>	4,46 12 440 <b>3EB/81,8</b>	5,3 14 830 <b>3EB/82,2</b>	80	280	
	71	0,54 1 440 <b>3EB/69,5</b>	0,75 1 990 <b>3EB/69,5</b>	1,03 2 730 <b>3EB/69,7</b>	1,49 3 970 <b>3EB/69,7</b>	2,04 5 430 <b>3EB/69,7</b>	2,96 7 890 <b>3EB/69,7</b>	4,07 10 840 <b>3EB/69,7</b>	4,95 13 190 <b>3EB/69,7</b>	5,6 14 840 <b>3EB/69,7</b>	6,9 18 390 <b>3EB/69,7</b>	71	250	
	63	0,52 1 450 <b>3EB/64,8</b>	0,73 2 010 <b>3EB/64,8</b>	0,99 2 750 <b>3EB/64,8</b>	1,14 3 150 <b>3EB/64,8</b>	1,6 4 430 <b>3EB/64,8</b>	2,26 6 250 <b>3EB/64,8</b>	3,19 8 820 <b>3EB/64,8</b>	4,5 12 430 <b>3EB/64,8</b>	4,5 12 430 <b>3EB/64,8</b>	4,5 12 430 <b>3EB/64,8</b>	63	224	
	56	0,55 1 440 <b>3EB/54,8</b>	0,76 1 990 <b>3EB/54,8</b>	1,04 2 730 <b>3EB/54,9</b>	1,51 3 960 <b>3EB/54,9</b>	2,06 5 420 <b>3EB/55,2</b>	3 7 870 <b>3EB/54,9</b>	4,15 10 890 <b>3EB/54,9</b>	4,99 13 170 <b>3EB/55,2</b>	5,6 14 830 <b>3EB/55,2</b>	7 18 380 <b>3EB/55,2</b>	56	200	
	50	0,53 1 450 <b>3EB/51,3</b>	0,74 2 000 <b>3EB/51,3</b>	1,1 2 700 <b>3EB/46,3</b>	1,6 3 920 <b>3EB/46,3</b>	2 4 900 <b>3EB/46,3</b>	3,17 7 790 <b>3EB/46,3</b>	4,39 10 790 <b>3EB/46,3</b>	4,53 11 200 <b>3EB/46,6</b>	4,88 12 040 <b>3EB/46,6</b>	5,9 14 550 <b>3EB/46,6</b>	50	180	
	45	0,53 1 440 <b>3EB/45,4</b>	0,74 2 000 <b>3EB/45,4</b>	1,05 2 720 <b>3EB/43,6</b>	1,52 3 950 <b>3EB/43,6</b>	2,08 5 410 <b>3EB/43,6</b>	3,02 7 860 <b>3EB/43,6</b>	4,18 10 880 <b>3EB/43,6</b>	5,1 13 140 <b>3EB/43,6</b>	5,7 14 750 <b>3EB/43,6</b>	5,7 14 750 <b>3EB/43,6</b>	45	160	
	40	0,494 1 460 <b>3EB/43,4</b>	0,68 2 030 <b>3EB/43,4</b>	0,89 2 360 <b>3EB/39</b>	1,26 3 350 <b>3EB/39</b>	1,55 4 130 <b>3EB/39</b>	2,52 6 700 <b>3EB/39</b>	3,57 9 500 <b>3EB/39</b>	3,94 10 480 <b>3EB/39</b>	3,94 10 480 <b>3EB/39</b>	3,94 10 480 <b>3EB/39</b>	40	140	
	35,5	0,53 1 450 <b>3EB/36</b>	0,73 2 010 <b>3EB/36</b>	0,98 2 750 <b>3EB/36,7</b>	1,43 4 000 <b>3EB/36,7</b>	1,75 4 900 <b>3EB/36,7</b>	2,83 7 950 <b>3EB/36,7</b>	3,92 11 000 <b>3EB/36,7</b>	4,43 12 430 <b>3EB/36,7</b>	4,43 12 430 <b>3EB/36,7</b>	4,43 12 430 <b>3EB/36,7</b>	35,5	125	
	31,5	0,456 1 180 <b>3EB/30,3</b>	0,66 1 700 <b>3EB/30,3</b>	0,89 2 360 <b>3EB/30,9</b>	1,27 3 350 <b>3EB/30,9</b>	1,57 4 130 <b>3EB/30,9</b>	2,54 6 700 <b>3EB/30,9</b>	3,6 9 500 <b>3EB/30,9</b>	3,97 10 480 <b>3EB/30,9</b>	3,97 10 480 <b>3EB/30,9</b>	-	31,5	112	
	31,5	0,331 876 <b>2EB/31,1</b>	0,466 1 240 <b>2EB/31,1</b>	0,66 1 740 <b>2EB/31,1</b>	0,93 2 460 <b>2EB/31,1</b>	1,31 3 460 <b>2EB/31,1</b>	1,84 4 880 <b>2EB/31,1</b>	2,6 6 880 <b>2EB/31,1</b>	2,78 6 940 <b>2EB/29,3</b>	3,66 9 710 <b>2EB/31,1</b>	4,7 11 740 <b>2EB/29,3</b>	31,5	112	
	<b>28 000</b>	2240	911 <b>4EB/2265</b>	1 280 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000		1 240 <b>4EB/1930</b>	1 320 <b>4EB/1930</b>	1 810 <b>4EB/2026</b>	2 560 <b>4EB/2026</b>	3 600 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	-	-	
1800		912 <b>4EB/1812</b>	1 290 <b>4EB/1812</b>	2 330 <b>4EB/1726</b>	2 870 <b>4EB/1726</b>	4 040 <b>4EB/1726</b>	5 080 <b>4EB/1812</b>	7 170 <b>4EB/1812</b>	8 670 <b>4EB/1711</b>	10 110 <b>4EB/1812</b>	12 230 <b>4EB/1711</b>	-	-	
1600		1 250 <b>4EB/1610</b>	1 710 <b>4EB/1610</b>	1 810 <b>4EB/1621</b>	2 560 <b>4EB/1649</b>	3 600 <b>4EB/1621</b>	5 700 <b>4EB/1544</b>	8 040 <b>4EB/1544</b>	10 450 <b>4EB/1544</b>	11 330 <b>4EB/1544</b>	11 330 <b>4EB/1544</b>	-	-	
1400		1 240 <b>4EB/1392</b>	1 700 <b>4EB/1392</b>	2 330 <b>4EB/1405</b>	3 190 <b>4EB/1405</b>	4 370 <b>4EB/1405</b>	5 080 <b>4EB/1450</b>	7 170 <b>4EB/1450</b>	8 690 <b>4EB/1392</b>	10 110 <b>4EB/1450</b>	12 260 <b>4EB/1392</b>	-	-	
1250	1 430 <b>4EB/1270</b>	1 710 <b>4EB/1288</b>	2 330 <b>4EB/1245</b>	3 170 <b>4EB/1197</b>	4 340 <b>4EB/1197</b>	6 170 <b>4EB/1256</b>	8 700 <b>4EB/1256</b>	10 500 <b>4EB/1256</b>	12 630 <b>4EB/1256</b>	15 250 <b>4EB/1256</b>	-	-		

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>35 500</b>	200	8,2 22 080 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	710	<b>3,55</b>
	180	10,4 28 150 <b>4EB/178</b>	15,5 42 760 <b>4EB/182</b>	17,3 46 840 <b>4EB/178</b>	30,7 82 840 <b>4EB/178</b>	33,4 92 160 <b>4EB/182</b>	62 168 650 <b>4EB/179</b>	69 186 190 <b>4EB/179</b>	124 342 000 <b>4EB/182</b>	134 363 010 <b>4EB/179</b>	234 645 980 <b>4EB/182</b>	180	630	
	160	10,9 27 920 <b>4EB/150</b>	16 41 800 <b>4EB/153</b>	15,7 43 570 <b>4EB/162</b>	30,7 78 700 <b>4EB/150</b>	30,7 80 450 <b>4EB/153</b>	63 162 540 <b>4EB/150</b>	-	-	-	-	160	560	
	160	8,1 22 480 <b>3EB/163</b>	11 28 560 <b>3EB/152</b>	16,5 43 220 <b>3EB/154</b>	23,7 62 660 <b>3EB/155</b>	34 92 040 <b>3EB/159</b>	-	-	-	-	-	160	560	
	140	8,4 22 320 <b>3EB/139</b>	11 30 190 <b>3EB/143</b>	16,3 43 290 <b>3EB/139</b>	21,4 56 870 <b>3EB/139</b>	36,7 90 780 <b>3EB/129</b>	44,3 121 150 <b>3EB/143</b>	72 198 110 <b>3EB/143</b>	82 224 970 <b>3EB/143</b>	-	-	140	500	
	125	9 24 220 <b>3EB/127</b>	11,1 28 550 <b>3EB/122</b>	16,5 43 190 <b>3EB/123</b>	26,1 68 660 <b>3EB/124</b>	36,7 97 540 <b>3EB/125</b>	41,2 112 080 <b>3EB/128</b>	72 198 190 <b>3EB/129</b>	76 209 530 <b>3EB/129</b>	-	-	125	450	
	112	8,4 22 320 <b>3EB/111</b>	12,7 34 920 <b>3EB/115</b>	16,3 43 290 <b>3EB/111</b>	25,9 68 750 <b>3EB/111</b>	34,7 91 700 <b>3EB/111</b>	51 138 560 <b>3EB/115</b>	72 198 110 <b>3EB/115</b>	93 255 790 <b>3EB/115</b>	-	-	112	400	
	100	8,9 24 240 <b>3EB/102</b>	12,4 34 670 <b>3EB/104</b>	16,5 43 190 <b>3EB/97,1</b>	26,1 68 660 <b>3EB/97,8</b>	36,2 97 620 <b>3EB/100</b>	50 138 770 <b>3EB/103</b>	71 198 610 <b>3EB/104</b>	86 239 240 <b>3EB/104</b>	-	-	100	355	
	90	10,7 28 030 <b>3EB/86,6</b>	12,7 34 930 <b>3EB/90,5</b>	19,8 52 070 <b>3EB/86,6</b>	25,9 68 760 <b>3EB/87,7</b>	34,2 91 920 <b>3EB/88,6</b>	51 138 580 <b>3EB/90,3</b>	72 198 150 <b>3EB/90,5</b>	102 279 670 <b>3EB/90,5</b>	-	-	90	315	
	80	8,9 24 240 <b>3EB/80,2</b>	12,6 35 010 <b>3EB/81,6</b>	16,5 43 220 <b>3EB/77</b>	26 68 710 <b>3EB/77,5</b>	36,2 97 620 <b>3EB/79</b>	50 138 760 <b>3EB/80,9</b>	71 198 600 <b>3EB/81,6</b>	101 280 310 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80	280	
	71	10,7 28 000 <b>3EB/68,3</b>	12,7 34 920 <b>3EB/71,7</b>	19,9 52 050 <b>3EB/68,3</b>	25,9 68 750 <b>3EB/69,5</b>	34,4 91 830 <b>3EB/69,8</b>	51 138 560 <b>3EB/71,6</b>	90 240 680 <b>3EB/69,8</b>	102 279 620 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	250	
	63	8,9 24 230 <b>3EB/63,6</b>	12,7 34 960 <b>3EB/64,7</b>	16,6 42 360 <b>3EB/60</b>	25 65 040 <b>3EB/61,1</b>	43,2 118 550 <b>3EB/64,4</b>	51 138 570 <b>3EB/64,2</b>	72 198 330 <b>3EB/64,7</b>	101 279 920 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	224	
	56	8,1 22 480 <b>3EB/58,2</b>	13,9 36 610 <b>3EB/55,3</b>	15,7 43 600 <b>3EB/58,2</b>	29,6 77 320 <b>3EB/54,8</b>	44,4 116 600 <b>3EB/55</b>	59 154 930 <b>3EB/54,9</b>	91 240 340 <b>3EB/55,3</b>	108 284 990 <b>3EB/55,3</b>	-	-	56	200	
	50	9,9 28 410 <b>3EB/54,1</b>	12,8 34 560 <b>3EB/51</b>	18,2 52 350 <b>3EB/54,1</b>	-	43,7 118 300 <b>3EB/51</b>	52 137 920 <b>3EB/50</b>	73 197 760 <b>3EB/51</b>	100 271 110 <b>3EB/51</b>	-	-	50	180	
	45	8,1 22 450 <b>3EB/46,2</b>	-	15,8 43 540 <b>3EB/46,2</b>	23,6 60 250 <b>3EB/42,7</b>	45,2 117 620 <b>3EB/43,6</b>	47,3 120 720 <b>3EB/42,8</b>	92 239 810 <b>3EB/43,6</b>	92 240 240 <b>3EB/43,6</b>	-	-	45	160	
	40	9,8 28 470 <b>3EB/42,7</b>	9,9 29 120 <b>3EB/43</b>	19,5 56 650 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-	40	140	
	35,5	8,9 24 370 <b>3EB/36</b>	8,9 24 910 <b>3EB/36,8</b>	18,5 50 770 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-	35,5	125	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	112	
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	112	
	<b>28 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1600		22 340 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1250	23 120 <b>4EB/1246</b>	-	44 460 <b>4EB/1176</b>	70 670 <b>4EB/1184</b>	94 670 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>28 000</b>	1120	1 490 <b>4EB/1097</b>	1 830 <b>4EB/1097</b>	2 830 <b>4EB/1107</b>	3 200 <b>4EB/1124</b>	4 380 <b>4EB/1124</b>	6 130 <b>4EB/1070</b>	8 640 <b>4EB/1070</b>	10 440 <b>4EB/1070</b>	12 550 <b>4EB/1070</b>	15 160 <b>4EB/1070</b>			
	1000	0,414 1 430 <b>4EB/1016</b>	0,499 1 710 <b>4EB/1004</b>	0,69 2 300 <b>4EB/981</b>	0,94 3 200 <b>4EB/998</b>	1,27 4 390 <b>4EB/1013</b>	1,87 6 330 <b>4EB/990</b>	2,64 8 930 <b>4EB/990</b>	3,73 12 590 <b>4EB/990</b>	- 12 660 <b>4EB/1005</b>	- 15 280 <b>4EB/1005</b>	1000	2 800	<b>2,8</b>
	900	0,429 1 500 <b>4EB/916</b>	0,53 1 840 <b>4EB/916</b>	0,84 2 830 <b>4EB/886</b>	1,15 4 150 <b>4EB/943</b>	1,36 4 910 <b>4EB/943</b>	1,85 6 150 <b>4EB/871</b>	2,61 8 680 <b>4EB/871</b>	3,15 10 480 <b>4EB/871</b>	3,79 12 600 <b>4EB/871</b>	4,57 15 220 <b>4EB/871</b>	900	2 500	
	800	0,443 1 490 <b>4EB/791</b>	0,54 1 830 <b>4EB/791</b>	0,83 2 830 <b>4EB/799</b>	1,22 4 110 <b>4EB/787</b>	1,68 5 620 <b>4EB/787</b>	2,24 8 070 <b>4EB/844</b>	2,97 10 690 <b>4EB/844</b>	3,84 13 800 <b>4EB/844</b>	4,19 15 080 <b>4EB/844</b>	4,4 15 320 <b>4EB/818</b>	800	2 240	
	710	0,43 1 500 <b>4EB/732</b>	0,6 2 080 <b>4EB/732</b>	0,81 2 850 <b>4EB/739</b>	1,26 4 090 <b>4EB/680</b>	1,72 5 600 <b>4EB/680</b>	2,45 8 020 <b>4EB/687</b>	3,35 10 980 <b>4EB/687</b>	4,15 13 610 <b>4EB/687</b>	4,58 15 030 <b>4EB/687</b>	5,7 18 630 <b>4EB/687</b>	710	2 000	
	630	0,445 1 490 <b>4EB/632</b>	0,62 2 070 <b>4EB/632</b>	0,84 2 830 <b>4EB/638</b>	1,23 4 110 <b>4EB/630</b>	1,68 5 620 <b>4EB/630</b>	2,58 7 990 <b>4EB/585</b>	3,53 10 940 <b>4EB/585</b>	3,68 12 600 <b>4EB/645</b>	3,68 12 600 <b>4EB/645</b>	6 18 570 <b>4EB/585</b>	630	1 800	
	560	0,464 1 480 <b>4EB/535</b>	0,64 2 050 <b>4EB/535</b>	0,87 2 810 <b>4EB/544</b>	1,26 4 090 <b>4EB/544</b>	1,72 5 590 <b>4EB/544</b>	2,51 8 120 <b>4EB/541</b>	3,48 11 240 <b>4EB/541</b>	4,2 13 580 <b>4EB/541</b>	5,1 16 610 <b>4EB/541</b>	5,7 18 630 <b>4EB/549</b>	560	1 600	
	500	0,435 1 500 <b>4EB/505</b>	0,6 2 070 <b>4EB/505</b>	0,84 2 830 <b>4EB/497</b>	1,21 4 110 <b>4EB/497</b>	1,57 5 310 <b>4EB/497</b>	1,83 6 160 <b>4EB/493</b>	2,58 8 690 <b>4EB/493</b>	3,12 10 490 <b>4EB/493</b>	3,75 12 620 <b>4EB/493</b>	4,53 15 240 <b>4EB/493</b>	500	1 400	
	450	0,441 1 490 <b>4EB/443</b>	0,54 1 830 <b>4EB/443</b>	0,81 2 850 <b>4EB/460</b>	1,18 4 140 <b>4EB/460</b>	1,61 5 660 <b>4EB/460</b>	2,34 8 230 <b>4EB/461</b>	3,23 11 390 <b>4EB/461</b>	3,9 13 760 <b>4EB/461</b>	4,98 17 530 <b>4EB/461</b>	5,2 18 730 <b>4EB/468</b>	450	1 250	
	400	0,435 1 500 <b>4EB/404</b>	0,6 2 070 <b>4EB/404</b>	0,8 2 850 <b>4EB/418</b>	1,16 4 150 <b>4EB/418</b>	1,72 5 600 <b>4EB/381</b>	2,46 8 150 <b>4EB/389</b>	3,41 11 290 <b>4EB/389</b>	4,11 13 630 <b>4EB/389</b>	4,74 15 690 <b>4EB/389</b>	4,53 16 740 <b>4EB/433</b>	400	1 120	
	355	0,442 1 490 <b>4EB/354</b>	0,61 2 070 <b>4EB/354</b>	0,82 2 840 <b>4EB/362</b>	1,19 4 130 <b>4EB/362</b>	1,63 5 650 <b>4EB/362</b>	2,36 8 210 <b>4EB/364</b>	3,27 11 370 <b>4EB/364</b>	3,95 13 730 <b>4EB/364</b>	4,98 17 530 <b>4EB/369</b>	5,9 20 740 <b>4EB/369</b>	355	1 000	
	315	0,442 1 490 <b>4EB/319</b>	0,61 2 070 <b>4EB/319</b>	0,84 2 830 <b>4EB/319</b>	1,24 4 100 <b>4EB/310</b>	1,73 5 590 <b>4EB/305</b>	2,47 8 150 <b>4EB/311</b>	3,42 11 280 <b>4EB/311</b>	4,13 13 620 <b>4EB/311</b>	5,3 17 360 <b>4EB/311</b>	5,6 18 630 <b>4EB/311</b>	315	900	
	280	0,461 1 480 <b>4EB/270</b>	0,64 2 050 <b>4EB/270</b>	0,82 2 840 <b>4EB/290</b>	1,19 4 130 <b>4EB/290</b>	1,63 5 650 <b>4EB/290</b>	2,51 8 120 <b>4EB/271</b>	3,48 11 240 <b>4EB/271</b>	4,2 13 580 <b>4EB/271</b>	5 17 490 <b>4EB/291</b>	6 20 700 <b>4EB/291</b>	280	800	
	250	0,44 1 490 <b>4EB/253</b>	0,61 2 070 <b>4EB/253</b>	0,87 2 810 <b>4EB/240</b>	1,26 4 090 <b>4EB/240</b>	1,73 5 590 <b>4EB/240</b>	2,47 8 150 <b>4EB/245</b>	3,42 11 280 <b>4EB/245</b>	4,13 13 620 <b>4EB/245</b>	5,3 17 350 <b>4EB/245</b>	5,7 18 630 <b>4EB/245</b>	250	710	
	224	0,458 1 480 <b>4EB/214</b>	0,63 2 060 <b>4EB/214</b>	0,82 2 840 <b>4EB/229</b>	1,19 4 130 <b>4EB/229</b>	1,63 5 650 <b>4EB/229</b>	2,36 8 210 <b>4EB/229</b>	3,27 11 370 <b>4EB/229</b>	3,95 13 730 <b>4EB/229</b>	5 17 490 <b>4EB/229</b>	6 20 700 <b>4EB/229</b>	224	630	
	200	0,46 1 480 <b>4EB/189</b>	0,63 2 020 <b>4EB/189</b>	0,86 2 820 <b>4EB/193</b>	1,25 4 090 <b>4EB/193</b>	1,71 5 610 <b>4EB/193</b>	2,46 8 150 <b>4EB/194</b>	3,41 11 290 <b>4EB/194</b>	4,11 13 630 <b>4EB/194</b>	5,3 17 350 <b>4EB/193</b>	5,6 18 640 <b>4EB/194</b>	200	560	
	200	0,384 1 240 <b>3EB/189</b>	0,53 1 690 <b>3EB/189</b>	0,68 2 340 <b>3EB/202</b>	0,83 2 880 <b>3EB/202</b>	1,18 4 050 <b>3EB/202</b>	1,66 5 720 <b>3EB/202</b>	2,34 8 060 <b>3EB/202</b>	3,06 10 530 <b>3EB/202</b>	3,3 11 370 <b>3EB/202</b>	3,3 11 370 <b>3EB/202</b>	200	560	
	180	0,434 1 500 <b>4EB/181</b>	0,6 2 080 <b>4EB/181</b>	0,82 2 840 <b>4EB/181</b>	1,19 4 130 <b>4EB/181</b>	1,63 5 650 <b>4EB/181</b>	2,36 8 210 <b>4EB/182</b>	3,27 11 370 <b>4EB/182</b>	3,95 13 730 <b>4EB/182</b>	5 17 490 <b>4EB/182</b>	6 20 700 <b>4EB/182</b>	180	500	
	160	0,448 1 490 <b>4EB/157</b>	0,61 2 020 <b>4EB/157</b>	0,84 2 830 <b>4EB/160</b>	1,21 4 110 <b>4EB/160</b>	1,66 5 630 <b>4EB/160</b>	2,37 8 200 <b>4EB/163</b>	3,29 11 360 <b>4EB/163</b>	4,18 13 590 <b>4EB/153</b>	5,3 17 320 <b>4EB/153</b>	6,1 19 850 <b>4EB/153</b>	160	450	
	160	0,361 1 250 <b>3EB/163</b>	0,495 1 710 <b>3EB/163</b>	0,68 2 300 <b>3EB/159</b>	0,92 3 210 <b>3EB/164</b>	1,26 4 400 <b>3EB/164</b>	1,78 6 200 <b>3EB/164</b>	2,5 8 740 <b>3EB/164</b>	3,02 10 550 <b>3EB/164</b>	3,64 12 690 <b>3EB/164</b>	4,39 15 330 <b>3EB/164</b>	160	450	
	140	0,405 1 440 <b>3EB/149</b>	0,405 1 440 <b>3EB/149</b>	0,7 2 330 <b>3EB/140</b>	0,95 3 190 <b>3EB/140</b>	1,31 4 370 <b>3EB/140</b>	1,84 6 160 <b>3EB/140</b>	2,6 8 680 <b>3EB/140</b>	3,13 10 490 <b>3EB/140</b>	3,77 12 610 <b>3EB/140</b>	4,55 15 230 <b>3EB/140</b>	140	400	
	125	0,434 1 500 <b>3EB/129</b>	0,53 1 840 <b>3EB/129</b>	0,82 2 850 <b>3EB/130</b>	0,91 3 190 <b>3EB/130</b>	1,29 4 500 <b>3EB/130</b>	1,82 6 340 <b>3EB/130</b>	2,56 8 940 <b>3EB/130</b>	3,61 12 610 <b>3EB/130</b>	3,59 12 720 <b>3EB/132</b>	4,34 15 360 <b>3EB/132</b>	125	355	
	112	0,372 1 240 <b>3EB/110</b>	0,51 1 700 <b>3EB/110</b>	0,84 2 830 <b>3EB/110</b>	1,23 4 110 <b>3EB/110</b>	1,51 5 050 <b>3EB/110</b>	2,4 8 030 <b>3EB/110</b>	3,28 10 990 <b>3EB/110</b>	3,76 12 590 <b>3EB/110</b>	3,72 12 640 <b>3EB/112</b>	4,49 15 270 <b>3EB/112</b>	112	315	
	100	0,429 1 500 <b>3EB/103</b>	0,59 2 080 <b>3EB/103</b>	0,81 2 850 <b>3EB/104</b>	0,9 3 190 <b>3EB/104</b>	1,27 4 500 <b>3EB/104</b>	1,79 6 350 <b>3EB/104</b>	2,53 8 950 <b>3EB/104</b>	3,57 12 620 <b>3EB/104</b>	3,57 12 620 <b>3EB/104</b>	4,34 15 360 <b>3EB/104</b>	100	280	

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>28 000</b>	1120	22 980 4EB/1061	35 950 4EB/1095	44 570 4EB/1061	70 780 4EB/1061	-	142 650 4EB/1093	-	-	-	-			
	1000	7,4 24 520 4EB/971	10,7 36 030 4EB/988	13,7 44 670 4EB/957	- 71 010 4EB/963	- 94 880 4EB/970	- 135 740 4EB/980	-	-	-	-	1000	2 800	<b>2,8</b>
	900	7 23 070 4EB/864	10,6 36 090 4EB/891	13,6 44 740 4EB/864	- 71 050 4EB/864	- 95 930 4EB/932	- 143 190 4EB/890	- 202 910 4EB/840	- 287 440 4EB/860	- 401 950 4EB/859	- 542 610 4EB/860	900	2 500	
	800	8,3 29 310 4EB/827	10,4 37 320 4EB/845	13 45 090 4EB/815	23 81 990 4EB/837	26,8 96 030 4EB/841	- 143 200 4EB/798	- 202 930 4EB/753	- 287 750 4EB/776	- 401 980 4EB/770	- 543 190 4EB/776	800	2 240	
	710	9 28 900 4EB/673	11,3 37 100 4EB/688	14,3 45 980 4EB/673	20,4 71 730 4EB/736	28,3 99 210 4EB/735	- 142 190 4EB/679	- 202 910 4EB/672	- 288 240 4EB/701	- 395 930 4EB/735	- 582 470 4EB/736	710	2 000	
	630	7,3 24 540 4EB/632	10,7 36 020 4EB/634	13 45 060 4EB/652	23,1 81 970 4EB/669	26,5 93 170 4EB/663	46,5 158 880 4EB/644	59 201 550 4EB/648	- 337 720 4EB/664	- 368 100 4EB/659	- 582 560 4EB/664	630	1 800	
	560	8,5 29 180 4EB/573	12,2 39 620 4EB/542	16,4 52 710 4EB/538	25,1 81 530 4EB/545	28,3 99 210 4EB/588	45,8 159 030 4EB/581	63 203 250 4EB/544	- 288 240 4EB/561	- 395 930 4EB/588	- 643 750 4EB/600	560	1 600	
	500	8,1 29 420 4EB/531	10,5 36 180 4EB/507	12,9 45 160 4EB/514	20,3 71 780 4EB/518	37,3 121 720 4EB/479	45,3 159 150 4EB/515	71 251 190 4EB/519	88 315 570 4EB/524	151 492 690 4EB/479	- 666 590 4EB/480	500	1 400	
	450	8,4 29 280 4EB/459	13,3 43 960 4EB/434	15,1 53 000 4EB/459	23,1 81 960 4EB/464	35,7 117 810 4EB/432	44,8 159 260 4EB/465	71 251 340 4EB/465	102 336 410 4EB/433	112 396 150 4EB/463	- 665 220 4EB/433	450	1 250	
	400	8,1 29 420 4EB/424	10,5 36 150 4EB/404	14,7 53 100 4EB/424	23,9 86 590 4EB/424	37,7 121 450 4EB/378	46,8 160 230 4EB/401	72 250 640 4EB/409	100 355 490 4EB/419	153 491 600 4EB/378	186 651 660 4EB/410	400	1 120	
	355	8,5 29 220 4EB/362	12,6 44 380 4EB/370	15,3 52 950 4EB/362	23,4 81 890 4EB/366	37 120 290 4EB/341	51 175 040 4EB/362	72 250 780 4EB/367	96 337 790 4EB/370	148 478 660 4EB/339	204 666 200 4EB/341	355	1 000	
	315	8,9 28 930 4EB/305	13,3 43 940 4EB/311	13,2 44 960 4EB/321	24,3 86 340 4EB/335	33,8 115 810 4EB/323	47,7 160 050 4EB/317	73 250 120 4EB/324	101 354 470 4EB/330	138 471 450 4EB/323	196 671 450 4EB/324	315	900	
	280	8,6 29 150 4EB/285	13,5 43 800 4EB/271	15,5 52 920 4EB/287	25,2 85 790 4EB/285	34,5 123 380 4EB/299	51 174 650 4EB/286	72 250 440 4EB/291	109 349 830 4EB/269	140 499 410 4EB/299	206 665 280 4EB/271	280	800	
	250	9 28 920 4EB/240	13,3 43 940 4EB/246	15,1 48 920 4EB/240	24,9 81 560 4EB/243	33,6 115 850 4EB/256	47,4 160 090 4EB/251	72 245 810 4EB/256	101 354 720 4EB/262	141 484 330 4EB/256	195 671 930 4EB/256	250	710	
	224	8,5 29 180 4EB/226	12,7 44 330 4EB/231	16 54 850 4EB/226	25,1 85 880 4EB/226	33,4 116 890 4EB/231	51 174 830 4EB/226	69 238 950 4EB/229	96 337 630 4EB/231	134 465 860 4EB/230	192 673 650 4EB/231	224	630	
	200	8,9 28 950 4EB/190	13,2 43 970 4EB/195	16 51 870 4EB/190	24,8 81 580 4EB/193	28,6 94 920 4EB/195	48,2 158 520 4EB/193	58 206 120 4EB/209	98 356 470 4EB/213	123 439 650 4EB/209	186 677 350 4EB/213	200	560	
	200	6,6 22 410 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	560	
	180	8,6 29 150 4EB/178	12,7 44 280 4EB/182	14,8 50 210 4EB/178	25,2 85 790 4EB/178	28,4 98 770 4EB/182	51 174 650 4EB/179	59 199 560 4EB/179	102 354 170 4EB/182	114 389 070 4EB/179	193 672 970 4EB/182	180	500	
	160	9,1 28 860 4EB/150	13,5 43 840 4EB/153	13,1 45 040 4EB/162	26,4 84 040 4EB/150	26,4 85 900 4EB/153	54 172 920 4EB/150	-	-	-	-	160	450	
	160	6,7 23 240 3EB/163	9 28 940 3EB/152	13,7 44 680 4EB/154	19,5 64 200 3EB/155	28,2 95 140 3EB/159	-	-	-	-	-	160	450	
140	7 23 090 3EB/139	9 30 950 3EB/143	13,5 44 780 3EB/139	17,6 58 300 3EB/139	30,4 93 900 3EB/129	37,2 127 090 3EB/143	60 204 920 3EB/143	70 240 550 3EB/143	-	-	140	400		
125	7,2 24 570 3EB/127	8,9 28 970 3EB/122	13,5 44 770 3EB/123	21,3 71 170 3EB/124	29,4 98 970 3EB/125	33,4 115 440 3EB/128	59 205 430 3EB/129	63 221 050 3EB/129	-	-	125	355		
112	6,9 23 140 3EB/111	10,4 36 190 3EB/115	13,3 44 890 3EB/111	21,1 71 280 3EB/111	28,3 95 080 3EB/111	41,4 143 660 3EB/115	59 205 410 3EB/115	79 274 790 3EB/115	-	-	112	315		
100	7,1 24 590 3EB/102	10,1 35 590 3EB/104	13,5 44 770 3EB/97,1	21,3 71 170 3EB/97,8	29 99 050 3EB/100	40,9 143 260 3EB/103	58 205 870 3EB/104	73 256 890 3EB/104	-	-	100	280		



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>28 000</b>	90	0,449 1 490 <b>3EB/86,8</b>	0,62 2 060 <b>3EB/86,8</b>	0,84 2 830 <b>3EB/88,4</b>	1,22 4 110 <b>3EB/88,4</b>	1,67 5 630 <b>3EB/88,4</b>	2,38 8 040 <b>3EB/88,4</b>	3,26 11 000 <b>3EB/88,4</b>	4,05 13 670 <b>3EB/88,4</b>	4,46 15 060 <b>3EB/88,4</b>	4,52 15 250 <b>3EB/88,4</b>	90	250	<b>2,8</b>		
	80	0,429 1 500 <b>3EB/82,1</b>	0,59 2 080 <b>3EB/82,1</b>	0,82 2 850 <b>3EB/81,8</b>	0,91 3 190 <b>3EB/81,8</b>	1,29 4 500 <b>3EB/81,8</b>	1,82 6 340 <b>3EB/81,8</b>	2,56 8 940 <b>3EB/81,8</b>	3,62 12 610 <b>3EB/81,8</b>	3,62 12 610 <b>3EB/81,8</b>	4,37 15 340 <b>3EB/82,2</b>	80	224			
	71	0,449 1 490 <b>3EB/69,5</b>	0,62 2 060 <b>3EB/69,5</b>	0,85 2 830 <b>3EB/69,7</b>	1,23 4 100 <b>3EB/69,7</b>	1,69 5 620 <b>3EB/69,7</b>	2,41 8 030 <b>3EB/69,7</b>	3,3 10 990 <b>3EB/69,7</b>	4,1 13 640 <b>3EB/69,7</b>	4,52 15 040 <b>3EB/69,7</b>	5,6 18 640 <b>3EB/69,7</b>	71	200			
	63	0,436 1 500 <b>3EB/64,8</b>	0,6 2 070 <b>3EB/64,8</b>	0,83 2 840 <b>3EB/64,8</b>	0,93 3 190 <b>3EB/64,8</b>	1,31 4 490 <b>3EB/64,8</b>	1,84 6 340 <b>3EB/64,8</b>	2,6 8 940 <b>3EB/64,8</b>	3,66 12 600 <b>3EB/64,8</b>	3,66 12 600 <b>3EB/64,8</b>	3,66 12 600 <b>3EB/64,8</b>	63	180			
	56	0,455 1 490 <b>3EB/54,8</b>	0,63 2 060 <b>3EB/54,8</b>	0,86 2 820 <b>3EB/54,9</b>	1,25 4 090 <b>3EB/54,9</b>	1,7 5 610 <b>3EB/55,2</b>	2,48 8 140 <b>3EB/54,9</b>	3,44 11 270 <b>3EB/54,9</b>	4,13 13 620 <b>3EB/55,2</b>	4,56 15 040 <b>3EB/55,2</b>	5,7 18 630 <b>3EB/55,2</b>	56	160			
	50	0,429 1 500 <b>3EB/51,3</b>	0,59 2 080 <b>3EB/51,3</b>	0,89 2 800 <b>3EB/46,3</b>	1,29 4 070 <b>3EB/46,3</b>	1,55 4 900 <b>3EB/46,3</b>	2,56 8 090 <b>3EB/46,3</b>	3,55 11 200 <b>3EB/46,3</b>	3,53 11 200 <b>3EB/46,6</b>	3,94 12 510 <b>3EB/46,6</b>	4,76 15 110 <b>3EB/46,6</b>	50	140			
	45	0,432 1 500 <b>3EB/45,4</b>	0,58 2 020 <b>3EB/45,4</b>	0,85 2 830 <b>3EB/43,6</b>	1,23 4 100 <b>3EB/43,6</b>	1,69 5 620 <b>3EB/43,6</b>	2,45 8 160 <b>3EB/43,6</b>	3,39 11 290 <b>3EB/43,6</b>	4,1 13 640 <b>3EB/43,6</b>	4,43 14 750 <b>3EB/43,6</b>	4,43 14 750 <b>3EB/43,6</b>	45	125			
	40	0,409 1 510 <b>3EB/43,4</b>	0,57 2 100 <b>3EB/43,4</b>	0,71 2 360 <b>3EB/39</b>	1,01 3 350 <b>3EB/39</b>	1,24 4 130 <b>3EB/39</b>	2,01 6 700 <b>3EB/39</b>	2,86 9 500 <b>3EB/39</b>	3,15 10 480 <b>3EB/39</b>	3,15 10 480 <b>3EB/39</b>	3,15 10 480 <b>3EB/39</b>	40	112			
	<b>22 400</b>	2240	944 <b>4EB/2265</b>	1 330 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-				
		2000	1 280 <b>4EB/1930</b>	1 340 <b>4EB/1930</b>	1 870 <b>4EB/2026</b>	2 640 <b>4EB/2026</b>	3 730 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-				
1800		944 <b>4EB/1812</b>	1 330 <b>4EB/1812</b>	2 410 <b>4EB/1726</b>	2 910 <b>4EB/1726</b>	4 100 <b>4EB/1726</b>	5 260 <b>4EB/1812</b>	7 410 <b>4EB/1812</b>	8 970 <b>4EB/1711</b>	10 450 <b>4EB/1812</b>	12 650 <b>4EB/1711</b>					
1600		1 290 <b>4EB/1610</b>	1 770 <b>4EB/1610</b>	1 880 <b>4EB/1621</b>	2 650 <b>4EB/1649</b>	3 730 <b>4EB/1621</b>	5 780 <b>4EB/1544</b>	8 150 <b>4EB/1544</b>	10 830 <b>4EB/1544</b>	11 500 <b>4EB/1544</b>	11 500 <b>4EB/1544</b>					
1400		1 290 <b>4EB/1392</b>	1 760 <b>4EB/1392</b>	2 420 <b>4EB/1405</b>	3 310 <b>4EB/1405</b>	4 530 <b>4EB/1405</b>	5 270 <b>4EB/1450</b>	7 430 <b>4EB/1450</b>	9 010 <b>4EB/1392</b>	10 480 <b>4EB/1450</b>	12 710 <b>4EB/1392</b>					
1250		0,336 1 450 <b>4EB/1270</b>	0,404 1 770 <b>4EB/1288</b>	0,57 2 420 <b>4EB/1245</b>	- 3 290 <b>4EB/1197</b>	- 4 500 <b>4EB/1197</b>	1,49 6 390 <b>4EB/1256</b>	2,1 9 010 <b>4EB/1256</b>	2,54 10 890 <b>4EB/1256</b>	3,06 13 090 <b>4EB/1256</b>	3,69 15 810 <b>4EB/1256</b>	1250	2 800	<b>2,24</b>		
1120		0,368 1 540 <b>4EB/1097</b>	0,443 1 860 <b>4EB/1097</b>	0,69 2 930 <b>4EB/1107</b>	0,77 3 310 <b>4EB/1124</b>	1,06 4 540 <b>4EB/1124</b>	1,55 6 350 <b>4EB/1070</b>	2,19 8 950 <b>4EB/1070</b>	2,64 10 810 <b>4EB/1070</b>	3,18 13 000 <b>4EB/1070</b>	3,84 15 700 <b>4EB/1070</b>	1120	2 500			
1000		0,336 1 450 <b>4EB/1016</b>	0,413 1 770 <b>4EB/1004</b>	0,56 2 330 <b>4EB/981</b>	0,78 3 310 <b>4EB/998</b>	1,05 4 540 <b>4EB/1013</b>	1,52 6 420 <b>4EB/990</b>	2,14 9 050 <b>4EB/990</b>	3,02 12 760 <b>4EB/990</b>	3,06 13 090 <b>4EB/1005</b>	3,69 15 810 <b>4EB/1005</b>	1000	2 240			
900		0,355 1 550 <b>4EB/916</b>	0,426 1 860 <b>4EB/916</b>	0,69 2 930 <b>4EB/886</b>	0,95 4 300 <b>4EB/943</b>	1,11 4 980 <b>4EB/943</b>	1,53 6 360 <b>4EB/871</b>	2,16 8 970 <b>4EB/871</b>	2,61 10 840 <b>4EB/871</b>	3,13 13 030 <b>4EB/871</b>	3,78 15 740 <b>4EB/871</b>	900	2 000			
800		0,368 1 540 <b>4EB/791</b>	0,442 1 860 <b>4EB/791</b>	0,69 2 930 <b>4EB/799</b>	1,02 4 250 <b>4EB/787</b>	1,39 5 810 <b>4EB/787</b>	1,83 8 180 <b>4EB/844</b>	2,42 10 840 <b>4EB/844</b>	3,19 14 260 <b>4EB/844</b>	3,41 15 280 <b>4EB/844</b>	3,65 15 840 <b>4EB/818</b>	800	1 800			
710		0,356 1 550 <b>4EB/732</b>	0,492 2 150 <b>4EB/732</b>	0,67 2 950 <b>4EB/739</b>	1,04 4 230 <b>4EB/680</b>	1,43 5 790 <b>4EB/680</b>	1,98 8 130 <b>4EB/687</b>	2,72 11 130 <b>4EB/687</b>	3,43 14 070 <b>4EB/687</b>	3,72 15 240 <b>4EB/687</b>	4,61 18 880 <b>4EB/687</b>	710	1 600			
630		0,359 1 550 <b>4EB/632</b>	0,498 2 150 <b>4EB/632</b>	0,68 2 940 <b>4EB/638</b>	0,99 4 260 <b>4EB/630</b>	1,36 5 840 <b>4EB/630</b>	2,03 8 120 <b>4EB/585</b>	2,79 11 110 <b>4EB/585</b>	2,91 12 790 <b>4EB/645</b>	2,91 12 790 <b>4EB/645</b>	4,73 18 850 <b>4EB/585</b>	630	1 400			
560		0,376 1 540 <b>4EB/535</b>	0,52 2 130 <b>4EB/535</b>	0,7 2 920 <b>4EB/544</b>	1,02 4 240 <b>4EB/544</b>	1,4 5 810 <b>4EB/544</b>	2,04 8 430 <b>4EB/541</b>	2,82 11 670 <b>4EB/541</b>	3,41 14 090 <b>4EB/541</b>	4,08 16 860 <b>4EB/541</b>	4,51 18 910 <b>4EB/549</b>	560	1 250			
500		0,36 1 550 <b>4EB/505</b>	0,498 2 150 <b>4EB/505</b>	0,69 2 930 <b>4EB/497</b>	1,01 4 260 <b>4EB/497</b>	1,27 5 380 <b>4EB/497</b>	1,52 6 370 <b>4EB/493</b>	2,14 8 990 <b>4EB/493</b>	2,58 10 850 <b>4EB/493</b>	3,11 13 050 <b>4EB/493</b>	3,75 15 760 <b>4EB/493</b>	500	1 120			
450		0,365 1 550 <b>4EB/443</b>	0,439 1 860 <b>4EB/443</b>	0,67 2 950 <b>4EB/460</b>	0,97 4 280 <b>4EB/460</b>	1,33 5 860 <b>4EB/460</b>	1,93 8 510 <b>4EB/461</b>	2,68 11 780 <b>4EB/461</b>	3,23 14 230 <b>4EB/461</b>	4,09 18 000 <b>4EB/461</b>	4,25 18 990 <b>4EB/468</b>	450	1 000			
400		0,361 1 550 <b>4EB/404</b>	0,5 2 140 <b>4EB/404</b>	0,66 2 950 <b>4EB/418</b>	0,97 4 290 <b>4EB/418</b>	1,43 5 780 <b>4EB/381</b>	2,04 8 430 <b>4EB/389</b>	2,83 11 660 <b>4EB/389</b>	3,42 14 090 <b>4EB/389</b>	3,9 16 080 <b>4EB/389</b>	3,69 16 970 <b>4EB/433</b>	400	900			
355		0,365 1 550 <b>4EB/354</b>	0,51 2 140 <b>4EB/354</b>	0,68 2 940 <b>4EB/362</b>	0,99 4 270 <b>4EB/362</b>	1,35 5 840 <b>4EB/362</b>	1,96 8 490 <b>4EB/364</b>	2,71 11 760 <b>4EB/364</b>	3,27 14 200 <b>4EB/364</b>	4,09 18 000 <b>4EB/369</b>	4,81 21 200 <b>4EB/369</b>	355	800			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>28 000</b>	90	8,8 29 030 3EB/86,6	10,5 36 170 3EB/90,5	16 52 810 3EB/86,6	21,3 71 210 3EB/87,7	28,1 95 190 3EB/88,6	41,6 143 510 3EB/90,3	59 205 200 3EB/90,5	84 289 620 3EB/90,5	-	-	90	250	<b>2,8</b>		
	80	7,2 24 570 3EB/80,2	10,4 36 210 3EB/81,6	13,6 44 710 3EB/77	21,5 71 070 3EB/77,5	29,4 98 960 3EB/79	41,6 143 520 3EB/80,9	59 205 420 3EB/81,6	83 289 930 3EB/81,6	-	-	80	224			
	71	8,9 28 970 3EB/68,3	10,5 36 120 3EB/71,7	16,2 52 760 3EB/68,3	21,4 71 110 3EB/69,5	28,5 94 980 3EB/69,8	41,9 143 320 3EB/71,6	75 248 940 3EB/69,8	84 289 220 3EB/71,7	-	-	71	200			
	63	7,3 24 550 3EB/63,6	10,5 36 130 3EB/64,7	13,5 42 930 3EB/60	20,3 65 920 3EB/61,1	35,9 122 540 3EB/64,4	42,1 143 230 3EB/64,2	60 205 000 3EB/64,7	84 289 340 3EB/64,7	-	-	63	180			
	56	6,7 23 250 3EB/58,2	11,2 37 120 3EB/55,3	13 45 090 3EB/58,2	23,6 77 320 3EB/54,8	35,5 116 600 3EB/55	47,3 154 930 3EB/54,9	75 248 590 3EB/55,3	92 304 720 3EB/55,3	-	-	56	160			
	50	8 29 520 3EB/54,1	9,9 34 560 3EB/51	14,4 53 170 3EB/54,1	-	35,3 122 890 3EB/51	41,4 141 140 3EB/50	59 205 420 3EB/51	83 288 000 3EB/51	-	-	50	140			
	45	6,6 23 300 3EB/46,2	-	12,8 45 190 3EB/46,2	18,5 60 250 3EB/42,7	36,6 122 090 3EB/43,6	36,9 120 720 3EB/42,8	74 246 340 3EB/43,6	74 246 340 3EB/43,6	-	-	45	125			
	40	7,9 28 920 3EB/42,7	7,9 29 120 3EB/43	16,1 58 590 3EB/42,7	-	-	-	-	-	-	-	40	112			
	<b>22 400</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1600		22 660 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1250		5,6 23 970 4EB/1246	-	11,5 46 080 4EB/1176	- 73 250 4EB/1184	- 98 130 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	2 800	<b>2,24</b>		
1120		5,9 23 800 4EB/1061	8,7 36 600 4EB/1095	11,4 46 160 4EB/1061	- 73 300 4EB/1061	- - - 147 730 4EB/1093	-	-	-	-	-	1120	2 500			
1000		6 24 860 4EB/971	8,8 37 270 4EB/988	11,3 46 200 4EB/957	17,9 73 440 4EB/963	23,7 98 130 4EB/970	- 137 610 4EB/980	-	-	-	-	1000	2 240			
900		5,8 23 860 4EB/864	8,6 36 640 4EB/891	11,2 46 280 4EB/864	17,8 73 490 4EB/864	22,3 99 220 4EB/932	- 148 110 4EB/890	- 209 880 4EB/840	- 297 310 4EB/860	- 415 750 4EB/859	- 561 240 4EB/860	900	2 000			
800		6,8 29 770 4EB/827	8,4 37 820 4EB/845	10,8 46 610 4EB/815	18,7 83 100 4EB/837	22,3 99 260 4EB/841	35 148 020 4EB/798	53 209 750 4EB/753	- 297 430 4EB/776	- 415 500 4EB/770	- 561 470 4EB/776	800	1 800			
710		7,4 29 690 4EB/673	9,2 37 620 4EB/688	12,2 49 160 4EB/673	16,9 74 190 4EB/736	22,9 100 580 4EB/735	36,3 147 070 4EB/679	52 209 880 4EB/672	- 298 140 4EB/701	- 401 390 4EB/735	- 590 500 4EB/736	710	1 600			
630		5,8 24 920 4EB/632	8,7 37 420 4EB/634	10,5 46 810 4EB/652	18,2 83 240 4EB/669	22,2 100 470 4EB/663	36,7 161 350 4EB/644	49,1 217 330 4EB/648	76 342 970 4EB/664	88 396 930 4EB/659	- 591 610 4EB/664	630	1 400			
560		6,8 29 850 4EB/573	10,3 42 670 4EB/542	13 53 520 4EB/538	19,9 82 770 4EB/545	22,4 100 730 4EB/588	36,4 161 450 4EB/581	51 210 990 4EB/544	70 299 210 4EB/561	90 401 970 4EB/588	- 693 230 4EB/600	560	1 250			
500		6,7 30 430 4EB/531	8,7 37 420 4EB/507	10,7 46 710 4EB/514	16,8 74 250 4EB/518	30,6 125 000 4EB/479	36,7 161 350 4EB/515	58 256 570 4EB/519	76 337 420 4EB/524	124 507 720 4EB/479	169 689 480 4EB/480	500	1 120			
450		6,8 29 850 4EB/459	10,9 45 000 4EB/434	12,3 53 730 4EB/459	18,7 83 090 4EB/464	30,3 125 000 4EB/432	36,4 161 450 4EB/465	58 256 630 4EB/465	82 341 050 4EB/433	91 401 610 4EB/463	167 690 590 4EB/433	450	1 000			
400		6,8 30 410 4EB/424	8,6 36 650 4EB/404	11,9 53 820 4EB/424	19,9 89 500 4EB/424	31,2 125 000 4EB/378	38,1 162 400 4EB/401	59 256 270 4EB/409	83 367 440 4EB/419	127 507 130 4EB/378	160 695 850 4EB/410	400	900			
355		7 30 220 4EB/362	10,2 45 000 4EB/370	12,4 53 680 4EB/362	19 83 020 4EB/366	30,7 125 000 4EB/341	41,6 180 000 4EB/362	59 256 400 4EB/367	77 342 450 4EB/370	126 507 390 4EB/339	169 689 080 4EB/341	355	800			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>22 400</b>	315	0,361 1 550 <b>4EB/319</b>	0,5 2 140 <b>4EB/319</b>	0,68 2 940 <b>4EB/319</b>	1,02 4 250 <b>4EB/310</b>	1,41 5 800 <b>4EB/305</b>	2,02 8 440 <b>4EB/311</b>	2,8 11 690 <b>4EB/311</b>	3,38 14 120 <b>4EB/311</b>	4,3 17 990 <b>4EB/311</b>	4,52 18 910 <b>4EB/311</b>	315	710	<b>2,24</b>		
	280	0,376 1 540 <b>4EB/270</b>	0,52 2 130 <b>4EB/270</b>	0,67 2 950 <b>4EB/290</b>	0,97 4 280 <b>4EB/290</b>	1,33 5 860 <b>4EB/290</b>	2,05 8 420 <b>4EB/271</b>	2,84 11 660 <b>4EB/271</b>	3,43 14 080 <b>4EB/271</b>	4,08 18 000 <b>4EB/291</b>	4,81 21 200 <b>4EB/291</b>	280	630			
	250	0,36 1 550 <b>4EB/253</b>	0,498 2 150 <b>4EB/253</b>	0,71 2 920 <b>4EB/240</b>	1,03 4 230 <b>4EB/240</b>	1,41 5 800 <b>4EB/240</b>	2,02 8 440 <b>4EB/245</b>	2,8 11 690 <b>4EB/245</b>	3,38 14 120 <b>4EB/245</b>	4,3 17 990 <b>4EB/245</b>	4,52 18 910 <b>4EB/245</b>	250	560			
	224	0,377 1 540 <b>4EB/214</b>	0,52 2 130 <b>4EB/214</b>	0,67 2 940 <b>4EB/229</b>	0,98 4 280 <b>4EB/229</b>	1,34 5 850 <b>4EB/229</b>	1,94 8 500 <b>4EB/229</b>	2,69 11 770 <b>4EB/229</b>	3,25 14 220 <b>4EB/229</b>	4,11 18 000 <b>4EB/229</b>	4,84 21 200 <b>4EB/229</b>	224	500			
	200	0,382 1 530 <b>4EB/189</b>	0,5 2 020 <b>4EB/189</b>	0,71 2 910 <b>4EB/193</b>	1,04 4 230 <b>4EB/193</b>	1,42 5 790 <b>4EB/193</b>	2,04 8 430 <b>4EB/194</b>	2,83 11 660 <b>4EB/194</b>	3,42 14 090 <b>4EB/194</b>	4,37 17 940 <b>4EB/193</b>	4,58 18 890 <b>4EB/194</b>	200	450			
	200	0,319 1 280 <b>3EB/189</b>	0,437 1 750 <b>3EB/189</b>	0,56 2 420 <b>3EB/202</b>	0,68 2 910 <b>3EB/202</b>	0,96 4 110 <b>3EB/202</b>	1,35 5 790 <b>3EB/202</b>	1,9 8 170 <b>3EB/202</b>	2,54 10 890 <b>3EB/202</b>	2,69 11 520 <b>3EB/202</b>	2,69 11 520 <b>3EB/202</b>	200	450			
	180	0,359 1 550 <b>4EB/181</b>	0,498 2 150 <b>4EB/181</b>	0,68 2 940 <b>4EB/181</b>	0,99 4 270 <b>4EB/181</b>	1,35 5 840 <b>4EB/181</b>	1,96 8 490 <b>4EB/182</b>	2,71 11 760 <b>4EB/182</b>	3,27 14 200 <b>4EB/182</b>	4,15 18 000 <b>4EB/182</b>	4,88 21 200 <b>4EB/182</b>	180	400			
	160	0,366 1 540 <b>4EB/157</b>	0,48 2 020 <b>4EB/157</b>	0,68 2 940 <b>4EB/160</b>	0,99 4 260 <b>4EB/160</b>	1,36 5 840 <b>4EB/160</b>	1,94 8 500 <b>4EB/163</b>	2,69 11 770 <b>4EB/163</b>	3,42 14 090 <b>4EB/153</b>	4,36 17 950 <b>4EB/153</b>	4,82 19 850 <b>4EB/153</b>	160	355			
	160	0,295 1 300 <b>3EB/163</b>	0,404 1 770 <b>3EB/163</b>	0,54 2 330 <b>3EB/159</b>	0,75 3 330 <b>3EB/164</b>	1,03 4 560 <b>3EB/164</b>	1,45 6 420 <b>3EB/164</b>	2,05 9 060 <b>3EB/164</b>	2,47 10 940 <b>3EB/164</b>	2,97 13 160 <b>3EB/164</b>	3,59 15 890 <b>3EB/164</b>	160	355			
	140	0,323 1 460 <b>3EB/149</b>	0,323 1 460 <b>3EB/149</b>	0,57 2 420 <b>3EB/140</b>	0,78 3 310 <b>3EB/140</b>	1,07 4 530 <b>3EB/140</b>	1,5 6 380 <b>3EB/140</b>	2,12 9 000 <b>3EB/140</b>	2,56 10 870 <b>3EB/140</b>	3,08 13 070 <b>3EB/140</b>	3,72 15 790 <b>3EB/140</b>	140	315			
	125	0,354 1 550 <b>3EB/129</b>	0,425 1 860 <b>3EB/129</b>	0,67 2 950 <b>3EB/130</b>	0,73 3 240 <b>3EB/130</b>	1,03 4 560 <b>3EB/130</b>	1,46 6 440 <b>3EB/130</b>	2,05 9 080 <b>3EB/130</b>	2,89 12 800 <b>3EB/130</b>	2,94 13 180 <b>3EB/132</b>	3,55 15 920 <b>3EB/132</b>	125	280			
	112	0,306 1 290 <b>3EB/110</b>	0,419 1 760 <b>3EB/110</b>	0,69 2 930 <b>3EB/110</b>	1,01 4 250 <b>3EB/110</b>	1,2 5 050 <b>3EB/110</b>	1,93 8 150 <b>3EB/110</b>	2,64 11 150 <b>3EB/110</b>	3,03 12 790 <b>3EB/110</b>	3,06 13 090 <b>3EB/112</b>	3,69 15 810 <b>3EB/112</b>	112	250			
	100	0,355 1 550 <b>3EB/103</b>	0,491 2 150 <b>3EB/103</b>	0,67 2 950 <b>3EB/104</b>	0,73 3 240 <b>3EB/104</b>	1,03 4 560 <b>3EB/104</b>	1,46 6 440 <b>3EB/104</b>	2,05 9 080 <b>3EB/104</b>	2,89 12 800 <b>3EB/104</b>	2,89 12 800 <b>3EB/104</b>	3,59 15 890 <b>3EB/104</b>	100	224			
	90	0,372 1 540 <b>3EB/86,8</b>	0,51 2 130 <b>3EB/86,8</b>	0,69 2 930 <b>3EB/88,4</b>	1,01 4 250 <b>3EB/88,4</b>	1,38 5 820 <b>3EB/88,4</b>	1,93 8 150 <b>3EB/88,4</b>	2,64 11 150 <b>3EB/88,4</b>	3,35 14 140 <b>3EB/88,4</b>	3,62 15 270 <b>3EB/88,4</b>	3,74 15 770 <b>3EB/88,4</b>	90	200			
	80	0,356 1 550 <b>3EB/82,1</b>	0,493 2 150 <b>3EB/82,1</b>	0,68 2 940 <b>3EB/81,8</b>	0,75 3 230 <b>3EB/81,8</b>	1,05 4 560 <b>3EB/81,8</b>	1,48 6 430 <b>3EB/81,8</b>	2,09 9 060 <b>3EB/81,8</b>	2,94 12 780 <b>3EB/81,8</b>	2,94 12 780 <b>3EB/81,8</b>	3,63 15 850 <b>3EB/82,2</b>	80	180			
	71	0,372 1 540 <b>3EB/69,5</b>	0,51 2 130 <b>3EB/69,5</b>	0,7 2 920 <b>3EB/69,7</b>	1,02 4 240 <b>3EB/69,7</b>	1,4 5 810 <b>3EB/69,7</b>	1,96 8 140 <b>3EB/69,7</b>	2,68 11 140 <b>3EB/69,7</b>	3,39 14 110 <b>3EB/69,7</b>	3,67 15 250 <b>3EB/69,7</b>	4,5 18 710 <b>3EB/69,7</b>	71	160			
	63	0,352 1 560 <b>3EB/64,8</b>	0,488 2 150 <b>3EB/64,8</b>	0,67 2 950 <b>3EB/64,8</b>	0,73 3 240 <b>3EB/64,8</b>	1,03 4 560 <b>3EB/64,8</b>	1,46 6 440 <b>3EB/64,8</b>	2,05 9 080 <b>3EB/64,8</b>	2,89 12 800 <b>3EB/64,8</b>	2,89 12 800 <b>3EB/64,8</b>	2,89 12 800 <b>3EB/64,8</b>	63	140			
	56	0,369 1 540 <b>3EB/54,8</b>	0,51 2 140 <b>3EB/54,8</b>	0,7 2 930 <b>3EB/54,9</b>	1,01 4 250 <b>3EB/54,9</b>	1,38 5 820 <b>3EB/55,2</b>	2,01 8 450 <b>3EB/54,9</b>	2,79 11 700 <b>3EB/54,9</b>	3,35 14 140 <b>3EB/55,2</b>	3,62 15 270 <b>3EB/55,2</b>	4,43 18 710 <b>3EB/55,2</b>	56	125			
	50	0,355 1 550 <b>3EB/51,3</b>	0,491 2 150 <b>3EB/51,3</b>	0,73 2 900 <b>3EB/46,3</b>	1,07 4 210 <b>3EB/46,3</b>	1,24 4 900 <b>3EB/46,3</b>	2,12 8 370 <b>3EB/46,3</b>	2,94 11 590 <b>3EB/46,3</b>	2,82 11 200 <b>3EB/46,6</b>	3,26 12 940 <b>3EB/46,6</b>	3,94 15 630 <b>3EB/46,6</b>	50	112			
	<b>18 000</b>	2240	976 <b>4EB/2265</b>	1 380 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-				
		2000	1 320 <b>4EB/1930</b>	1 350 <b>4EB/1930</b>	1 940 <b>4EB/2026</b>	2 740 <b>4EB/2026</b>	3 860 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-				
		1800	978 <b>4EB/1812</b>	1 380 <b>4EB/1812</b>	2 490 <b>4EB/1726</b>	2 950 <b>4EB/1726</b>	4 160 <b>4EB/1726</b>	5 450 <b>4EB/1812</b>	7 690 <b>4EB/1812</b>	9 300 <b>4EB/1711</b>	10 840 <b>4EB/1812</b>	12 830 <b>4EB/1711</b>				
1600		0,24 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,334 1 840 <b>4EB/1610</b>	0,352 1 950 <b>4EB/1621</b>	0,489 2 750 <b>4EB/1649</b>	0,7 3 870 <b>4EB/1621</b>	1,11 5 870 <b>4EB/1544</b>	1,57 8 270 <b>4EB/1544</b>	2,13 11 230 <b>4EB/1544</b>	2,22 11 660 <b>4EB/1544</b>	2,22 11 660 <b>4EB/1544</b>	1600	2 800	<b>1,8</b>		
1400		0,248 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,343 1 830 <b>4EB/1392</b>	0,467 2 500 <b>4EB/1405</b>	0,64 3 430 <b>4EB/1405</b>	0,87 4 690 <b>4EB/1405</b>	0,99 5 460 <b>4EB/1450</b>	1,39 7 700 <b>4EB/1450</b>	1,76 9 340 <b>4EB/1392</b>	1,96 10 850 <b>4EB/1450</b>	2,48 13 160 <b>4EB/1392</b>	1400	2 500			
1250		0,272 1 470 <b>4EB/1270</b>	0,334 1 840 <b>4EB/1288</b>	0,471 2 500 <b>4EB/1245</b>	0,67 3 400 <b>4EB/1197</b>	0,91 4 660 <b>4EB/1197</b>	1,23 6 610 <b>4EB/1256</b>	1,74 9 320 <b>4EB/1256</b>	2,1 11 260 <b>4EB/1256</b>	2,53 13 540 <b>4EB/1256</b>	3,02 16 180 <b>4EB/1256</b>	1250	2 240			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>22 400</b>	315	7,3	10,7	10,8	19,9	27,1	38,1	59	83	113	160	315	710	<b>2,24</b>
		29 980 <b>4EB/305</b>	45 000 <b>4EB/311</b>	46 610 <b>4EB/321</b>	89 500 <b>4EB/335</b>	117 510 <b>4EB/323</b>	162 390 <b>4EB/317</b>	256 350 <b>4EB/324</b>	367 410 <b>4EB/330</b>	491 280 <b>4EB/323</b>	695 970 <b>4EB/324</b>			
	280	7	10,9	12,4	20,6	27,6	41,6	58	89	113	168	280	630	
		30 230 <b>4EB/285</b>	45 000 <b>4EB/271</b>	53 700 <b>4EB/287</b>	88 950 <b>4EB/285</b>	125 000 <b>4EB/299</b>	180 000 <b>4EB/286</b>	256 510 <b>4EB/291</b>	362 700 <b>4EB/269</b>	511 010 <b>4EB/299</b>	689 760 <b>4EB/271</b>			
	250	7,3	10,7	12,8	20	26,9	38	57	82	113	159	250	560	
		29 980 <b>4EB/240</b>	45 000 <b>4EB/246</b>	52 530 <b>4EB/240</b>	82 750 <b>4EB/243</b>	117 550 <b>4EB/256</b>	162 440 <b>4EB/251</b>	249 420 <b>4EB/256</b>	367 690 <b>4EB/262</b>	491 430 <b>4EB/256</b>	696 500 <b>4EB/256</b>			
	224	7	10,2	12,9	20,6	28,3	41,6	59	77	114	158	224	500	
		30 220 <b>4EB/226</b>	45 000 <b>4EB/231</b>	55 640 <b>4EB/226</b>	88 930 <b>4EB/226</b>	125 000 <b>4EB/231</b>	180 000 <b>4EB/226</b>	256 100 <b>4EB/229</b>	342 450 <b>4EB/231</b>	499 310 <b>4EB/230</b>	697 620 <b>4EB/231</b>			
	200	7,3	10,9	13,2	20,2	23,7	39,2	48,1	81	106	155	200	450	
		29 700 <b>4EB/190</b>	45 000 <b>4EB/195</b>	53 460 <b>4EB/190</b>	82 680 <b>4EB/193</b>	98 110 <b>4EB/195</b>	160 660 <b>4EB/193</b>	213 050 <b>4EB/209</b>	368 460 <b>4EB/213</b>	469 470 <b>4EB/209</b>	700 140 <b>4EB/213</b>			
	200	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	450	
		22 710 <b>3EB/200</b>												
	180	7,1	10,3	12,6	20,9	24,3	42,2	50	84	97	160	180	400	
		30 150 <b>4EB/178</b>	45 000 <b>4EB/182</b>	53 680 <b>4EB/178</b>	88 740 <b>4EB/178</b>	105 610 <b>4EB/182</b>	180 000 <b>4EB/179</b>	213 380 <b>4EB/179</b>	366 330 <b>4EB/182</b>	416 010 <b>4EB/179</b>	696 080 <b>4EB/182</b>			
	160	7,4	10,9	10,7	21,8	22,3	44,3	-	-	-	-	160	355	
		29 920 <b>4EB/150</b>	45 000 <b>4EB/153</b>	46 680 <b>4EB/162</b>	88 040 <b>4EB/150</b>	92 240 <b>4EB/153</b>	179 240 <b>4EB/150</b>							
	160	5,5	7,2	11,2	15,8	23,1	-	-	-	-	-	160	355	
		24 090 <b>3EB/163</b>	29 370 <b>3EB/152</b>	46 310 <b>3EB/154</b>	65 910 <b>3EB/155</b>	98 610 <b>3EB/159</b>								
	140	5,7	7,3	11	14,2	24,8	30,1	48,9	57	-	-	140	315	
		23 940 <b>3EB/139</b>	31 780 <b>3EB/143</b>	46 430 <b>3EB/139</b>	59 870 <b>3EB/139</b>	97 350 <b>3EB/129</b>	130 510 <b>3EB/143</b>	212 460 <b>3EB/143</b>	248 230 <b>3EB/143</b>					
125	5,8	7,1	11	17,4	23,5	26,9	48,2	51	-	-	125	280		
	24 930 <b>3EB/127</b>	29 390 <b>3EB/122</b>	46 410 <b>3EB/123</b>	73 770 <b>3EB/124</b>	100 420 <b>3EB/125</b>	117 610 <b>3EB/128</b>	212 940 <b>3EB/129</b>	226 960 <b>3EB/129</b>						
112	5,6	8,4	10,9	17,4	23,3	34	48,5	67	-	-	112	250		
	23 970 <b>3EB/111</b>	36 710 <b>3EB/115</b>	46 480 <b>3EB/111</b>	73 820 <b>3EB/111</b>	98 460 <b>3EB/111</b>	148 770 <b>3EB/115</b>	212 710 <b>3EB/115</b>	294 520 <b>3EB/115</b>						
100	5,8	8,3	11,2	17,7	23,5	33,6	48,2	62	-	-	100	224		
	24 930 <b>3EB/102</b>	36 490 <b>3EB/104</b>	46 310 <b>3EB/97,1</b>	73 610 <b>3EB/97,8</b>	100 420 <b>3EB/100</b>	146 860 <b>3EB/103</b>	212 940 <b>3EB/104</b>	274 680 <b>3EB/104</b>						
90	7,2	8,5	12,9	17,6	23,3	34,4	49,1	69	-	-	90	200		
	29 750 <b>3EB/86,6</b>	36 670 <b>3EB/90,5</b>	53 540 <b>3EB/86,6</b>	73 650 <b>3EB/87,7</b>	98 460 <b>3EB/88,6</b>	148 440 <b>3EB/90,3</b>	212 250 <b>3EB/90,5</b>	299 570 <b>3EB/90,5</b>						
80	5,9	8,6	11,3	17,9	23,9	34,5	49	69	-	-	80	180		
	24 900 <b>3EB/80,2</b>	37 430 <b>3EB/81,6</b>	46 210 <b>3EB/77</b>	73 460 <b>3EB/77,5</b>	100 300 <b>3EB/79</b>	148 350 <b>3EB/80,9</b>	212 330 <b>3EB/81,6</b>	299 690 <b>3EB/81,6</b>						
71	7,3	8,6	13,1	17,7	23,6	34,7	61	70	-	-	71	160		
	29 720 <b>3EB/68,3</b>	36 650 <b>3EB/71,7</b>	53 490 <b>3EB/68,3</b>	73 550 <b>3EB/69,5</b>	98 240 <b>3EB/69,8</b>	148 240 <b>3EB/71,6</b>	255 640 <b>3EB/69,8</b>	299 150 <b>3EB/71,7</b>						
63	5,8	8,5	10,7	16,1	28,5	34	48,2	68	-	-	63	140		
	24 930 <b>3EB/63,6</b>	37 530 <b>3EB/64,7</b>	43 600 <b>3EB/60</b>	66 950 <b>3EB/61,1</b>	125 000 <b>3EB/64,4</b>	148 780 <b>3EB/64,2</b>	212 940 <b>3EB/64,7</b>	300 550 <b>3EB/64,7</b>						
56	5,4	8,9	10,5	18,5	27,7	36,9	61	74	-	-	56	125		
	24 140 <b>3EB/58,2</b>	37 500 <b>3EB/55,3</b>	46 810 <b>3EB/58,2</b>	77 320 <b>3EB/54,8</b>	116 600 <b>3EB/55</b>	154 930 <b>3EB/54,9</b>	255 870 <b>3EB/55,3</b>	312 460 <b>3EB/55,3</b>						
50	6,5	7,9	11,7	-	28,7	33,1	48,8	66	-	-	50	112		
	29 950 <b>3EB/54,1</b>	34 560 <b>3EB/51</b>	53 900 <b>3EB/54,1</b>		125 000 <b>3EB/51</b>	141 140 <b>3EB/50</b>	212 470 <b>3EB/51</b>	288 000 <b>3EB/51</b>						
<b>18 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1600	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	2 800	<b>1,8</b>
		23 000 <b>4EB/1531</b>												
1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1250	4,67	-	9,5	15	19,6	-	-	-	-	-	1250	2 240		
	24 790 <b>4EB/1246</b>		47 660 <b>4EB/1176</b>	75 770 <b>4EB/1184</b>	101 500 <b>4EB/1213</b>									

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>18 000</b>	1120	0,305 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,359 1 880 <b>4EB/1097</b>	0,57 3 030 <b>4EB/1107</b>	0,64 3 430 <b>4EB/1124</b>	0,87 4 690 <b>4EB/1124</b>	1,28 6 570 <b>4EB/1070</b>	1,81 9 260 <b>4EB/1070</b>	2,19 11 180 <b>4EB/1070</b>	2,63 13 440 <b>4EB/1070</b>	3,18 16 240 <b>4EB/1070</b>	1120	2 000	<b>1,8</b>
	1000	0,273 1 470 <b>4EB/1016</b>	0,343 1 830 <b>4EB/1004</b>	0,453 2 360 <b>4EB/981</b>	0,65 3 420 <b>4EB/998</b>	0,87 4 690 <b>4EB/1013</b>	1,24 6 500 <b>4EB/990</b>	1,75 9 170 <b>4EB/990</b>	2,46 12 930 <b>4EB/990</b>	2,54 13 530 <b>4EB/1005</b>	3,03 16 180 <b>4EB/1005</b>	1000	1 800	
	900	0,293 1 600 <b>4EB/916</b>	0,345 1 890 <b>4EB/916</b>	0,57 3 030 <b>4EB/886</b>	0,79 4 420 <b>4EB/943</b>	0,9 5 050 <b>4EB/943</b>	1,27 6 580 <b>4EB/871</b>	1,79 9 280 <b>4EB/871</b>	2,16 11 210 <b>4EB/871</b>	2,59 13 480 <b>4EB/871</b>	3,13 16 280 <b>4EB/871</b>	900	1 600	
	800	0,296 1 600 <b>4EB/791</b>	0,349 1 890 <b>4EB/791</b>	0,56 3 040 <b>4EB/799</b>	0,82 4 410 <b>4EB/787</b>	1,12 6 040 <b>4EB/787</b>	1,44 8 300 <b>4EB/844</b>	1,91 11 010 <b>4EB/844</b>	2,57 14 820 <b>4EB/844</b>	2,7 15 520 <b>4EB/844</b>	2,91 16 220 <b>4EB/818</b>	800	1 400	
	710	0,286 1 600 <b>4EB/732</b>	0,399 2 230 <b>4EB/732</b>	0,54 3 060 <b>4EB/739</b>	0,84 4 390 <b>4EB/680</b>	1,16 6 010 <b>4EB/680</b>	1,57 8 260 <b>4EB/687</b>	2,15 11 300 <b>4EB/687</b>	2,79 14 610 <b>4EB/687</b>	2,95 15 470 <b>4EB/687</b>	3,66 19 170 <b>4EB/687</b>	710	1 250	
	630	0,297 1 600 <b>4EB/632</b>	0,412 2 220 <b>4EB/632</b>	0,56 3 040 <b>4EB/638</b>	0,82 4 410 <b>4EB/630</b>	1,12 6 040 <b>4EB/630</b>	1,65 8 230 <b>4EB/585</b>	2,26 11 270 <b>4EB/585</b>	2,36 12 970 <b>4EB/645</b>	2,36 12 970 <b>4EB/645</b>	3,83 19 110 <b>4EB/585</b>	630	1 120	
	560	0,311 1 590 <b>4EB/535</b>	0,431 2 200 <b>4EB/535</b>	0,58 3 020 <b>4EB/544</b>	0,85 4 390 <b>4EB/544</b>	1,16 6 010 <b>4EB/544</b>	1,69 8 720 <b>4EB/541</b>	2,33 12 070 <b>4EB/541</b>	2,82 14 580 <b>4EB/541</b>	3,31 17 090 <b>4EB/541</b>	3,66 19 170 <b>4EB/549</b>	560	1 000	
	500	0,298 1 600 <b>4EB/505</b>	0,414 2 220 <b>4EB/505</b>	0,57 3 030 <b>4EB/497</b>	0,83 4 400 <b>4EB/497</b>	1,04 5 460 <b>4EB/497</b>	1,26 6 590 <b>4EB/493</b>	1,78 9 290 <b>4EB/493</b>	2,15 11 220 <b>4EB/493</b>	2,58 13 490 <b>4EB/493</b>	3,12 16 290 <b>4EB/493</b>	500	900	
	450	0,302 1 600 <b>4EB/443</b>	0,356 1 880 <b>4EB/443</b>	0,56 3 050 <b>4EB/460</b>	0,8 4 420 <b>4EB/460</b>	1,1 6 050 <b>4EB/460</b>	1,6 8 800 <b>4EB/461</b>	2,21 12 190 <b>4EB/461</b>	2,67 14 720 <b>4EB/461</b>	3,27 18 000 <b>4EB/461</b>	3,45 19 250 <b>4EB/468</b>	450	800	
	400	0,294 1 600 <b>4EB/404</b>	0,409 2 220 <b>4EB/404</b>	0,54 3 060 <b>4EB/418</b>	0,79 4 440 <b>4EB/418</b>	1,17 6 000 <b>4EB/381</b>	1,67 8 730 <b>4EB/389</b>	2,31 12 090 <b>4EB/389</b>	2,79 14 600 <b>4EB/389</b>	3,16 16 510 <b>4EB/389</b>	2,96 17 220 <b>4EB/433</b>	400	710	
	355	0,298 1 600 <b>4EB/354</b>	0,413 2 220 <b>4EB/354</b>	0,55 3 050 <b>4EB/362</b>	0,81 4 430 <b>4EB/362</b>	1,1 6 060 <b>4EB/362</b>	1,6 8 800 <b>4EB/364</b>	2,21 12 190 <b>4EB/364</b>	2,67 14 720 <b>4EB/364</b>	3,22 18 000 <b>4EB/369</b>	3,79 21 200 <b>4EB/369</b>	355	630	
	315	0,294 1 600 <b>4EB/319</b>	0,409 2 220 <b>4EB/319</b>	0,56 3 040 <b>4EB/319</b>	0,83 4 400 <b>4EB/310</b>	1,16 6 010 <b>4EB/305</b>	1,65 8 750 <b>4EB/311</b>	2,29 12 120 <b>4EB/311</b>	2,76 14 630 <b>4EB/311</b>	3,4 18 000 <b>4EB/311</b>	3,62 19 190 <b>4EB/311</b>	315	560	
	280	0,309 1 590 <b>4EB/270</b>	0,428 2 200 <b>4EB/270</b>	0,55 3 050 <b>4EB/290</b>	0,8 4 420 <b>4EB/290</b>	1,09 6 050 <b>4EB/290</b>	1,69 8 720 <b>4EB/271</b>	2,33 12 070 <b>4EB/271</b>	2,82 14 580 <b>4EB/271</b>	3,24 18 000 <b>4EB/291</b>	3,82 21 200 <b>4EB/291</b>	280	500	
	250	0,298 1 600 <b>4EB/253</b>	0,414 2 220 <b>4EB/253</b>	0,59 3 010 <b>4EB/240</b>	0,86 4 380 <b>4EB/240</b>	1,17 5 990 <b>4EB/240</b>	1,68 8 730 <b>4EB/245</b>	2,32 12 080 <b>4EB/245</b>	2,8 14 590 <b>4EB/245</b>	3,46 18 000 <b>4EB/245</b>	3,68 19 160 <b>4EB/245</b>	250	450	
	224	0,312 1 590 <b>4EB/214</b>	0,432 2 200 <b>4EB/214</b>	0,56 3 040 <b>4EB/229</b>	0,81 4 420 <b>4EB/229</b>	1,11 6 050 <b>4EB/229</b>	1,61 8 800 <b>4EB/229</b>	2,22 12 180 <b>4EB/229</b>	2,69 14 700 <b>4EB/229</b>	3,29 18 000 <b>4EB/229</b>	3,87 21 200 <b>4EB/229</b>	224	400	
	200	0,313 1 590 <b>4EB/189</b>	0,398 2 020 <b>4EB/189</b>	0,58 3 020 <b>4EB/193</b>	0,85 4 390 <b>4EB/193</b>	1,16 6 010 <b>4EB/193</b>	1,67 8 730 <b>4EB/194</b>	2,31 12 090 <b>4EB/194</b>	2,79 14 600 <b>4EB/194</b>	3,46 18 000 <b>4EB/193</b>	3,67 19 170 <b>4EB/194</b>	200	355	
	200	0,26 1 320 <b>3EB/189</b>	0,357 1 810 <b>3EB/189</b>	0,461 2 510 <b>3EB/202</b>	0,54 2 960 <b>3EB/202</b>	0,77 4 170 <b>3EB/202</b>	1,08 5 880 <b>3EB/202</b>	1,52 8 290 <b>3EB/202</b>	2,08 11 290 <b>3EB/202</b>	2,15 11 690 <b>3EB/202</b>	2,15 11 690 <b>3EB/202</b>	200	355	
	180	0,292 1 600 <b>4EB/181</b>	0,406 2 230 <b>4EB/181</b>	0,55 3 050 <b>4EB/181</b>	0,81 4 430 <b>4EB/181</b>	1,1 6 060 <b>4EB/181</b>	1,6 8 800 <b>4EB/182</b>	2,21 12 190 <b>4EB/182</b>	2,67 14 720 <b>4EB/182</b>	3,27 18 000 <b>4EB/182</b>	3,85 21 200 <b>4EB/182</b>	180	315	
	160	0,299 1 600 <b>4EB/157</b>	0,379 2 020 <b>4EB/157</b>	0,56 3 040 <b>4EB/160</b>	0,81 4 420 <b>4EB/160</b>	1,11 6 050 <b>4EB/160</b>	1,59 8 810 <b>4EB/163</b>	2,2 12 200 <b>4EB/163</b>	2,79 14 600 <b>4EB/153</b>	3,45 18 000 <b>4EB/153</b>	3,8 19 850 <b>4EB/153</b>	160	280	
	160	0,237 1 320 <b>3EB/163</b>	0,331 1 840 <b>3EB/163</b>	0,435 2 370 <b>3EB/159</b>	0,61 3 450 <b>3EB/164</b>	0,84 4 720 <b>3EB/164</b>	1,19 6 660 <b>3EB/164</b>	1,67 9 390 <b>3EB/164</b>	2,02 11 340 <b>3EB/164</b>	2,43 13 640 <b>3EB/164</b>	2,89 16 230 <b>3EB/164</b>	160	280	
	140	0,26 1 480 <b>3EB/149</b>	0,26 1 480 <b>3EB/149</b>	0,467 2 500 <b>3EB/140</b>	0,64 3 430 <b>3EB/140</b>	0,88 4 690 <b>3EB/140</b>	1,24 6 610 <b>3EB/140</b>	1,74 9 320 <b>3EB/140</b>	2,1 11 260 <b>3EB/140</b>	2,53 13 540 <b>3EB/140</b>	3,03 16 220 <b>3EB/140</b>	140	250	
125	0,292 1 600 <b>3EB/129</b>	0,345 1 890 <b>3EB/129</b>	0,55 3 050 <b>3EB/130</b>	0,59 3 280 <b>3EB/130</b>	0,84 4 630 <b>3EB/130</b>	1,18 6 520 <b>3EB/130</b>	1,66 9 200 <b>3EB/130</b>	2,35 12 970 <b>3EB/130</b>	2,43 13 640 <b>3EB/132</b>	2,89 16 230 <b>3EB/132</b>	125	224		
112	0,251 1 320 <b>3EB/110</b>	0,347 1 820 <b>3EB/110</b>	0,57 3 030 <b>3EB/110</b>	0,83 4 400 <b>3EB/110</b>	0,96 5 050 <b>3EB/110</b>	1,57 8 260 <b>3EB/110</b>	2,14 11 300 <b>3EB/110</b>	2,42 12 790 <b>3EB/110</b>	2,53 13 540 <b>3EB/112</b>	3,05 16 350 <b>3EB/112</b>	112	200		
100	0,294 1 600 <b>3EB/103</b>	0,408 2 220 <b>3EB/103</b>	0,55 3 050 <b>3EB/104</b>	0,6 3 280 <b>3EB/104</b>	0,84 4 630 <b>3EB/104</b>	1,19 6 520 <b>3EB/104</b>	1,67 9 200 <b>3EB/104</b>	2,36 12 970 <b>3EB/104</b>	2,36 12 970 <b>3EB/104</b>	2,94 16 210 <b>3EB/104</b>	100	180		

2591-01.02



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>18 000</b>	1120	4,86	7,1	9,4	15	-	-	-	-	-	-	1120	2 000	<b>1,8</b>
		24 620 4EB/1061	37 110 4EB/1095	47 740 4EB/1061	75 810 4EB/1061	-	152 800 4EB/1093	-	-	-	-	-		
	1000	4,89	7,3	9,4	14,9	19,7	26,8	-	-	-	-	1000	1 800	
		25 200 4EB/971	38 520 4EB/988	47 760 4EB/957	75 910 4EB/963	101 430 4EB/970	139 470 4EB/980	-	-	-	-	-		
	900	4,79	7	9,3	14,7	18,5	28,8	43,3	-	-	-	900	1 600	
		24 680 4EB/864	37 150 4EB/891	47 860 4EB/864	76 010 4EB/864	102 630 4EB/932	153 190 4EB/890	217 090 4EB/840	307 520 4EB/860	430 030 4EB/859	580 510 4EB/860	-		
	800	5,4	6,7	8,7	14,8	18	28,3	42,4	58	82	-	800	1 400	
		30 240 4EB/827	38 410 4EB/845	48 420 4EB/815	84 390 4EB/837	103 110 4EB/841	153 750 4EB/798	217 880 4EB/753	308 950 4EB/776	431 600 4EB/770	583 220 4EB/776	-		
	710	5,9	7,3	10,3	13,7	18,2	29,4	42,4	58	73	-	710	1 250	
		30 140 4EB/673	38 190 4EB/688	52 940 4EB/673	77 010 4EB/736	102 110 4EB/735	152 660 4EB/679	217 870 4EB/672	309 480 4EB/701	407 510 4EB/735	599 510 4EB/736	-		
	630	4,69	7,2	8,7	14,8	18,1	29,8	42	61	73	106	630	1 120	
		25 270 4EB/632	38 700 4EB/634	48 420 4EB/652	84 390 4EB/669	102 160 4EB/663	163 570 4EB/644	232 380 4EB/648	347 690 4EB/664	407 520 4EB/659	599 770 4EB/664	-		
	560	5,5	8,7	10,6	16,1	18,2	29,5	42	58	73	124	560	1 000	
		30 260 4EB/573	45 000 4EB/542	54 260 4EB/538	83 910 4EB/545	102 110 4EB/588	163 680 4EB/581	218 230 4EB/544	309 480 4EB/561	407 510 4EB/588	710 000 4EB/600	-		
	500	5,6	7,2	8,8	14	24,6	29,9	47,2	65	101	139	500	900	
		31 460 4EB/531	38 680 4EB/507	48 280 4EB/514	76 750 4EB/518	125 000 4EB/479	163 530 4EB/515	260 040 4EB/519	360 300 4EB/524	514 580 4EB/479	710 000 4EB/480	-		
	450	5,5	8,7	9,9	15,2	24,2	29,5	46,9	67	74	137	450	800	
		30 260 4EB/459	45 000 4EB/434	54 470 4EB/459	84 240 4EB/464	125 000 4EB/432	163 680 4EB/465	260 170 4EB/465	345 750 4EB/433	407 150 4EB/463	710 000 4EB/433	-		
	400	5,5	6,9	9,6	15,8	24,6	30,5	47,3	67	101	129	400	710	
		31 500 4EB/424	37 190 4EB/404	54 610 4EB/424	90 000 4EB/424	125 000 4EB/378	164 780 4EB/401	260 030 4EB/409	375 000 4EB/419	514 560 4EB/378	710 000 4EB/410	-		
	355	5,7	8	9,9	15,2	24,2	32,8	46,8	62	100	137	355	630	
		31 330 4EB/362	45 000 4EB/370	54 470 4EB/362	84 240 4EB/366	125 000 4EB/341	180 000 4EB/362	260 190 4EB/367	347 510 4EB/370	514 880 4EB/339	710 000 4EB/341	-		
	315	6	8,5	8,8	15,8	21,6	30,5	47	67	90	129	315	560	
		31 080 4EB/305	45 000 4EB/311	48 310 4EB/321	90 000 4EB/335	119 230 4EB/323	164 770 4EB/317	260 110 4EB/324	375 000 4EB/330	498 490 4EB/323	710 000 4EB/324	-		
	280	5,7	8,7	9,9	16,5	21,9	33	46,9	73	91	137	280	500	
		31 300 4EB/285	45 000 4EB/271	54 470 4EB/287	90 000 4EB/285	125 000 4EB/299	180 000 4EB/286	260 170 4EB/291	375 000 4EB/269	518 310 4EB/299	710 000 4EB/271	-		
	250	6,1	8,6	10,6	16,3	21,9	30,9	46,6	67	92	130	250	450	
		30 990 4EB/240	45 000 4EB/246	54 230 4EB/240	83 870 4EB/243	119 130 4EB/256	164 640 4EB/251	252 790 4EB/256	375 000 4EB/262	498 070 4EB/256	710 000 4EB/256	-		
	224	5,8	8,2	10,5	16,7	22,7	33,3	48,5	63	97	128	224	400	
		31 260 4EB/226	45 000 4EB/231	56 400 4EB/226	90 000 4EB/226	125 000 4EB/231	180 000 4EB/226	265 000 4EB/229	347 170 4EB/231	530 000 4EB/230	710 000 4EB/231	-		
	200	5,9	8,6	10,6	16,2	19,4	31,4	39,3	65	90	124	200	355	
		30 140 4EB/190	45 000 4EB/195	54 250 4EB/190	83 890 4EB/193	101 700 4EB/195	163 010 4EB/193	220 840 4EB/209	375 000 4EB/213	504 080 4EB/209	710 000 4EB/213	-		
	200	4,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	355	
		23 040 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	180	5,8	8,1	10,7	16,7	20,5	33,3	42,4	68	82	128	180	315	
		31 260 4EB/178	45 000 4EB/182	57 670 4EB/178	90 000 4EB/178	113 460 4EB/182	180 000 4EB/179	229 230 4EB/179	375 000 4EB/182	446 920 4EB/179	710 000 4EB/182	-		
	160	6,1	8,6	8,7	17,6	18,9	35,1	-	-	-	-	160	280	
		31 010 4EB/150	45 000 4EB/153	48 390 4EB/162	90 000 4EB/150	99 050 4EB/153	180 000 4EB/150	-	-	-	-	-		
	160	4,49	5,8	9,1	12,8	18,9	-	-	-	-	-	160	280	
		24 970 3EB/163	29 800 3EB/152	48 000 3EB/154	67 670 3EB/155	102 220 3EB/159	-	-	-	-	-	-		
	140	4,67	6	9,1	11,6	20,4	24	40,2	46,5	-	-	140	250	
		24 790 3EB/139	32 610 3EB/143	48 080 3EB/139	61 430 3EB/139	100 820 3EB/129	131 210 3EB/143	220 020 3EB/143	254 690 3EB/143	-	-	-		
	125	4,66	5,8	9,1	14,4	19,1	21,5	39,9	42,2	-	-	125	224	
		25 280 3EB/127	29 800 3EB/122	48 000 3EB/123	76 300 3EB/124	101 800 3EB/125	117 610 3EB/128	220 250 3EB/129	232 650 3EB/129	-	-	-		
	112	4,67	6,8	9,1	14,4	19,2	28,1	40,2	57	-	-	112	200	
		24 790 3EB/111	37 210 3EB/115	48 080 3EB/111	76 350 3EB/111	101 450 3EB/111	153 880 3EB/115	220 020 3EB/115	309 520 3EB/115	-	-	-		
	100	4,68	6,8	9,3	14,7	19,1	27,3	40,1	51	-	-	100	180	
		25 270 3EB/102	37 380 3EB/104	47 860 3EB/97,1	76 090 3EB/97,8	101 770 3EB/100	148 520 3EB/103	220 110 3EB/104	282 610 3EB/104	-	-	-		

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>18 000</b>	90	0,307 1 590 <b>3EB/86,8</b>	0,426 2 210 <b>3EB/86,8</b>	0,57 3 030 <b>3EB/88,4</b>	0,83 4 400 <b>3EB/88,4</b>	1,14 6 020 <b>3EB/88,4</b>	1,57 8 260 <b>3EB/88,4</b>	2,14 11 300 <b>3EB/88,4</b>	2,77 14 620 <b>3EB/88,4</b>	2,93 15 480 <b>3EB/88,4</b>	3,09 16 320 <b>3EB/88,4</b>	90	160	<b>1,8</b>
	80	0,286 1 600 <b>3EB/82,1</b>	0,399 2 230 <b>3EB/82,1</b>	0,55 3 050 <b>3EB/81,8</b>	0,59 3 280 <b>3EB/81,8</b>	0,83 4 630 <b>3EB/81,8</b>	1,17 6 530 <b>3EB/81,8</b>	1,65 9 210 <b>3EB/81,8</b>	2,33 12 980 <b>3EB/81,8</b>	2,33 12 980 <b>3EB/81,8</b>	2,89 16 230 <b>3EB/82,2</b>	80	140	
	71	0,301 1 600 <b>3EB/69,5</b>	0,417 2 210 <b>3EB/69,5</b>	0,57 3 030 <b>3EB/69,7</b>	0,83 4 410 <b>3EB/69,7</b>	1,13 6 030 <b>3EB/69,7</b>	1,55 8 260 <b>3EB/69,7</b>	2,12 11 310 <b>3EB/69,7</b>	2,75 14 640 <b>3EB/69,7</b>	2,91 15 480 <b>3EB/69,7</b>	3,51 18 710 <b>3EB/69,7</b>	71	125	
	63	0,29 1 600 <b>3EB/64,8</b>	0,403 2 230 <b>3EB/64,8</b>	0,55 3 050 <b>3EB/64,8</b>	0,59 3 280 <b>3EB/64,8</b>	0,84 4 630 <b>3EB/64,8</b>	1,18 6 520 <b>3EB/64,8</b>	1,66 9 200 <b>3EB/64,8</b>	2,35 12 970 <b>3EB/64,8</b>	2,35 12 970 <b>3EB/64,8</b>	2,35 12 970 <b>3EB/64,8</b>	63	112	
<b>14 000</b>	2240	1 010 <b>4EB/2265</b>	1 430 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-			<b>1,4</b>
	2000	0,201 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,209 1 370 <b>4EB/1930</b>	0,291 2 010 <b>4EB/2026</b>	0,411 2 840 <b>4EB/2026</b>	0,58 4 000 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	2000	2 800	
	1800	0,146 1 010 <b>4EB/1812</b>	0,206 1 430 <b>4EB/1812</b>	0,392 2 580 <b>4EB/1726</b>	0,454 2 990 <b>4EB/1726</b>	0,64 4 220 <b>4EB/1726</b>	0,82 5 650 <b>4EB/1812</b>	1,15 7 960 <b>4EB/1812</b>	1,47 9 630 <b>4EB/1711</b>	1,62 11 220 <b>4EB/1812</b>	1,99 13 020 <b>4EB/1711</b>	1800	2 500	
	1600	0,192 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,272 1 870 <b>4EB/1610</b>	0,291 2 010 <b>4EB/1621</b>	0,405 2 850 <b>4EB/1649</b>	0,58 4 000 <b>4EB/1621</b>	0,9 5 950 <b>4EB/1544</b>	1,27 8 390 <b>4EB/1544</b>	1,77 11 620 <b>4EB/1544</b>	1,8 11 830 <b>4EB/1544</b>	1,8 11 830 <b>4EB/1544</b>	1600	2 240	
	1400	0,199 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,284 1 890 <b>4EB/1392</b>	0,386 2 590 <b>4EB/1405</b>	0,53 3 540 <b>4EB/1405</b>	0,72 4 850 <b>4EB/1405</b>	0,82 5 650 <b>4EB/1450</b>	1,15 7 960 <b>4EB/1450</b>	1,45 9 660 <b>4EB/1392</b>	1,62 11 220 <b>4EB/1450</b>	2,05 13 610 <b>4EB/1392</b>	1400	2 000	
	1250	0,222 1 490 <b>4EB/1270</b>	0,273 1 870 <b>4EB/1288</b>	0,391 2 580 <b>4EB/1245</b>	0,55 3 520 <b>4EB/1197</b>	0,76 4 810 <b>4EB/1197</b>	1,03 6 830 <b>4EB/1256</b>	1,45 9 640 <b>4EB/1256</b>	1,75 11 640 <b>4EB/1256</b>	2,1 14 000 <b>4EB/1256</b>	2,46 16 400 <b>4EB/1256</b>	1250	1 800	
	1120	0,244 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,291 1 910 <b>4EB/1097</b>	0,474 3 130 <b>4EB/1107</b>	0,53 3 540 <b>4EB/1124</b>	0,72 4 850 <b>4EB/1124</b>	1,06 6 790 <b>4EB/1070</b>	1,5 9 580 <b>4EB/1070</b>	1,81 11 560 <b>4EB/1070</b>	2,18 13 910 <b>4EB/1070</b>	2,63 16 790 <b>4EB/1070</b>	1120	1 600	
	1000	0,216 1 500 <b>4EB/1016</b>	0,277 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,358 2 400 <b>4EB/981</b>	0,52 3 550 <b>4EB/998</b>	0,71 4 870 <b>4EB/1013</b>	0,98 6 610 <b>4EB/990</b>	1,38 9 310 <b>4EB/990</b>	1,94 13 130 <b>4EB/990</b>	2,05 14 060 <b>4EB/1005</b>	2,4 16 430 <b>4EB/1005</b>	1000	1 400	
	900	0,229 1 600 <b>4EB/916</b>	0,274 1 920 <b>4EB/916</b>	0,465 3 150 <b>4EB/886</b>	0,62 4 500 <b>4EB/943</b>	0,71 5 130 <b>4EB/943</b>	1,03 6 830 <b>4EB/871</b>	1,45 9 630 <b>4EB/871</b>	1,75 11 640 <b>4EB/871</b>	2,1 13 990 <b>4EB/871</b>	2,54 16 900 <b>4EB/871</b>	900	1 250	
	800	0,237 1 600 <b>4EB/791</b>	0,283 1 910 <b>4EB/791</b>	0,462 3 150 <b>4EB/799</b>	0,67 4 500 <b>4EB/787</b>	0,92 6 170 <b>4EB/787</b>	1,19 8 530 <b>4EB/844</b>	1,55 11 160 <b>4EB/844</b>	2,09 15 000 <b>4EB/844</b>	2,19 15 730 <b>4EB/844</b>	2,36 16 450 <b>4EB/818</b>	800	1 120	
	710	0,229 1 600 <b>4EB/732</b>	0,321 2 240 <b>4EB/732</b>	0,446 3 150 <b>4EB/739</b>	0,69 4 480 <b>4EB/680</b>	0,94 6 140 <b>4EB/680</b>	1,28 8 420 <b>4EB/687</b>	1,76 11 520 <b>4EB/687</b>	2,29 15 000 <b>4EB/687</b>	2,41 15 770 <b>4EB/687</b>	2,95 19 440 <b>4EB/687</b>	710	1 000	
	630	0,238 1 600 <b>4EB/632</b>	0,334 2 240 <b>4EB/632</b>	0,465 3 150 <b>4EB/638</b>	0,67 4 500 <b>4EB/630</b>	0,92 6 170 <b>4EB/630</b>	1,34 8 350 <b>4EB/585</b>	1,84 11 430 <b>4EB/585</b>	1,92 13 140 <b>4EB/645</b>	1,92 13 140 <b>4EB/645</b>	3,12 19 370 <b>4EB/585</b>	630	900	
	560	0,251 1 600 <b>4EB/535</b>	0,351 2 240 <b>4EB/535</b>	0,482 3 130 <b>4EB/544</b>	0,69 4 480 <b>4EB/544</b>	0,95 6 140 <b>4EB/544</b>	1,39 9 000 <b>4EB/541</b>	1,9 12 290 <b>4EB/541</b>	2,32 15 000 <b>4EB/541</b>	2,68 17 330 <b>4EB/541</b>	2,96 19 440 <b>4EB/549</b>	560	800	
	500	0,235 1 600 <b>4EB/505</b>	0,33 2 240 <b>4EB/505</b>	0,47 3 140 <b>4EB/497</b>	0,67 4 500 <b>4EB/497</b>	0,83 5 540 <b>4EB/497</b>	1,03 6 830 <b>4EB/493</b>	1,45 9 630 <b>4EB/493</b>	1,75 11 630 <b>4EB/493</b>	2,11 13 980 <b>4EB/493</b>	2,55 16 890 <b>4EB/493</b>	500	710	
	450	0,238 1 600 <b>4EB/443</b>	0,284 1 910 <b>4EB/443</b>	0,452 3 150 <b>4EB/460</b>	0,65 4 500 <b>4EB/460</b>	0,89 6 200 <b>4EB/460</b>	1,29 9 000 <b>4EB/461</b>	1,79 12 500 <b>4EB/461</b>	2,15 15 000 <b>4EB/461</b>	2,57 18 000 <b>4EB/461</b>	2,75 19 530 <b>4EB/468</b>	450	630	
	400	0,232 1 600 <b>4EB/404</b>	0,325 2 240 <b>4EB/404</b>	0,441 3 150 <b>4EB/418</b>	0,63 4 500 <b>4EB/418</b>	0,94 6 140 <b>4EB/381</b>	1,36 9 000 <b>4EB/389</b>	1,89 12 500 <b>4EB/389</b>	2,26 15 000 <b>4EB/389</b>	2,56 16 950 <b>4EB/389</b>	2,37 17 470 <b>4EB/433</b>	400	560	
	355	0,236 1 600 <b>4EB/354</b>	0,331 2 240 <b>4EB/354</b>	0,455 3 150 <b>4EB/362</b>	0,65 4 500 <b>4EB/362</b>	0,91 6 270 <b>4EB/362</b>	1,3 9 000 <b>4EB/364</b>	1,8 12 500 <b>4EB/364</b>	2,16 15 000 <b>4EB/364</b>	2,55 18 000 <b>4EB/369</b>	3,01 21 200 <b>4EB/369</b>	355	500	
	315	0,237 1 600 <b>4EB/319</b>	0,331 2 240 <b>4EB/319</b>	0,465 3 150 <b>4EB/319</b>	0,68 4 500 <b>4EB/310</b>	0,95 6 140 <b>4EB/305</b>	1,36 9 000 <b>4EB/311</b>	1,89 12 500 <b>4EB/311</b>	2,27 15 000 <b>4EB/311</b>	2,73 18 000 <b>4EB/311</b>	2,95 19 440 <b>4EB/311</b>	315	450	
	280	0,249 1 600 <b>4EB/270</b>	0,348 2 240 <b>4EB/270</b>	0,455 3 150 <b>4EB/290</b>	0,65 4 500 <b>4EB/290</b>	0,9 6 200 <b>4EB/290</b>	1,39 9 000 <b>4EB/271</b>	1,9 12 290 <b>4EB/271</b>	2,32 15 000 <b>4EB/271</b>	2,59 18 000 <b>4EB/291</b>	3,05 21 200 <b>4EB/291</b>	280	400	
	250	0,235 1 600 <b>4EB/253</b>	0,33 2 240 <b>4EB/253</b>	0,483 3 120 <b>4EB/240</b>	0,69 4 480 <b>4EB/240</b>	0,95 6 140 <b>4EB/240</b>	1,36 9 000 <b>4EB/245</b>	1,9 12 500 <b>4EB/245</b>	2,27 15 000 <b>4EB/245</b>	2,73 18 000 <b>4EB/245</b>	2,95 19 440 <b>4EB/245</b>	250	355	

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>18 000</b>	90	5,8 30 160 <b>3EB/86,6</b>	6,9 37 180 <b>3EB/90,5</b>	10,5 54 280 <b>3EB/86,6</b>	14,6 76 180 <b>3EB/87,7</b>	19,3 101 840 <b>3EB/88,6</b>	28,5 153 540 <b>3EB/90,3</b>	40,7 219 530 <b>3EB/90,5</b>	57 309 850 <b>3EB/90,5</b>	-	-	90	160	<b>1,8</b>
	80	4,62 25 290 <b>3EB/80,2</b>	7 38 880 <b>3EB/81,6</b>	9,1 48 000 <b>3EB/77</b>	14,4 76 300 <b>3EB/77,5</b>	18,9 101 860 <b>3EB/79</b>	27,9 154 100 <b>3EB/80,9</b>	39,6 220 560 <b>3EB/81,6</b>	56 311 300 <b>3EB/81,6</b>	-	-	80	140	
	71	5,8 30 170 <b>3EB/68,3</b>	6,8 37 210 <b>3EB/71,7</b>	10,4 54 310 <b>3EB/68,3</b>	14,4 76 350 <b>3EB/69,5</b>	19,1 101 980 <b>3EB/69,8</b>	28,1 153 880 <b>3EB/71,6</b>	48,7 259 540 <b>3EB/69,8</b>	57 310 530 <b>3EB/71,7</b>	-	-	71	125	
	63	4,66 25 280 <b>3EB/63,6</b>	7 38 820 <b>3EB/64,7</b>	8,6 44 200 <b>3EB/60</b>	13 67 870 <b>3EB/61,1</b>	22,8 125 000 <b>3EB/64,4</b>	28,1 153 890 <b>3EB/64,2</b>	39,9 220 250 <b>3EB/64,7</b>	56 310 870 <b>3EB/64,7</b>	-	-	63	112	
<b>14 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			<b>1,4</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2 800	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	2 500	
	1600	3,57 23 310 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	2 240	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	2 000	
	1250	3,88 25 630 <b>4EB/1246</b>	-	7,9 49 270 <b>4EB/1176</b>	12,5 78 320 <b>4EB/1184</b>	16,3 104 920 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-	1250	1 800	
	1120	4,02 25 460 <b>4EB/1061</b>	5,8 37 620 <b>4EB/1095</b>	7,8 49 380 <b>4EB/1061</b>	12,4 78 420 <b>4EB/1061</b>	-	24 156 720 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-	1120	1 600	
	1000	3,86 25 590 <b>4EB/971</b>	5,9 40 000 <b>4EB/988</b>	7,6 49 610 <b>4EB/957</b>	12 78 860 <b>4EB/963</b>	15,9 105 370 <b>4EB/970</b>	21,2 141 630 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-	1000	1 400	
	900	3,88 25 620 <b>4EB/864</b>	5,5 37 710 <b>4EB/891</b>	7,5 49 690 <b>4EB/864</b>	12 78 900 <b>4EB/864</b>	15 106 530 <b>4EB/932</b>	23,2 157 370 <b>4EB/890</b>	35,1 225 350 <b>4EB/840</b>	48,6 319 220 <b>4EB/860</b>	68 446 390 <b>4EB/859</b>	- 602 600 <b>4EB/860</b>	900	1 250	
	800	4,35 30 650 <b>4EB/827</b>	5,4 38 940 <b>4EB/845</b>	7,2 50 080 <b>4EB/815</b>	12 85 550 <b>4EB/837</b>	14,9 106 650 <b>4EB/841</b>	23,4 159 030 <b>4EB/798</b>	35,1 225 360 <b>4EB/753</b>	48,3 319 560 <b>4EB/776</b>	68 446 420 <b>4EB/770</b>	91 603 250 <b>4EB/776</b>	800	1 120	
	710	4,78 30 730 <b>4EB/673</b>	5,9 38 720 <b>4EB/688</b>	8,6 55 000 <b>4EB/673</b>	11,3 79 660 <b>4EB/736</b>	14,8 103 520 <b>4EB/735</b>	24,3 157 910 <b>4EB/679</b>	35,1 225 350 <b>4EB/672</b>	47,8 320 110 <b>4EB/701</b>	59 413 130 <b>4EB/735</b>	86 607 770 <b>4EB/736</b>	710	1 000	
	630	3,82 25 610 <b>4EB/632</b>	5,9 40 000 <b>4EB/634</b>	7,2 50 050 <b>4EB/652</b>	12 85 530 <b>4EB/669</b>	14,7 103 540 <b>4EB/663</b>	24,3 165 780 <b>4EB/644</b>	35 241 110 <b>4EB/648</b>	50 352 390 <b>4EB/664</b>	59 413 030 <b>4EB/659</b>	86 607 870 <b>4EB/664</b>	630	900	
	560	4,53 31 030 <b>4EB/573</b>	7 45 000 <b>4EB/542</b>	8,6 55 000 <b>4EB/538</b>	13,1 85 070 <b>4EB/545</b>	14,8 103 520 <b>4EB/588</b>	23,9 165 940 <b>4EB/581</b>	34,8 225 720 <b>4EB/544</b>	47,8 320 110 <b>4EB/561</b>	59 413 130 <b>4EB/588</b>	99 710 000 <b>4EB/600</b>	560	800	
	500	4,41 31 500 <b>4EB/531</b>	5,9 40 000 <b>4EB/507</b>	7,2 50 040 <b>4EB/514</b>	11,4 79 550 <b>4EB/518</b>	19,4 125 000 <b>4EB/479</b>	23,9 165 920 <b>4EB/515</b>	37,8 263 850 <b>4EB/519</b>	53 375 000 <b>4EB/524</b>	81 522 120 <b>4EB/479</b>	110 710 000 <b>4EB/480</b>	500	710	
	450	4,47 31 100 <b>4EB/459</b>	6,8 45 000 <b>4EB/434</b>	7,9 55 270 <b>4EB/459</b>	12,2 85 480 <b>4EB/464</b>	19,1 125 000 <b>4EB/432</b>	23,6 166 100 <b>4EB/465</b>	37,5 264 010 <b>4EB/465</b>	53 350 850 <b>4EB/433</b>	59 413 160 <b>4EB/463</b>	108 710 000 <b>4EB/433</b>	450	630	
	400	4,35 31 500 <b>4EB/424</b>	5,5 37 740 <b>4EB/404</b>	7,7 55 410 <b>4EB/424</b>	12,4 90 000 <b>4EB/424</b>	19,4 125 000 <b>4EB/378</b>	24,4 167 190 <b>4EB/401</b>	37,8 263 840 <b>4EB/409</b>	52 375 000 <b>4EB/419</b>	81 522 110 <b>4EB/378</b>	101 710 000 <b>4EB/410</b>	400	560	
	355	4,56 31 500 <b>4EB/362</b>	6,4 45 000 <b>4EB/370</b>	8 55 250 <b>4EB/362</b>	12,2 85 450 <b>4EB/366</b>	19,2 125 000 <b>4EB/341</b>	26 180 000 <b>4EB/362</b>	37,7 263 900 <b>4EB/367</b>	49,8 352 470 <b>4EB/370</b>	81 522 230 <b>4EB/339</b>	109 710 000 <b>4EB/341</b>	355	500	
	315	4,87 31 500 <b>4EB/305</b>	6,8 45 000 <b>4EB/311</b>	7,3 49 940 <b>4EB/321</b>	12,7 90 000 <b>4EB/335</b>	17,6 120 840 <b>4EB/323</b>	24,9 167 000 <b>4EB/317</b>	38,3 263 620 <b>4EB/324</b>	53 375 000 <b>4EB/330</b>	74 505 220 <b>4EB/323</b>	103 710 000 <b>4EB/324</b>	315	450	
	280	4,63 31 500 <b>4EB/285</b>	7 45 000 <b>4EB/271</b>	8,1 55 220 <b>4EB/287</b>	13,2 90 000 <b>4EB/285</b>	17,5 125 000 <b>4EB/299</b>	26,4 180 000 <b>4EB/286</b>	38 263 760 <b>4EB/291</b>	58 375 000 <b>4EB/269</b>	74 525 450 <b>4EB/299</b>	110 710 000 <b>4EB/271</b>	280	400	
	250	4,87 31 500 <b>4EB/240</b>	6,8 45 000 <b>4EB/246</b>	8,5 55 020 <b>4EB/240</b>	13 85 100 <b>4EB/243</b>	17,6 120 880 <b>4EB/256</b>	24,7 167 050 <b>4EB/251</b>	37,3 256 490 <b>4EB/256</b>	53 375 000 <b>4EB/262</b>	73 505 370 <b>4EB/256</b>	103 710 000 <b>4EB/256</b>	250	355	

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m ... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>14 000</b>	224	0,247 1 600 4EB/214	0,346 2 240 4EB/214	0,454 3 150 4EB/229	0,65 4 500 4EB/229	0,91 6 280 4EB/229	1,29 9 000 4EB/229	1,8 12 500 4EB/229	2,16 15 000 4EB/229	2,59 18 000 4EB/229	3,05 21 200 4EB/229	224	315	<b>1,4</b>		
	200	0,248 1 600 4EB/189	0,314 2 020 4EB/189	0,477 3 130 4EB/193	0,68 4 500 4EB/193	0,95 6 230 4EB/193	1,36 9 000 4EB/194	1,89 12 500 4EB/194	2,26 15 000 4EB/194	2,73 18 000 4EB/193	2,93 19 450 4EB/194	200	280			
	200	0,205 1 320 3EB/189	0,289 1 860 3EB/189	0,377 2 600 3EB/202	0,435 3 000 3EB/202	0,61 4 230 3EB/202	0,87 5 960 3EB/202	1,22 8 410 3EB/202	1,7 11 700 3EB/202	1,72 11 860 3EB/202	1,72 11 860 3EB/202	200	280			
	180	0,232 1 600 4EB/181	0,325 2 240 4EB/181	0,455 3 150 4EB/181	0,65 4 500 4EB/181	0,91 6 270 4EB/181	1,3 9 000 4EB/182	1,8 12 500 4EB/182	2,16 15 000 4EB/182	2,59 18 000 4EB/182	3,05 21 200 4EB/182	180	250			
	160	0,24 1 600 4EB/157	0,303 2 020 4EB/157	0,462 3 150 4EB/160	0,66 4 500 4EB/160	0,92 6 260 4EB/160	1,3 9 000 4EB/163	1,8 12 500 4EB/163	2,3 15 000 4EB/153	2,76 18 000 4EB/153	3,04 19 850 4EB/153	160	224			
	160	0,19 1 320 3EB/163	0,273 1 900 3EB/163	0,353 2 400 3EB/159	0,51 3 570 3EB/164	0,7 4 880 3EB/164	0,98 6 890 3EB/164	1,38 9 710 3EB/164	1,67 11 730 3EB/164	2,01 14 100 3EB/164	2,35 16 450 3EB/164	160	224			
	140	0,211 1 500 3EB/149	0,211 1 500 3EB/149	0,387 2 590 3EB/140	0,53 3 540 3EB/140	0,72 4 850 3EB/140	1,02 6 840 3EB/140	1,44 9 640 3EB/140	1,74 11 650 3EB/140	2,09 14 000 3EB/140	2,42 16 220 3EB/140	140	200			
	125	0,235 1 600 3EB/129	0,281 1 910 3EB/129	0,458 3 150 3EB/130	0,483 3 330 3EB/130	0,68 4 690 3EB/130	0,96 6 610 3EB/130	1,36 9 320 3EB/130	1,91 13 150 3EB/130	2,02 14 090 3EB/132	2,36 16 450 3EB/132	125	180			
	112	0,201 1 320 3EB/110	0,287 1 890 3EB/110	0,475 3 130 3EB/110	0,68 4 490 3EB/110	0,77 5 050 3EB/110	1,28 8 420 3EB/110	1,75 11 530 3EB/110	1,94 12 790 3EB/110	2,09 14 000 3EB/112	2,53 16 910 3EB/112	112	160			
	100	0,228 1 600 3EB/103	0,32 2 240 3EB/103	0,445 3 150 3EB/104	0,471 3 330 3EB/104	0,66 4 700 3EB/104	0,94 6 620 3EB/104	1,32 9 340 3EB/104	1,86 13 170 3EB/104	1,86 13 170 3EB/104	2,33 16 460 3EB/104	100	140			
	90	0,241 1 600 3EB/86,8	0,338 2 240 3EB/86,8	0,466 3 140 3EB/88,4	0,67 4 500 3EB/88,4	0,91 6 180 3EB/88,4	1,25 8 450 3EB/88,4	1,71 11 570 3EB/88,4	2,22 15 000 3EB/88,4	2,35 15 840 3EB/88,4	2,51 16 940 3EB/88,4	90	125			
	80	0,228 1 600 3EB/82,1	0,32 2 240 3EB/82,1	0,452 3 150 3EB/81,8	0,477 3 330 3EB/81,8	0,67 4 690 3EB/81,8	0,95 6 620 3EB/81,8	1,34 9 330 3EB/81,8	1,89 13 160 3EB/81,8	1,89 13 160 3EB/81,8	2,35 16 450 3EB/82,2	80	112			
	<b>11 200</b>	2240	0,121 1 050 4EB/2265	0,171 1 480 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		2 500	<b>1,12</b>
		2000	0,16 1 320 4EB/1930	0,169 1 390 4EB/1930	0,241 2 080 4EB/2026	0,34 2 940 4EB/2026	0,479 4 140 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000		2 240	
		1800	0,121 1 050 4EB/1812	0,171 1 480 4EB/1812	0,322 2 650 4EB/1726	0,368 3 030 4EB/1726	0,52 4 280 4EB/1726	0,67 5 840 4EB/1812	0,95 8 230 4EB/1812	1,22 9 960 4EB/1711	1,34 11 610 4EB/1812	1,62 13 200 4EB/1711	1800		2 000	
1600		0,154 1 320 4EB/1610	0,222 1 890 4EB/1610	0,242 2 080 4EB/1621	0,336 2 940 4EB/1649	0,481 4 140 4EB/1621	0,74 6 030 4EB/1544	1,04 8 500 4EB/1544	1,46 11 980 4EB/1544	1,46 11 980 4EB/1544	1,46 11 980 4EB/1544	1600	1 800			
1400		0,159 1 320 4EB/1392	0,229 1 900 4EB/1392	0,316 2 650 4EB/1405	0,437 3 670 4EB/1405	0,6 5 020 4EB/1405	0,67 5 840 4EB/1450	0,95 8 230 4EB/1450	1,2 9 990 4EB/1392	1,34 11 610 4EB/1450	1,69 14 080 4EB/1392	1400	1 600			
1250		0,175 1 520 4EB/1270	0,216 1 900 4EB/1288	0,312 2 650 4EB/1245	0,447 3 650 4EB/1197	0,61 5 000 4EB/1197	0,83 7 100 4EB/1256	1,17 10 010 4EB/1256	1,41 12 090 4EB/1256	1,7 14 540 4EB/1256	1,94 16 660 4EB/1256	1250	1 400			
1120		0,191 1 600 4EB/1097	0,234 1 960 4EB/1097	0,372 3 150 4EB/1107	0,429 3 680 4EB/1124	0,59 5 040 4EB/1124	0,86 7 050 4EB/1070	1,22 9 940 4EB/1070	1,47 12 000 4EB/1070	1,77 14 440 4EB/1070	2,13 17 430 4EB/1070	1120	1 250			
1000		0,175 1 520 4EB/1016	0,222 1 900 4EB/1004	0,29 2 430 4EB/981	0,432 3 670 4EB/998	0,58 5 040 4EB/1013	0,8 6 770 4EB/990	1,13 9 550 4EB/990	1,59 13 460 4EB/990	1,7 14 540 4EB/1005	1,94 16 660 4EB/1005	1000	1 120			
900		0,183 1 600 4EB/916	0,226 1 970 4EB/916	0,372 3 150 4EB/886	0,499 4 500 4EB/943	0,58 5 200 4EB/943	0,85 7 070 4EB/871	1,2 9 970 4EB/871	1,45 12 030 4EB/871	1,74 14 470 4EB/871	2,1 17 480 4EB/871	900	1 000			
800		0,191 1 600 4EB/791	0,233 1 960 4EB/791	0,372 3 150 4EB/799	0,54 4 500 4EB/787	0,75 6 300 4EB/787	0,99 8 820 4EB/844	1,26 11 310 4EB/844	1,68 15 000 4EB/844	1,78 15 940 4EB/844	1,92 16 670 4EB/818	800	900			
710		0,183 1 600 4EB/732	0,256 2 240 4EB/732	0,357 3 150 4EB/739	0,55 4 500 4EB/680	0,78 6 300 4EB/680	1,06 8 700 4EB/687	1,45 11 920 4EB/687	1,83 15 000 4EB/687	1,99 16 310 4EB/687	2,4 19 700 4EB/687	710	800			
630		0,188 1 600 4EB/632	0,263 2 240 4EB/632	0,367 3 150 4EB/638	0,53 4 500 4EB/630	0,74 6 300 4EB/630	1,1 8 650 4EB/585	1,51 11 840 4EB/585	1,56 13 510 4EB/645	1,56 13 510 4EB/645	2,5 19 660 4EB/585	630	710			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>14 000</b>	224	4,6 31 500 4EB/226	6,4 45 000 4EB/231	8,4 57 240 4EB/226	13,1 90 000 4EB/226	17,8 125 000 4EB/231	26,2 180 000 4EB/226	38,2 265 000 4EB/229	50 352 300 4EB/231	76 530 000 4EB/230	101 710 000 4EB/231	224	315	<b>1,4</b>		
	200	4,74 30 780 4EB/190	6,8 45 000 4EB/195	8,5 55 040 4EB/190	13 85 120 4EB/193	15,9 105 420 4EB/195	25,1 165 400 4EB/193	32,2 228 910 4EB/209	52 375 000 4EB/213	74 525 380 4EB/209	98 710 000 4EB/213	200	280			
	200	3,42 23 380 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	280			
	180	4,63 31 500 4EB/178	6,5 45 000 4EB/182	8,6 58 540 4EB/178	13,2 90 000 4EB/178	17,2 119 680 4EB/182	26,4 180 000 4EB/179	35,8 244 390 4EB/179	54 375 000 4EB/182	70 479 010 4EB/179	102 710 000 4EB/182	180	250			
	160	4,92 31 500 4EB/150	6,9 45 000 4EB/153	7,2 50 050 4EB/162	14,1 90 000 4EB/150	15,4 100 860 4EB/153	28,1 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	224			
	160	3,71 25 820 3EB/163	4,66 30 210 3EB/152	7,6 49 650 3EB/154	10,5 69 370 3EB/155	15,6 105 730 3EB/159	-	-	-	-	-	160	224			
	140	3,86 25 640 3EB/139	4,81 32 920 3EB/143	7,5 49 730 3EB/139	9,5 62 970 3EB/139	16,9 104 280 3EB/129	19,2 131 210 3EB/143	33,2 227 570 3EB/143	38,1 261 080 3EB/143	-	-	140	200			
	125	3,8 25 620 3EB/127	4,68 30 200 3EB/122	7,6 49 620 3EB/123	12 78 870 3EB/124	15,5 103 180 3EB/125	17,3 117 610 3EB/128	33,2 227 660 3EB/129	34,6 237 440 3EB/129	-	-	125	180			
	112	3,86 25 640 3EB/111	5,5 37 730 3EB/115	7,5 49 730 3EB/111	11,8 78 360 3EB/111	15,4 101 450 3EB/111	23 157 420 3EB/115	33,2 227 570 3EB/115	46,3 317 290 3EB/115	-	-	112	160			
	100	3,7 25 660 3EB/102	5,3 37 750 3EB/104	7,5 49 720 3EB/97,1	11,8 79 030 3EB/97,8	15,1 103 350 3EB/100	21,2 148 520 3EB/103	32,4 228 640 3EB/104	41,1 290 610 3EB/104	-	-	100	140			
	90	4,66 30 870 3EB/86,6	5,5 37 750 3EB/90,5	8,3 55 100 3EB/86,6	11,8 79 080 3EB/87,7	15,6 105 720 3EB/88,6	22,8 157 510 3EB/90,3	33 227 890 3EB/90,5	46,5 321 640 3EB/90,5	-	-	90	125			
	80	3,75 25 640 3EB/80,2	5,7 40 000 3EB/81,6	7,6 49 650 3EB/77	11,9 78 920 3EB/77,5	15,3 103 260 3EB/79	23,1 159 390 3EB/80,9	32,8 228 130 3EB/81,6	46,3 321 990 3EB/81,6	-	-	80	112			
	<b>11 200</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		2 500	<b>1,12</b>
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000		2 240	
		1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800		2 000	
		1600	2,91 23 630 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600		1 800	
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 600			
1250		3,13 26 620 4EB/1246	-	6,4 51 180 4EB/1176	9,9 80 000 4EB/1184	13,2 108 980 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	1 400			
1120		3,26 26 430 4EB/1061	4,56 38 190 4EB/1095	6,3 51 260 4EB/1061	9,9 80 000 4EB/1061	-	19 159 120 4EB/1093	-	-	-	-	1120	1 250			
1000		3,17 26 230 4EB/971	4,75 40 000 4EB/988	6,3 51 310 4EB/957	9,7 80 000 4EB/963	13,2 108 980 4EB/970	17,2 143 590 4EB/980	-	-	-	-	1000	1 120			
900		3,21 26 500 4EB/864	4,49 38 230 4EB/891	6,2 51 390 4EB/864	9,7 80 000 4EB/864	12,4 110 190 4EB/932	18,8 159 540 4EB/890	29,1 233 080 4EB/840	40,2 330 180 4EB/860	56 461 720 4EB/859	76 623 290 4EB/860	900	1 000			
800		3,54 31 070 4EB/827	4,43 39 770 4EB/845	6 51 760 4EB/815	9,8 87 400 4EB/837	12,4 110 240 4EB/841	18,9 160 000 4EB/798	29,2 232 940 4EB/753	40,1 330 310 4EB/776	56 461 430 4EB/770	76 623 540 4EB/776	800	900			
710		3,92 31 500 4EB/673	4,78 39 250 4EB/688	6,9 55 760 4EB/673	9,1 80 000 4EB/736	12 104 950 4EB/735	19,7 160 000 4EB/679	29,1 233 080 4EB/672	39,6 331 100 4EB/701	47,7 418 820 4EB/735	70 616 150 4EB/736	710	800			
630		3,1 26 330 4EB/632	4,69 40 000 4EB/634	5,9 51 870 4EB/652	9,7 87 580 4EB/669	11,8 105 060 4EB/663	19,5 169 140 4EB/644	28,4 247 550 4EB/648	40,3 360 200 4EB/664	47,3 419 080 4EB/659	69 616 780 4EB/664	630	710			

3

2591-01.02



3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>11 200</b>	560	0,197 1 600 4EB/535	0,276 2 240 4EB/535	0,382 3 150 4EB/544	0,55 4 500 4EB/544	0,76 6 300 4EB/544	1,1 9 000 4EB/541	1,52 12 470 4EB/541	1,83 15 000 4EB/541	2,14 17 580 4EB/541	2,37 19 750 4EB/549	560	630	<b>1,12</b>		
	500	0,186 1 600 4EB/505	0,26 2 240 4EB/505	0,372 3 150 4EB/497	0,53 4 500 4EB/497	0,66 5 620 4EB/497	0,84 7 080 4EB/493	1,19 9 980 4EB/493	1,43 12 050 4EB/493	1,72 14 500 4EB/493	2,08 17 510 4EB/493	500	560			
	450	0,189 1 600 4EB/443	0,232 1 960 4EB/443	0,359 3 150 4EB/460	0,51 4 500 4EB/460	0,72 6 300 4EB/460	1,02 9 000 4EB/461	1,42 12 500 4EB/461	1,7 15 000 4EB/461	2,04 18 000 4EB/461	2,23 19 960 4EB/468	450	500			
	400	0,187 1 600 4EB/404	0,261 2 240 4EB/404	0,355 3 150 4EB/418	0,51 4 500 4EB/418	0,78 6 300 4EB/381	1,09 9 000 4EB/389	1,52 12 500 4EB/389	1,82 15 000 4EB/389	2,09 17 240 4EB/389	1,93 17 710 4EB/433	400	450			
	355	0,189 1 600 4EB/354	0,265 2 240 4EB/354	0,364 3 150 4EB/362	0,52 4 500 4EB/362	0,73 6 300 4EB/362	1,04 9 000 4EB/364	1,44 12 500 4EB/364	1,73 15 000 4EB/364	2,04 18 000 4EB/369	2,41 21 200 4EB/369	355	400			
	315	0,187 1 600 4EB/319	0,261 2 240 4EB/319	0,367 3 150 4EB/319	0,54 4 500 4EB/310	0,77 6 300 4EB/305	1,08 9 000 4EB/311	1,49 12 500 4EB/311	1,79 15 000 4EB/311	2,15 18 000 4EB/311	2,36 19 760 4EB/311	315	355			
	280	0,196 1 600 4EB/270	0,274 2 240 4EB/270	0,358 3 150 4EB/290	0,51 4 500 4EB/290	0,72 6 300 4EB/290	1,1 9 000 4EB/271	1,52 12 470 4EB/271	1,83 15 000 4EB/271	2,04 18 000 4EB/291	2,4 21 200 4EB/291	280	315			
	250	0,186 1 600 4EB/253	0,26 2 240 4EB/253	0,384 3 150 4EB/240	0,55 4 500 4EB/240	0,77 6 300 4EB/240	1,08 9 000 4EB/245	1,5 12 500 4EB/245	1,79 15 000 4EB/245	2,15 18 000 4EB/245	2,36 19 760 4EB/245	250	280			
	224	0,196 1 600 4EB/214	0,274 2 240 4EB/214	0,361 3 150 4EB/229	0,52 4 500 4EB/229	0,72 6 300 4EB/229	1,03 9 000 4EB/229	1,43 12 500 4EB/229	1,71 15 000 4EB/229	2,05 18 000 4EB/229	2,42 21 200 4EB/229	224	250			
	200	0,199 1 600 4EB/189	0,251 2 020 4EB/189	0,383 3 150 4EB/193	0,55 4 500 4EB/193	0,77 6 300 4EB/193	1,09 9 000 4EB/194	1,51 12 500 4EB/194	1,81 15 000 4EB/194	2,18 18 000 4EB/193	2,38 19 730 4EB/194	200	224			
	200	0,164 1 320 3EB/189	0,235 1 890 3EB/189	0,307 2 650 3EB/202	0,353 3 040 3EB/202	0,498 4 290 3EB/202	0,7 6 050 3EB/202	0,99 8 530 3EB/202	1,4 12 020 3EB/202	1,4 12 020 3EB/202	1,4 12 020 3EB/202	200	224			
	180	0,185 1 600 4EB/181	0,26 2 240 4EB/181	0,364 3 150 4EB/181	0,52 4 500 4EB/181	0,73 6 300 4EB/181	1,04 9 000 4EB/182	1,44 12 500 4EB/182	1,73 15 000 4EB/182	2,07 18 000 4EB/182	2,44 21 200 4EB/182	180	200			
	160	0,192 1 600 4EB/157	0,244 2 020 4EB/157	0,372 3 150 4EB/160	0,53 4 500 4EB/160	0,74 6 300 4EB/160	1,04 9 000 4EB/163	1,45 12 500 4EB/163	1,85 15 000 4EB/153	2,21 18 000 4EB/153	2,44 19 850 4EB/153	160	180			
	160	0,153 1 320 3EB/163	0,22 1 900 3EB/163	0,287 2 430 3EB/159	0,423 3 690 3EB/164	0,58 5 050 3EB/164	0,82 7 120 3EB/164	1,15 10 040 3EB/164	1,39 12 120 3EB/164	1,67 14 580 3EB/164	1,91 16 680 3EB/164	160	180			
	140	0,171 1 520 3EB/149	0,171 1 520 3EB/149	0,317 2 650 3EB/140	0,438 3 660 3EB/140	0,6 5 020 3EB/140	0,85 7 070 3EB/140	1,19 9 970 3EB/140	1,44 12 050 3EB/140	1,73 14 490 3EB/140	1,94 16 220 3EB/140	140	160			
	125	0,183 1 600 3EB/129	0,225 1 970 3EB/129	0,356 3 150 3EB/130	0,388 3 430 3EB/130	0,55 4 840 3EB/130	0,77 6 820 3EB/130	1,09 9 610 3EB/130	1,53 13 550 3EB/130	1,63 14 640 3EB/132	1,86 16 700 3EB/132	125	140			
	112	0,157 1 320 3EB/110	0,226 1 900 3EB/110	0,373 3 150 3EB/110	0,53 4 500 3EB/110	0,6 5 050 3EB/110	1,04 8 740 3EB/110	1,42 11 970 3EB/110	1,51 12 790 3EB/110	1,7 14 540 3EB/112	2,05 17 560 3EB/112	112	125			
	100	0,183 1 600 3EB/103	0,256 2 240 3EB/103	0,356 3 150 3EB/104	0,388 3 430 3EB/104	0,55 4 840 3EB/104	0,77 6 820 3EB/104	1,09 9 610 3EB/104	1,53 13 550 3EB/104	1,53 13 550 3EB/104	1,89 16 690 3EB/104	100	112			
	<b>9 000</b>	2240	0,1 1 080 4EB/2265	0,141 1 530 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		2 000	<b>0,9</b>
		2000	0,129 1 320 4EB/1930	0,138 1 410 4EB/1930	0,2 2 150 4EB/2026	0,282 3 040 4EB/2026	0,398 4 280 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000		1 800	
1800		0,1 1 080 4EB/1812	0,141 1 530 4EB/1812	0,257 2 650 4EB/1726	0,299 3 080 4EB/1726	0,421 4 340 4EB/1726	0,56 6 040 4EB/1812	0,79 8 520 4EB/1812	1,01 10 300 4EB/1711	1,11 12 010 4EB/1812	1,31 13 380 4EB/1711	1800	1 600			
1600		0,12 1 320 4EB/1610	0,173 1 900 4EB/1610	0,196 2 160 4EB/1621	0,272 3 060 4EB/1649	0,389 4 300 4EB/1621	0,58 6 120 4EB/1544	0,82 8 630 4EB/1544	1,16 12 170 4EB/1544	1,16 12 170 4EB/1544	1,16 12 170 4EB/1544	1600	1 400			
1400		0,124 1 320 4EB/1392	0,179 1 900 4EB/1392	0,247 2 650 4EB/1405	0,349 3 750 4EB/1405	0,485 5 210 4EB/1405	0,55 6 060 4EB/1450	0,77 8 550 4EB/1450	0,97 10 370 4EB/1392	1,09 12 050 4EB/1450	1,37 14 620 4EB/1392	1400	1 250			
1250		0,145 1 570 4EB/1270	0,173 1 900 4EB/1288	0,25 2 650 4EB/1245	0,368 3 750 4EB/1197	0,51 5 170 4EB/1197	0,69 7 340 4EB/1256	0,97 10 350 4EB/1256	1,17 12 500 4EB/1256	1,4 15 000 4EB/1256	1,59 17 070 4EB/1256	1250	1 120			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>11 200</b>	560	3,62 31 500 4EB/573	5,5 45 000 4EB/542	6,8 55 880 4EB/538	10,5 86 440 4EB/545	11,8 105 050 4EB/588	19,2 169 570 4EB/581	28,4 234 030 4EB/544	39 331 890 4EB/561	47 419 230 4EB/588	78 710 000 4EB/600	560	630	<b>1,12</b>		
	500	3,48 31 500 4EB/531	4,62 40 000 4EB/507	5,9 51 870 4EB/514	9,1 80 000 4EB/518	15,3 125 000 4EB/479	19,3 169 510 4EB/515	30 265 000 4EB/519	42 375 000 4EB/524	65 530 000 4EB/479	87 710 000 4EB/480	500	560			
	450	3,6 31 500 4EB/459	5,4 45 000 4EB/434	6,4 56 490 4EB/459	9,9 87 370 4EB/464	15,1 125 000 4EB/432	19,1 169 780 4EB/465	29,8 265 000 4EB/465	43,1 356 010 4EB/433	47,3 419 060 4EB/463	86 710 000 4EB/433	450	500			
	400	3,5 31 500 4EB/424	4,47 38 250 4EB/404	6,3 56 730 4EB/424	10 90 000 4EB/424	15,6 125 000 4EB/378	19,9 169 450 4EB/401	30,5 265 000 4EB/409	42,2 375 000 4EB/419	66 530 000 4EB/378	82 710 000 4EB/410	400	450			
	355	3,65 31 500 4EB/362	5,1 45 000 4EB/370	6,5 56 360 4EB/362	10 87 180 4EB/366	15,4 125 000 4EB/341	20,8 180 000 4EB/362	30,3 265 000 4EB/367	40,7 359 630 4EB/370	66 530 000 4EB/339	87 710 000 4EB/341	355	400			
	315	3,84 31 500 4EB/305	5,4 45 000 4EB/311	6 51 760 4EB/321	10 90 000 4EB/335	14,1 122 610 4EB/323	19,9 169 450 4EB/317	30,4 265 000 4EB/324	42,2 375 000 4EB/330	59 512 620 4EB/323	82 710 000 4EB/324	315	355			
	280	3,64 31 500 4EB/285	5,5 45 000 4EB/271	6,5 56 420 4EB/287	10,4 90 000 4EB/285	13,8 125 000 4EB/299	20,8 180 000 4EB/286	30,1 265 000 4EB/291	46 375 000 4EB/269	58 530 000 4EB/299	87 710 000 4EB/271	280	315			
	250	3,84 31 500 4EB/240	5,4 45 000 4EB/246	6,8 55 920 4EB/240	10,4 86 500 4EB/243	14 122 650 4EB/256	19,8 169 500 4EB/251	29,9 260 250 4EB/256	42 375 000 4EB/262	59 512 780 4EB/256	81 710 000 4EB/256	250	280			
	224	3,65 31 500 4EB/226	5,1 45 000 4EB/231	6,7 58 050 4EB/226	10,4 90 000 4EB/226	14,2 125 000 4EB/231	20,8 180 000 4EB/226	30,3 265 000 4EB/229	40,7 359 630 4EB/231	60 530 000 4EB/230	80 710 000 4EB/231	224	250			
	200	3,88 31 500 4EB/190	5,4 45 000 4EB/195	6,9 55 840 4EB/190	10,5 86 380 4EB/193	13,1 109 040 4EB/195	20,4 167 840 4EB/193	26,5 236 000 4EB/209	41,2 375 000 4EB/213	59 530 000 4EB/209	78 710 000 4EB/213	200	224			
	200	2,77 23 700 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	224			
	180	3,7 31 500 4EB/178	5,2 45 000 4EB/182	6,9 58 540 4EB/178	10,6 90 000 4EB/178	13,8 119 680 4EB/182	21,1 180 000 4EB/179	28,7 244 390 4EB/179	43 375 000 4EB/182	57 489 700 4EB/179	81 710 000 4EB/182	180	200			
	160	3,95 31 500 4EB/150	5,5 45 000 4EB/153	6 51 730 4EB/162	11,3 90 000 4EB/150	12,4 100 860 4EB/153	22,6 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	180			
	160	3,08 26 690 3EB/163	3,8 30 620 3EB/152	6,3 51 320 3EB/154	8,6 70 900 3EB/155	13 109 290 3EB/159	-	-	-	-	-	160	180			
	140	3,2 26 520 3EB/139	3,85 32 920 3EB/143	6,2 51 440 3EB/139	7,7 63 550 3EB/139	14 107 860 3EB/143	15,4 131 210 3EB/143	27,5 235 390 3EB/143	30,7 263 120 3EB/143	-	-	140	160			
	125	3,05 26 410 3EB/127	3,7 30 670 3EB/122	6,1 51 540 3EB/123	9,5 80 000 3EB/124	12,3 104 780 3EB/125	13,4 117 610 3EB/128	26,7 236 000 3EB/129	26,9 237 440 3EB/129	-	-	125	140			
	112	3,13 26 620 3EB/111	4,37 38 300 3EB/115	6,1 51 620 3EB/111	9,4 80 000 3EB/111	12 101 450 3EB/111	18,3 159 830 3EB/115	26,9 236 000 3EB/115	37,2 326 120 3EB/115	-	-	112	125			
	100	3,05 26 410 3EB/102	4,28 37 750 3EB/104	6,2 51 430 3EB/97,1	9,6 80 000 3EB/97,8	12,3 104 780 3EB/100	17 148 520 3EB/103	26,7 236 000 3EB/104	33,7 297 100 3EB/104	-	-	100	112			
	<b>9 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		2 000	<b>0,9</b>
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000		1 800	
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 600			
1600		2,3 24 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	1 400			
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 250			
1250		2,59 27 530 4EB/1246	-	5,3 52 930 4EB/1176	7,9 80 000 4EB/1184	10,8 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	1 120			

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>9 000</b>	1120	0,153 1 600 4EB/1097	0,193 2 030 4EB/1097	0,298 3 150 4EB/1107	0,349 3 750 4EB/1124	0,485 5 210 4EB/1124	0,71 7 290 4EB/1070	1,01 10 280 4EB/1070	1,21 12 420 4EB/1070	1,46 14 930 4EB/1070	1,76 18 000 4EB/1070	1120	1 000	<b>0,9</b>
	1000	0,145 1 570 4EB/1016	0,178 1 900 4EB/1004	0,238 2 480 4EB/981	0,354 3 750 4EB/998	0,485 5 210 4EB/1013	0,67 7 000 4EB/990	0,94 9 870 4EB/990	1,32 13 910 4EB/990	1,41 15 000 4EB/1005	1,6 17 060 4EB/1005	1000	900	
	900	0,146 1 600 4EB/916	0,187 2 040 4EB/916	0,298 3 150 4EB/886	0,4 4 500 4EB/943	0,468 5 270 4EB/943	0,7 7 310 4EB/871	0,99 10 310 4EB/871	1,2 12 450 4EB/871	1,44 14 970 4EB/871	1,73 18 000 4EB/871	900	800	
	800	0,15 1 600 4EB/791	0,191 2 030 4EB/791	0,293 3 150 4EB/799	0,425 4 500 4EB/787	0,59 6 300 4EB/787	0,79 9 000 4EB/844	1,01 11 470 4EB/844	1,32 15 000 4EB/844	1,43 16 180 4EB/844	1,56 17 140 4EB/818	800	710	
	710	0,144 1 600 4EB/732	0,202 2 240 4EB/732	0,281 3 150 4EB/739	0,436 4 500 4EB/680	0,61 6 300 4EB/680	0,86 9 000 4EB/687	1,19 12 360 4EB/687	1,44 15 000 4EB/687	1,63 16 910 4EB/687	1,96 20 430 4EB/687	710	630	
	630	0,148 1 600 4EB/632	0,208 2 240 4EB/632	0,289 3 150 4EB/638	0,419 4 500 4EB/630	0,59 6 300 4EB/630	0,9 8 970 4EB/585	1,23 12 280 4EB/585	1,27 14 010 4EB/645	1,27 14 010 4EB/645	2,03 20 290 4EB/585	630	560	
	560	0,157 1 600 4EB/535	0,219 2 240 4EB/535	0,303 3 150 4EB/544	0,433 4 500 4EB/544	0,61 6 300 4EB/544	0,87 9 000 4EB/541	1,21 12 500 4EB/541	1,45 15 000 4EB/541	1,73 17 840 4EB/541	1,95 20 450 4EB/549	560	500	
	500	0,149 1 600 4EB/505	0,209 2 240 4EB/505	0,299 3 150 4EB/497	0,427 4 500 4EB/497	0,54 5 690 4EB/497	0,7 7 320 4EB/493	0,99 10 320 4EB/493	1,19 12 460 4EB/493	1,43 14 980 4EB/493	1,72 18 000 4EB/493	500	450	
	450	0,151 1 600 4EB/443	0,192 2 030 4EB/443	0,287 3 150 4EB/460	0,41 4 500 4EB/460	0,57 6 300 4EB/460	0,82 9 000 4EB/461	1,14 12 500 4EB/461	1,36 15 000 4EB/461	1,63 18 000 4EB/461	1,85 20 650 4EB/468	450	400	
	400	0,147 1 600 4EB/404	0,206 2 240 4EB/404	0,28 3 150 4EB/418	0,4 4 500 4EB/418	0,61 6 300 4EB/381	0,86 9 000 4EB/389	1,2 12 500 4EB/389	1,43 15 000 4EB/389	1,65 17 240 4EB/389	1,54 17 970 4EB/433	400	355	
	355	0,149 1 600 4EB/354	0,209 2 240 4EB/354	0,287 3 150 4EB/362	0,409 4 500 4EB/362	0,57 6 300 4EB/362	0,82 9 000 4EB/364	1,13 12 500 4EB/364	1,36 15 000 4EB/364	1,61 18 000 4EB/369	1,9 21 200 4EB/369	355	315	
	315	0,147 1 600 4EB/319	0,206 2 240 4EB/319	0,289 3 150 4EB/319	0,425 4 500 4EB/310	0,61 6 300 4EB/305	0,85 9 000 4EB/311	1,18 12 500 4EB/311	1,41 15 000 4EB/311	1,7 18 000 4EB/311	1,93 20 480 4EB/311	315	280	
	280	0,155 1 600 4EB/270	0,218 2 240 4EB/270	0,284 3 150 4EB/290	0,406 4 500 4EB/290	0,57 6 300 4EB/290	0,87 9 000 4EB/271	1,21 12 500 4EB/271	1,45 15 000 4EB/271	1,62 18 000 4EB/291	1,91 21 200 4EB/291	280	250	
	250	0,149 1 600 4EB/253	0,208 2 240 4EB/253	0,307 3 150 4EB/240	0,439 4 500 4EB/240	0,61 6 300 4EB/240	0,86 9 000 4EB/245	1,2 12 500 4EB/245	1,44 15 000 4EB/245	1,72 18 000 4EB/245	1,96 20 440 4EB/245	250	224	
	224	0,157 1 600 4EB/214	0,22 2 240 4EB/214	0,289 3 150 4EB/229	0,412 4 500 4EB/229	0,58 6 300 4EB/229	0,82 9 000 4EB/229	1,14 12 500 4EB/229	1,37 15 000 4EB/229	1,64 18 000 4EB/229	1,94 21 200 4EB/229	224	200	
	200	0,16 1 600 4EB/189	0,202 2 020 4EB/189	0,308 3 150 4EB/193	0,44 4 500 4EB/193	0,62 6 300 4EB/193	0,87 9 000 4EB/194	1,21 12 500 4EB/194	1,46 15 000 4EB/194	1,76 18 000 4EB/193	1,98 20 400 4EB/194	200	180	
	200	0,132 1 320 3EB/189	0,19 1 900 3EB/189	0,247 2 650 3EB/202	0,287 3 080 3EB/202	0,405 4 350 3EB/202	0,57 6 130 3EB/202	0,81 8 640 3EB/202	1,14 12 180 3EB/202	1,14 12 180 3EB/202	1,14 12 180 3EB/202	200	180	
	180	0,148 1 600 4EB/181	0,208 2 240 4EB/181	0,291 3 150 4EB/181	0,416 4 500 4EB/181	0,58 6 300 4EB/181	0,83 9 000 4EB/182	1,15 12 500 4EB/182	1,38 15 000 4EB/182	1,66 18 000 4EB/182	1,95 21 200 4EB/182	180	160	
	160	0,15 1 600 4EB/157	0,189 2 020 4EB/157	0,289 3 150 4EB/160	0,413 4 500 4EB/160	0,58 6 300 4EB/160	0,81 9 000 4EB/163	1,13 12 500 4EB/163	1,44 15 000 4EB/153	1,72 18 000 4EB/153	1,9 19 850 4EB/153	160	140	
	160	0,119 1 320 3EB/163	0,171 1 900 3EB/163	0,23 2 500 3EB/159	0,334 3 750 3EB/164	0,467 5 240 3EB/164	0,66 7 400 3EB/164	0,93 10 430 3EB/164	1,11 12 500 3EB/164	1,34 15 000 3EB/164	1,53 17 190 3EB/164	160	140	
140	0,139 1 580 3EB/149	0,139 1 580 3EB/149	0,248 2 650 3EB/140	0,35 3 750 3EB/140	0,486 5 210 3EB/140	0,69 7 340 3EB/140	0,97 10 350 3EB/140	1,17 12 500 3EB/140	1,4 15 000 3EB/140	1,51 16 220 3EB/140	140	125		
125	0,146 1 600 3EB/129	0,186 2 040 3EB/129	0,285 3 150 3EB/130	0,321 3 550 3EB/130	0,452 5 000 3EB/130	0,64 7 050 3EB/130	0,9 9 940 3EB/130	1,27 14 020 3EB/130	1,34 15 000 3EB/132	1,53 17 190 3EB/132	125	112		
<b>7 100</b>	2240	0,083 1 120 4EB/2265	0,117 1 580 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 600	<b>0,71</b>
	2000	0,1 1 320 4EB/1930	0,109 1 430 4EB/1930	0,162 2 240 4EB/2026	0,228 3 150 4EB/2026	0,322 4 450 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	1 400	

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>9 000</b>	1120	2,7 27 340 4EB/1061	3,7 38 720 4EB/1095	5,2 53 020 4EB/1061	7,9 80 000 4EB/1061	-	15,3 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	1 000	<b>0,9</b>
	1000	2,63 27 110 4EB/971	3,81 40 000 4EB/988	5,2 53 040 4EB/957	7,8 80 000 4EB/963	10,9 112 000 4EB/970	14 145 520 4EB/980	-	-	-	-	1000	900	
	900	2,66 27 410 4EB/864	3,64 38 760 4EB/891	5,2 53 160 4EB/864	7,8 80 000 4EB/864	10,1 112 000 4EB/932	15,1 160 000 4EB/890	23,5 236 000 4EB/840	32,6 335 000 4EB/860	46,3 475 000 4EB/859	61 630 000 4EB/860	900	800	
	800	2,83 31 500 4EB/827	3,63 41 220 4EB/845	4,89 53 660 4EB/815	7,9 89 410 4EB/837	9,9 112 000 4EB/841	14,9 160 000 4EB/798	23,3 236 000 4EB/753	32,1 335 000 4EB/776	45,9 475 000 4EB/770	60 630 000 4EB/776	800	710	
	710	3,09 31 500 4EB/673	3,9 40 690 4EB/688	5,7 57 800 4EB/673	7,2 80 000 4EB/736	9,7 107 960 4EB/735	15,5 160 000 4EB/679	23,2 236 000 4EB/672	31,5 335 000 4EB/701	38,7 430 790 4EB/735	57 633 840 4EB/736	710	630	
	630	2,53 27 290 4EB/632	3,7 40 000 4EB/634	4,83 53 770 4EB/652	7,8 89 480 4EB/669	9,6 108 210 4EB/663	16 175 320 4EB/644	23 254 160 4EB/648	33 373 360 4EB/664	38,4 431 330 4EB/659	56 635 290 4EB/664	630	560	
	560	2,88 31 500 4EB/573	4,34 45 000 4EB/542	5,6 57 870 4EB/538	8,6 89 520 4EB/545	9,6 108 090 4EB/588	15,8 175 610 4EB/581	22,7 236 000 4EB/544	31,3 335 000 4EB/561	38,4 431 310 4EB/588	62 710 000 4EB/600	560	500	
	500	2,8 31 500 4EB/531	3,72 40 000 4EB/507	4,91 53 620 4EB/514	7,3 80 000 4EB/518	12,3 125 000 4EB/479	16 175 210 4EB/515	24,1 265 000 4EB/519	33,7 375 000 4EB/524	52 530 000 4EB/479	70 710 000 4EB/480	500	450	
	450	2,88 31 500 4EB/459	4,34 45 000 4EB/434	5,3 58 430 4EB/459	8,1 90 000 4EB/464	12,1 125 000 4EB/432	15,8 175 610 4EB/465	23,9 265 000 4EB/465	35,6 368 230 4EB/433	38,9 430 360 4EB/463	69 710 000 4EB/433	450	400	
	400	2,76 31 500 4EB/424	3,57 38 810 4EB/404	5,1 58 800 4EB/424	7,9 90 000 4EB/424	12,3 125 000 4EB/378	15,9 171 940 4EB/401	24,1 265 000 4EB/409	33,3 375 000 4EB/419	52 530 000 4EB/378	64 710 000 4EB/410	400	355	
	355	2,87 31 500 4EB/362	4,02 45 000 4EB/370	5,3 58 440 4EB/362	8,1 90 000 4EB/366	12,1 125 000 4EB/341	16,4 180 000 4EB/362	23,8 265 000 4EB/367	33,2 372 870 4EB/370	52 530 000 4EB/339	69 710 000 4EB/341	355	315	
	315	3,03 31 500 4EB/305	4,24 45 000 4EB/311	4,89 53 650 4EB/321	7,9 90 000 4EB/335	11,3 124 410 4EB/323	15,9 171 930 4EB/317	24 265 000 4EB/324	33,3 375 000 4EB/330	47,2 520 140 4EB/323	64 710 000 4EB/324	315	280	
	280	2,89 31 500 4EB/285	4,34 45 000 4EB/271	5,3 58 430 4EB/287	8,3 90 000 4EB/285	10,9 125 000 4EB/299	16,5 180 000 4EB/286	23,9 265 000 4EB/291	36,5 375 000 4EB/269	46,3 530 000 4EB/299	69 710 000 4EB/271	280	250	
	250	3,08 31 500 4EB/240	4,3 45 000 4EB/246	5,6 57 840 4EB/240	8,6 89 470 4EB/243	11,4 124 340 4EB/256	16,1 171 840 4EB/251	24,2 263 840 4EB/256	33,6 375 000 4EB/262	47,6 519 850 4EB/256	65 710 000 4EB/256	250	224	
	224	2,92 31 500 4EB/226	4,08 45 000 4EB/231	5,5 58 850 4EB/226	8,3 90 000 4EB/226	11,3 125 000 4EB/231	16,6 180 000 4EB/226	24,2 265 000 4EB/229	33,7 371 980 4EB/231	48,4 530 000 4EB/230	64 710 000 4EB/231	224	200	
	200	3,12 31 500 4EB/190	4,36 45 000 4EB/195	5,7 57 720 4EB/190	8,7 89 280 4EB/193	10,8 112 000 4EB/195	16,9 173 480 4EB/193	21,3 236 000 4EB/209	33,1 375 000 4EB/213	47,8 530 000 4EB/209	63 710 000 4EB/213	200	180	
	200	2,26 24 020 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	180	
	180	2,96 31 500 4EB/178	4,14 45 000 4EB/182	5,5 58 540 4EB/178	8,5 90 000 4EB/178	11 119 680 4EB/182	16,9 180 000 4EB/179	22,9 244 390 4EB/179	34,4 375 000 4EB/182	45,9 489 700 4EB/179	65 710 000 4EB/182	180	160	
	160	3,08 31 500 4EB/150	4,3 45 000 4EB/153	4,82 53 350 4EB/162	8,8 90 000 4EB/150	9,6 100 860 4EB/153	17,5 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	140	
	160	2,49 27 730 3EB/163	3,05 31 560 3EB/152	5,1 53 310 3EB/154	6,7 70 900 3EB/155	10,3 112 000 3EB/159	-	-	-	-	-	160	140	
140	2,59 27 530 3EB/139	3 32 920 3EB/143	5 53 390 3EB/139	6 63 550 3EB/139	11,3 111 960 3EB/129	12 131 210 3EB/143	21,5 236 000 3EB/143	24 263 120 3EB/143	-	-	140	125		
125	2,52 27 320 3EB/127	3,05 31 560 3EB/122	5,1 53 310 3EB/123	7,6 80 000 3EB/124	10 107 280 3EB/125	10,7 117 610 3EB/128	21,4 236 000 3EB/129	21,5 237 440 3EB/129	-	-	125	112		
<b>7 100</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 600	<b>0,71</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 400	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>7 100</b>	1800	0,081 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,115 1 590 <b>4EB/1812</b>	0,201 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,239 3 150 <b>4EB/1726</b>	0,336 4 440 <b>4EB/1726</b>	0,453 6 270 <b>4EB/1812</b>	0,64 8 840 <b>4EB/1812</b>	0,81 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,9 12 470 <b>4EB/1812</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1800	1 250	<b>0,71</b>
	1600	0,096 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,138 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,162 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,224 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,322 4 450 <b>4EB/1621</b>	0,475 6 250 <b>4EB/1544</b>	0,67 8 820 <b>4EB/1544</b>	0,94 12 430 <b>4EB/1544</b>	0,94 12 430 <b>4EB/1544</b>	0,94 12 430 <b>4EB/1544</b>	1600	1 120	
	1400	0,099 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,143 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,198 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,28 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,395 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,453 6 270 <b>4EB/1450</b>	0,64 8 840 <b>4EB/1450</b>	0,8 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,9 12 470 <b>4EB/1450</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	1 000	
	1250	0,119 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,139 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,201 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,295 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,417 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,56 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,8 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,94 12 500 <b>4EB/1256</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1256</b>	1,32 17 650 <b>4EB/1256</b>	1250	900	
	1120	0,122 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,16 2 100 <b>4EB/1097</b>	0,238 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,28 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,395 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,59 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,83 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,98 12 500 <b>4EB/1070</b>	1,17 15 000 <b>4EB/1070</b>	1,41 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	800	
	1000	0,117 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,141 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,195 2 570 <b>4EB/981</b>	0,279 3 750 <b>4EB/998</b>	0,389 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,54 7 250 <b>4EB/990</b>	0,77 10 230 <b>4EB/990</b>	1,08 14 420 <b>4EB/990</b>	1,11 15 000 <b>4EB/1005</b>	1,31 17 680 <b>4EB/1005</b>	1000	710	
	900	0,115 1 600 <b>4EB/916</b>	0,152 2 120 <b>4EB/916</b>	0,235 3 150 <b>4EB/886</b>	0,315 4 500 <b>4EB/943</b>	0,374 5 350 <b>4EB/943</b>	0,57 7 500 <b>4EB/871</b>	0,8 10 600 <b>4EB/871</b>	0,95 12 500 <b>4EB/871</b>	1,14 15 000 <b>4EB/871</b>	1,36 18 000 <b>4EB/871</b>	900	630	
	800	0,119 1 600 <b>4EB/791</b>	0,156 2 110 <b>4EB/791</b>	0,231 3 150 <b>4EB/799</b>	0,335 4 500 <b>4EB/787</b>	0,469 6 300 <b>4EB/787</b>	0,63 9 000 <b>4EB/844</b>	0,81 11 640 <b>4EB/844</b>	1,04 15 000 <b>4EB/844</b>	1,14 16 410 <b>4EB/844</b>	1,27 17 770 <b>4EB/818</b>	800	560	
	710	0,115 1 600 <b>4EB/732</b>	0,16 2 240 <b>4EB/732</b>	0,223 3 150 <b>4EB/739</b>	0,346 4 500 <b>4EB/680</b>	0,485 6 300 <b>4EB/680</b>	0,69 9 000 <b>4EB/687</b>	0,95 12 500 <b>4EB/687</b>	1,14 15 000 <b>4EB/687</b>	1,34 17 520 <b>4EB/687</b>	1,61 21 150 <b>4EB/687</b>	710	500	
	630	0,119 1 600 <b>4EB/632</b>	0,167 2 240 <b>4EB/632</b>	0,233 3 150 <b>4EB/638</b>	0,337 4 500 <b>4EB/630</b>	0,471 6 300 <b>4EB/630</b>	0,73 9 000 <b>4EB/585</b>	1,01 12 500 <b>4EB/585</b>	1,06 14 480 <b>4EB/645</b>	1,06 14 480 <b>4EB/645</b>	1,69 20 980 <b>4EB/585</b>	630	450	
	560	0,125 1 600 <b>4EB/535</b>	0,175 2 240 <b>4EB/535</b>	0,243 3 150 <b>4EB/544</b>	0,347 4 500 <b>4EB/544</b>	0,485 6 300 <b>4EB/544</b>	0,7 9 000 <b>4EB/541</b>	0,97 12 500 <b>4EB/541</b>	1,16 15 000 <b>4EB/541</b>	1,39 18 000 <b>4EB/541</b>	1,61 21 150 <b>4EB/549</b>	560	400	
	500	0,118 1 600 <b>4EB/505</b>	0,165 2 240 <b>4EB/505</b>	0,236 3 150 <b>4EB/497</b>	0,337 4 500 <b>4EB/497</b>	0,433 5 780 <b>4EB/497</b>	0,57 7 500 <b>4EB/493</b>	0,8 10 600 <b>4EB/493</b>	0,94 12 500 <b>4EB/493</b>	1,13 15 000 <b>4EB/493</b>	1,36 18 000 <b>4EB/493</b>	500	355	
	450	0,119 1 600 <b>4EB/443</b>	0,157 2 100 <b>4EB/443</b>	0,226 3 150 <b>4EB/460</b>	0,323 4 500 <b>4EB/460</b>	0,452 6 300 <b>4EB/460</b>	0,64 9 000 <b>4EB/461</b>	0,89 12 500 <b>4EB/461</b>	1,07 15 000 <b>4EB/461</b>	1,29 18 000 <b>4EB/461</b>	1,49 21 200 <b>4EB/468</b>	450	315	
	400	0,116 1 600 <b>4EB/404</b>	0,163 2 240 <b>4EB/404</b>	0,221 3 150 <b>4EB/418</b>	0,315 4 500 <b>4EB/418</b>	0,485 6 300 <b>4EB/381</b>	0,68 9 000 <b>4EB/389</b>	0,94 12 500 <b>4EB/389</b>	1,13 15 000 <b>4EB/389</b>	1,3 17 240 <b>4EB/389</b>	1,23 18 230 <b>4EB/433</b>	400	280	
	355	0,118 1 600 <b>4EB/354</b>	0,166 2 240 <b>4EB/354</b>	0,227 3 150 <b>4EB/362</b>	0,325 4 500 <b>4EB/362</b>	0,455 6 300 <b>4EB/362</b>	0,65 9 000 <b>4EB/364</b>	0,9 12 500 <b>4EB/364</b>	1,08 15 000 <b>4EB/364</b>	1,28 18 000 <b>4EB/369</b>	1,5 21 200 <b>4EB/369</b>	355	250	
	315	0,118 1 600 <b>4EB/319</b>	0,165 2 240 <b>4EB/319</b>	0,232 3 150 <b>4EB/319</b>	0,34 4 500 <b>4EB/310</b>	0,485 6 300 <b>4EB/305</b>	0,68 9 000 <b>4EB/311</b>	0,94 12 500 <b>4EB/311</b>	1,13 15 000 <b>4EB/311</b>	1,36 18 000 <b>4EB/311</b>	1,6 21 190 <b>4EB/311</b>	315	224	
	280	0,124 1 600 <b>4EB/270</b>	0,174 2 240 <b>4EB/270</b>	0,227 3 150 <b>4EB/290</b>	0,325 4 500 <b>4EB/290</b>	0,455 6 300 <b>4EB/290</b>	0,7 9 000 <b>4EB/271</b>	0,97 12 500 <b>4EB/271</b>	1,16 15 000 <b>4EB/271</b>	1,3 18 000 <b>4EB/291</b>	1,53 21 200 <b>4EB/291</b>	280	200	
	250	0,119 1 600 <b>4EB/253</b>	0,167 2 240 <b>4EB/253</b>	0,247 3 150 <b>4EB/240</b>	0,353 4 500 <b>4EB/240</b>	0,494 6 300 <b>4EB/240</b>	0,69 9 000 <b>4EB/245</b>	0,96 12 500 <b>4EB/245</b>	1,15 15 000 <b>4EB/245</b>	1,38 18 000 <b>4EB/245</b>	1,62 21 130 <b>4EB/245</b>	250	180	
	224	0,125 1 600 <b>4EB/214</b>	0,176 2 240 <b>4EB/214</b>	0,231 3 150 <b>4EB/229</b>	0,33 4 500 <b>4EB/229</b>	0,462 6 300 <b>4EB/229</b>	0,66 9 000 <b>4EB/229</b>	0,91 12 500 <b>4EB/229</b>	1,1 15 000 <b>4EB/229</b>	1,31 18 000 <b>4EB/229</b>	1,55 21 200 <b>4EB/229</b>	224	160	
	200	0,124 1 600 <b>4EB/189</b>	0,157 2 020 <b>4EB/189</b>	0,24 3 150 <b>4EB/193</b>	0,342 4 500 <b>4EB/193</b>	0,479 6 300 <b>4EB/193</b>	0,68 9 000 <b>4EB/194</b>	0,94 12 500 <b>4EB/194</b>	1,13 15 000 <b>4EB/194</b>	1,37 18 000 <b>4EB/193</b>	1,6 21 190 <b>4EB/194</b>	200	140	
	200	0,103 1 320 <b>3EB/189</b>	0,148 1 900 <b>3EB/189</b>	0,192 2 650 <b>3EB/202</b>	0,23 3 170 <b>3EB/202</b>	0,324 4 470 <b>3EB/202</b>	0,457 6 300 <b>3EB/202</b>	0,64 8 880 <b>3EB/202</b>	0,91 12 500 <b>3EB/202</b>	0,91 12 520 <b>3EB/202</b>	0,91 12 520 <b>3EB/202</b>	200	140	
	180	0,116 1 600 <b>4EB/181</b>	0,162 2 240 <b>4EB/181</b>	0,227 3 150 <b>4EB/181</b>	0,325 4 500 <b>4EB/181</b>	0,455 6 300 <b>4EB/181</b>	0,65 9 000 <b>4EB/182</b>	0,9 12 500 <b>4EB/182</b>	1,08 15 000 <b>4EB/182</b>	1,3 18 000 <b>4EB/182</b>	1,53 21 200 <b>4EB/182</b>	180	125	
	160	0,12 1 600 <b>4EB/157</b>	0,152 2 020 <b>4EB/157</b>	0,231 3 150 <b>4EB/160</b>	0,33 4 500 <b>4EB/160</b>	0,463 6 300 <b>4EB/160</b>	0,65 9 000 <b>4EB/163</b>	0,9 12 500 <b>4EB/163</b>	1,15 15 000 <b>4EB/153</b>	1,38 18 000 <b>4EB/153</b>	1,52 19 850 <b>4EB/153</b>	160	112	
	160	0,095 1 320 <b>3EB/163</b>	0,137 1 900 <b>3EB/163</b>	0,19 2 580 <b>3EB/159</b>	0,267 3 750 <b>3EB/164</b>	0,378 5 300 <b>3EB/164</b>	0,53 7 500 <b>3EB/164</b>	0,76 10 600 <b>3EB/164</b>	0,89 12 500 <b>3EB/164</b>	1,07 15 000 <b>3EB/164</b>	1,27 17 780 <b>3EB/164</b>	160	112	

2591-01.02



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>7 100</b>	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 250	<b>0,71</b>
	1600	1,88 24 510 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	1 120	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 000	
	1250	2,12 28 000 4EB/1246	-	4,38 54 710 4EB/1176	6,4 80 000 4EB/1184	8,7 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	900	
	1120	2,21 28 000 4EB/1061	3,05 39 900 4EB/1095	4,33 54 840 4EB/1061	6,3 80 000 4EB/1061	-	12,3 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	800	
	1000	2,15 28 100 4EB/971	3,01 40 000 4EB/988	4,27 54 970 4EB/957	6,2 80 000 4EB/963	8,6 112 000 4EB/970	11,2 147 660 4EB/980	-	-	-	-	1000	710	
	900	2,14 28 000 4EB/864	2,96 40 000 4EB/891	4,21 55 110 4EB/864	6,1 80 000 4EB/864	7,9 112 000 4EB/932	11,9 160 000 4EB/890	18,5 236 000 4EB/840	25,7 335 000 4EB/860	36,5 475 000 4EB/859	48,3 630 000 4EB/860	900	630	
	800	2,23 31 500 4EB/827	2,96 42 730 4EB/845	4 55 620 4EB/815	6,3 90 000 4EB/837	7,8 112 000 4EB/841	11,8 160 000 4EB/798	18,4 236 000 4EB/753	25,3 335 000 4EB/776	36,2 475 000 4EB/770	47,6 630 000 4EB/776	800	560	
	710	2,45 31 500 4EB/673	3,21 42 130 4EB/688	4,66 59 860 4EB/673	5,7 80 000 4EB/736	8 111 800 4EB/735	12,3 160 000 4EB/679	18,4 236 000 4EB/672	25 335 000 4EB/701	31,8 446 120 4EB/735	46,7 656 400 4EB/736	710	500	
	630	2,1 28 210 4EB/632	2,97 40 000 4EB/634	4,02 55 580 4EB/652	6,3 90 000 4EB/669	8 111 850 4EB/663	13,2 180 000 4EB/644	18,9 260 410 4EB/648	26,6 375 000 4EB/664	31,9 445 840 4EB/659	46,6 656 660 4EB/664	630	450	
	560	2,3 31 500 4EB/573	3,48 45 000 4EB/542	4,66 59 860 4EB/538	6,9 90 000 4EB/545	8 111 800 4EB/588	13 180 000 4EB/581	18,2 236 000 4EB/544	25 335 000 4EB/561	31,8 446 120 4EB/588	49,6 710 000 4EB/600	560	400	
	500	2,21 31 500 4EB/531	2,93 40 000 4EB/507	4,02 55 570 4EB/514	5,7 80 000 4EB/518	9,7 125 000 4EB/479	13 180 000 4EB/515	19 265 000 4EB/519	26,6 375 000 4EB/524	41,1 530 000 4EB/479	55 710 000 4EB/480	500	355	
	450	2,27 31 500 4EB/459	3,42 45 000 4EB/434	4,36 60 580 4EB/459	6,4 90 000 4EB/464	9,5 125 000 4EB/432	12,8 180 000 4EB/465	18,8 265 000 4EB/465	28,6 375 000 4EB/433	31,8 446 200 4EB/463	54 710 000 4EB/433	450	315	
	400	2,18 31 500 4EB/424	2,91 40 000 4EB/404	4,21 60 950 4EB/424	6,2 90 000 4EB/424	9,7 125 000 4EB/378	12,7 174 460 4EB/401	19 265 000 4EB/409	26,2 375 000 4EB/419	41,1 530 000 4EB/378	51 710 000 4EB/410	400	280	
	355	2,28 31 500 4EB/362	3,19 45 000 4EB/370	4,38 60 520 4EB/362	6,4 90 000 4EB/366	9,6 125 000 4EB/341	13 180 000 4EB/362	18,9 265 000 4EB/367	26,5 375 000 4EB/370	41 530 000 4EB/339	54 710 000 4EB/341	355	250	
	315	2,42 31 500 4EB/305	3,39 45 000 4EB/311	4,05 55 490 4EB/321	6,3 90 000 4EB/335	9,1 125 000 4EB/323	12,9 174 300 4EB/317	19,2 265 000 4EB/324	26,6 375 000 4EB/330	38,3 527 310 4EB/323	51 710 000 4EB/324	315	224	
	280	2,31 31 500 4EB/285	3,48 45 000 4EB/271	4,42 60 430 4EB/287	6,6 90 000 4EB/285	8,7 125 000 4EB/299	13,2 180 000 4EB/286	19,1 265 000 4EB/291	29,2 375 000 4EB/269	37,1 530 000 4EB/299	55 710 000 4EB/271	280	200	
	250	2,47 31 500 4EB/240	3,45 45 000 4EB/246	4,69 59 780 4EB/240	7 90 000 4EB/243	9,2 125 000 4EB/256	13,1 174 160 4EB/251	19,5 265 000 4EB/256	27 375 000 4EB/262	38,8 526 870 4EB/256	52 710 000 4EB/256	250	180	
	224	2,34 31 500 4EB/226	3,26 45 000 4EB/231	4,42 59 660 4EB/226	6,7 90 000 4EB/226	9,1 125 000 4EB/231	13,3 180 000 4EB/226	19,4 265 000 4EB/229	27,1 375 000 4EB/231	38,7 530 000 4EB/230	51 710 000 4EB/231	224	160	
	200	2,42 31 500 4EB/190	3,39 45 000 4EB/195	4,62 59 960 4EB/190	6,8 90 000 4EB/193	8,4 112 000 4EB/195	13,7 180 000 4EB/193	16,6 236 000 4EB/209	25,8 375 000 4EB/213	37,2 530 000 4EB/209	48,8 710 000 4EB/213	200	140	
	200	1,81 24 690 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	140	
	180	2,31 31 500 4EB/178	3,23 45 000 4EB/182	4,3 58 540 4EB/178	6,6 90 000 4EB/178	8,6 119 680 4EB/182	13,2 180 000 4EB/179	17,9 244 390 4EB/179	26,9 375 000 4EB/182	35,8 489 700 4EB/179	51 710 000 4EB/182	180	125	
	160	2,46 31 500 4EB/150	3,44 45 000 4EB/153	3,85 53 350 4EB/162	7 90 000 4EB/150	7,7 100 860 4EB/153	14 180 000 4EB/150	-	-	-	-	160	112	
	160	2,01 28 000 3EB/163	2,52 32 650 3EB/152	4,2 55 140 3EB/154	5,4 70 900 3EB/155	8,3 112 000 3EB/159	-	-	-	-	-	160	112	

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>5 600</b>	2240	0,065 1 120 4EB/2265	0,092 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	<b>0,56</b>
	2000	0,08 1 320 4EB/1930	0,09 1 480 4EB/1930	0,13 2 240 4EB/2026	0,182 3 150 4EB/2026	0,26 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	1 120	
	1800	0,065 1 120 4EB/1812	0,092 1 600 4EB/1812	0,161 2 650 4EB/1726	0,197 3 250 4EB/1726	0,278 4 590 4EB/1726	0,364 6 300 4EB/1812	0,52 9 000 4EB/1812	0,65 10 600 4EB/1711	0,72 12 500 4EB/1812	0,86 14 020 4EB/1711	1800	1 000	
	1600	0,077 1 320 4EB/1610	0,111 1 900 4EB/1610	0,13 2 240 4EB/1621	0,18 3 150 4EB/1649	0,262 4 500 4EB/1621	0,395 6 460 4EB/1544	0,56 9 120 4EB/1544	0,76 12 500 4EB/1544	0,78 12 850 4EB/1544	0,78 12 850 4EB/1544	1600	900	
	1400	0,079 1 320 4EB/1392	0,114 1 900 4EB/1392	0,158 2 650 4EB/1405	0,224 3 750 4EB/1405	0,316 5 300 4EB/1405	0,364 6 300 4EB/1450	0,52 9 000 4EB/1450	0,64 10 600 4EB/1392	0,72 12 500 4EB/1450	0,9 15 000 4EB/1392	1400	800	
	1250	0,094 1 600 4EB/1270	0,11 1 900 4EB/1288	0,158 2 650 4EB/1245	0,233 3 750 4EB/1197	0,329 5 300 4EB/1197	0,444 7 500 4EB/1256	0,63 10 600 4EB/1256	0,74 15 000 4EB/1256	0,89 15 000 4EB/1256	1,07 18 000 4EB/1256	1250	710	
	1120	0,096 1 600 4EB/1097	0,131 2 170 4EB/1097	0,188 3 150 4EB/1107	0,22 3 750 4EB/1124	0,311 5 300 4EB/1124	0,462 7 500 4EB/1070	0,65 10 600 4EB/1070	0,77 12 500 4EB/1070	0,92 15 000 4EB/1070	1,11 18 000 4EB/1070	1120	630	
	1000	0,092 1 600 4EB/1016	0,111 1 900 4EB/1004	0,159 2 670 4EB/981	0,22 3 750 4EB/998	0,307 5 300 4EB/1013	0,445 7 520 4EB/990	0,63 10 600 4EB/990	0,89 14 950 4EB/990	0,88 15 000 4EB/1005	1,05 18 000 4EB/1005	1000	560	
	900	0,091 1 600 4EB/916	0,125 2 190 4EB/916	0,186 3 150 4EB/886	0,25 4 500 4EB/943	0,301 5 420 4EB/943	0,451 7 500 4EB/871	0,64 10 600 4EB/871	0,75 12 500 4EB/871	0,9 15 000 4EB/871	1,08 18 000 4EB/871	900	500	
	800	0,095 1 600 4EB/791	0,13 2 180 4EB/791	0,186 3 150 4EB/799	0,269 4 500 4EB/787	0,377 6 300 4EB/787	0,5 9 000 4EB/844	0,66 11 800 4EB/844	0,84 15 000 4EB/844	0,93 16 640 4EB/844	1,04 18 000 4EB/818	800	450	
	710	0,092 1 600 4EB/732	0,128 2 240 4EB/732	0,178 3 150 4EB/739	0,277 4 500 4EB/680	0,388 6 300 4EB/680	0,55 9 000 4EB/687	0,76 12 500 4EB/687	0,92 15 000 4EB/687	1,1 18 000 4EB/687	1,29 21 200 4EB/687	710	400	
	630	0,094 1 600 4EB/632	0,132 2 240 4EB/632	0,184 3 150 4EB/638	0,266 4 500 4EB/630	0,372 6 300 4EB/630	0,57 9 000 4EB/585	0,79 12 500 4EB/585	0,86 15 000 4EB/645	0,87 15 010 4EB/645	1,35 21 200 4EB/585	630	355	
	560	0,099 1 600 4EB/535	0,138 2 240 4EB/535	0,191 3 150 4EB/544	0,273 4 500 4EB/544	0,382 6 300 4EB/544	0,55 9 000 4EB/541	0,76 12 500 4EB/541	0,91 15 000 4EB/541	1,1 18 000 4EB/541	1,27 21 200 4EB/549	560	315	
	500	0,093 1 600 4EB/505	0,13 2 240 4EB/505	0,186 3 150 4EB/497	0,266 4 500 4EB/497	0,346 5 860 4EB/497	0,446 7 500 4EB/493	0,63 10 600 4EB/493	0,74 12 500 4EB/493	0,89 15 000 4EB/493	1,07 18 000 4EB/493	500	280	
	450	0,094 1 600 4EB/443	0,129 2 180 4EB/443	0,179 3 150 4EB/460	0,256 4 500 4EB/460	0,359 6 300 4EB/460	0,51 9 000 4EB/461	0,71 12 500 4EB/461	0,85 15 000 4EB/461	1,02 18 000 4EB/461	1,19 21 200 4EB/468	450	250	
	400	0,093 1 600 4EB/404	0,13 2 240 4EB/404	0,177 3 150 4EB/418	0,252 4 500 4EB/418	0,388 6 300 4EB/381	0,54 9 000 4EB/389	0,75 12 500 4EB/389	0,91 15 000 4EB/389	1,04 17 240 4EB/389	1 18 480 4EB/433	400	224	
	355	0,095 1 600 4EB/354	0,132 2 240 4EB/354	0,182 3 150 4EB/362	0,26 4 500 4EB/362	0,364 6 300 4EB/362	0,52 9 000 4EB/364	0,72 12 500 4EB/364	0,86 15 000 4EB/364	1,02 18 000 4EB/369	1,2 21 200 4EB/369	355	200	
	315	0,095 1 600 4EB/319	0,132 2 240 4EB/319	0,186 3 150 4EB/319	0,273 4 500 4EB/310	0,389 6 300 4EB/305	0,55 9 000 4EB/311	0,76 12 500 4EB/311	0,91 15 000 4EB/311	1,09 18 000 4EB/311	1,29 21 200 4EB/311	315	180	
	280	0,099 1 600 4EB/270	0,139 2 240 4EB/270	0,182 3 150 4EB/290	0,26 4 500 4EB/290	0,364 6 300 4EB/290	0,56 9 000 4EB/271	0,77 12 500 4EB/271	0,93 15 000 4EB/271	1,04 18 000 4EB/291	1,22 21 200 4EB/291	280	160	
	250	0,093 1 600 4EB/253	0,13 2 240 4EB/253	0,192 3 150 4EB/240	0,274 4 500 4EB/240	0,384 6 300 4EB/240	0,54 9 000 4EB/245	0,75 12 500 4EB/245	0,9 15 000 4EB/245	1,08 18 000 4EB/245	1,27 21 200 4EB/245	250	140	
224	0,098 1 600 4EB/214	0,137 2 240 4EB/214	0,18 3 150 4EB/229	0,258 4 500 4EB/229	0,361 6 300 4EB/229	0,51 9 000 4EB/229	0,71 12 500 4EB/229	0,86 15 000 4EB/229	1,03 18 000 4EB/229	1,21 21 200 4EB/229	224	125		
200	0,099 1 600 4EB/189	0,126 2 020 4EB/189	0,192 3 150 4EB/193	0,274 4 500 4EB/193	0,383 6 300 4EB/193	0,54 9 000 4EB/194	0,75 12 500 4EB/194	0,91 15 000 4EB/194	1,09 18 000 4EB/193	1,28 21 200 4EB/194	200	112		
200	0,082 1 320 3EB/189	0,118 1 900 3EB/189	0,154 2 650 3EB/202	0,19 3 280 3EB/202	0,268 4 620 3EB/202	0,378 6 510 3EB/202	0,53 9 190 3EB/202	0,73 12 500 3EB/202	0,75 12 950 3EB/202	0,75 12 950 3EB/202	200	112		
<b>4 500</b>	2240	0,052 1 120 4EB/2265	0,074 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	<b>0,45</b>

2591-01.02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>5 600</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	<b>0,56</b>
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 120	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 000	
	1600	1,56 25 340 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	900	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	800	
	1250	1,67 28 000 4EB/1246	-	3,54 56 000 4EB/1176	5 80 000 4EB/1184	6,9 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	710	
	1120	1,74 28 000 4EB/1061	2,41 40 000 4EB/1095	3,48 56 000 4EB/1061	4,97 80 000 4EB/1061	-	9,7 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	630	
	1000	1,76 29 130 4EB/971	2,37 40 000 4EB/988	3,43 56 000 4EB/957	4,87 80 000 4EB/963	6,8 112 000 4EB/970	9 149 820 4EB/980	-	-	-	-	1000	560	
	900	1,7 28 000 4EB/864	2,35 40 000 4EB/891	3,4 56 000 4EB/864	4,85 80 000 4EB/864	6,3 112 000 4EB/932	9,4 160 000 4EB/890	14,7 236 000 4EB/840	20,4 335 000 4EB/860	28,9 475 000 4EB/859	38,3 630 000 4EB/860	900	500	
	800	1,79 31 500 4EB/827	2,46 44 170 4EB/845	3,24 56 000 4EB/815	5,1 90 000 4EB/837	6,3 112 000 4EB/841	9,5 160 000 4EB/798	14,8 236 000 4EB/753	20,3 335 000 4EB/776	29,1 475 000 4EB/770	38,2 630 000 4EB/776	800	450	
	710	1,96 31 500 4EB/673	2,65 43 580 4EB/688	3,85 61 910 4EB/673	4,55 80 000 4EB/736	6,6 115 640 4EB/735	9,9 160 000 4EB/679	14,7 236 000 4EB/672	20 335 000 4EB/701	26,3 461 430 4EB/735	38,6 678 940 4EB/736	710	400	
	630	1,72 29 240 4EB/632	2,35 40 000 4EB/634	3,19 56 000 4EB/652	5 90 000 4EB/669	6,5 115 930 4EB/663	10,4 180 000 4EB/644	15,2 265 000 4EB/648	21 375 000 4EB/664	26,1 462 130 4EB/659	38,1 680 650 4EB/664	630	355	
	560	1,81 31 500 4EB/573	2,74 45 000 4EB/542	3,8 62 060 4EB/538	5,4 90 000 4EB/545	6,5 115 920 4EB/588	10,2 180 000 4EB/581	14,3 236 000 4EB/544	19,7 335 000 4EB/561	26 462 540 4EB/588	39,1 710 000 4EB/600	560	315	
	500	1,74 31 500 4EB/531	2,31 40 000 4EB/507	3,19 56 000 4EB/514	4,53 80 000 4EB/518	7,7 125 000 4EB/479	10,2 180 000 4EB/515	15 265 000 4EB/519	21 375 000 4EB/524	32,4 530 000 4EB/479	43,4 710 000 4EB/480	500	280	
	450	1,8 31 500 4EB/459	2,72 45 000 4EB/434	3,58 62 730 4EB/459	5,1 90 000 4EB/464	7,6 125 000 4EB/432	10,1 180 000 4EB/465	14,9 265 000 4EB/465	22,7 375 000 4EB/433	26,1 462 080 4EB/463	42,9 710 000 4EB/433	450	250	
	400	1,74 31 500 4EB/424	2,33 40 000 4EB/404	3,48 63 000 4EB/424	4,97 90 000 4EB/424	7,8 125 000 4EB/378	10,3 176 860 4EB/401	15,2 265 000 4EB/409	21 375 000 4EB/419	32,9 530 000 4EB/378	40,6 710 000 4EB/410	400	224	
	355	1,82 31 500 4EB/362	2,55 45 000 4EB/370	3,63 62 590 4EB/362	5,2 90 000 4EB/366	7,7 125 000 4EB/341	10,4 180 000 4EB/362	15,1 265 000 4EB/367	21,2 375 000 4EB/370	32,8 530 000 4EB/339	43,6 710 000 4EB/341	355	200	
	315	1,95 31 500 4EB/305	2,72 45 000 4EB/311	3,28 56 000 4EB/321	5,1 90 000 4EB/335	7,3 125 000 4EB/323	10,5 176 660 4EB/317	15,4 265 000 4EB/324	21,4 375 000 4EB/330	30,9 530 000 4EB/323	41,4 710 000 4EB/324	315	180	
	280	1,85 31 500 4EB/285	2,78 45 000 4EB/271	3,65 62 510 4EB/287	5,3 90 000 4EB/285	7 125 000 4EB/299	10,6 180 000 4EB/286	15,3 265 000 4EB/291	23,3 375 000 4EB/269	29,7 530 000 4EB/299	44 710 000 4EB/271	280	160	
	250	1,92 31 500 4EB/240	2,69 45 000 4EB/246	3,79 62 100 4EB/240	5,4 90 000 4EB/243	7,2 125 000 4EB/256	10,3 176 860 4EB/251	15,2 265 000 4EB/256	21 375 000 4EB/262	30,3 530 000 4EB/256	40,6 710 000 4EB/256	250	140	
224	1,82 31 500 4EB/226	2,55 45 000 4EB/231	3,51 60 580 4EB/226	5,2 90 000 4EB/226	7,1 125 000 4EB/231	10,4 180 000 4EB/226	15,1 265 000 4EB/229	21,2 375 000 4EB/231	30,2 530 000 4EB/230	40,2 710 000 4EB/231	224	125		
200	1,94 31 500 4EB/190	2,71 45 000 4EB/195	3,82 62 010 4EB/190	5,5 90 000 4EB/193	6,7 112 000 4EB/195	10,9 180 000 4EB/193	13,3 236 000 4EB/209	20,6 375 000 4EB/213	29,7 530 000 4EB/209	39 710 000 4EB/213	200	112		
200	1,49 25 540 3EB/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	112		
<b>4 500</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	<b>0,45</b>

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m ... /i												
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
<b>4 500</b>	2000	0,064 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,075 1 530 <b>4EB/1930</b>	0,104 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,147 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,209 4 500 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	2000	900	<b>0,45</b>
	1800	0,052 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,074 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,129 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,163 3 370 <b>4EB/1726</b>	0,23 4 750 <b>4EB/1726</b>	0,291 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,416 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,52 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,58 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,71 14 500 <b>4EB/1711</b>	1800	800	
	1600	0,061 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,088 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,103 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,142 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,206 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,323 6 700 <b>4EB/1544</b>	0,455 9 450 <b>4EB/1544</b>	0,6 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,64 13 320 <b>4EB/1544</b>	0,64 13 320 <b>4EB/1544</b>	1600	710	
	1400	0,063 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,09 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,124 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,176 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,249 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,287 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,41 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,5 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,57 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,71 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	630	
	1250	0,074 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,086 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,125 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,184 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,26 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,35 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,495 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,58 12 500 <b>4EB/1256</b>	0,7 15 000 <b>4EB/1256</b>	0,84 18 000 <b>4EB/1256</b>	1250	560	
	1120	0,076 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,107 2 240 <b>4EB/1097</b>	0,149 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,175 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,247 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,367 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,52 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,61 12 500 <b>4EB/1070</b>	0,73 15 000 <b>4EB/1070</b>	0,88 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	500	
	1000	0,074 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,089 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,132 2 760 <b>4EB/981</b>	0,177 3 750 <b>4EB/998</b>	0,247 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,37 7 770 <b>4EB/990</b>	0,52 10 960 <b>4EB/990</b>	0,71 15 000 <b>4EB/990</b>	0,7 15 000 <b>4EB/1005</b>	0,84 18 000 <b>4EB/1005</b>	1000	450	
	900	0,073 1 600 <b>4EB/916</b>	0,102 2 240 <b>4EB/916</b>	0,149 3 150 <b>4EB/886</b>	0,2 4 500 <b>4EB/943</b>	0,244 5 500 <b>4EB/943</b>	0,361 7 500 <b>4EB/871</b>	0,51 10 600 <b>4EB/871</b>	0,6 12 500 <b>4EB/871</b>	0,72 15 000 <b>4EB/871</b>	0,87 18 000 <b>4EB/871</b>	900	400	
	800	0,075 1 600 <b>4EB/791</b>	0,105 2 240 <b>4EB/791</b>	0,147 3 150 <b>4EB/799</b>	0,212 4 500 <b>4EB/787</b>	0,297 6 300 <b>4EB/787</b>	0,397 9 000 <b>4EB/844</b>	0,53 11 970 <b>4EB/844</b>	0,66 15 000 <b>4EB/844</b>	0,74 16 880 <b>4EB/844</b>	0,82 18 000 <b>4EB/818</b>	800	355	
	710	0,072 1 600 <b>4EB/732</b>	0,101 2 240 <b>4EB/732</b>	0,141 3 150 <b>4EB/739</b>	0,218 4 500 <b>4EB/680</b>	0,305 6 300 <b>4EB/680</b>	0,432 9 000 <b>4EB/687</b>	0,6 12 500 <b>4EB/687</b>	0,72 15 000 <b>4EB/687</b>	0,86 18 000 <b>4EB/687</b>	1,02 21 200 <b>4EB/687</b>	710	315	
	630	0,074 1 600 <b>4EB/632</b>	0,104 2 240 <b>4EB/632</b>	0,145 3 150 <b>4EB/638</b>	0,21 4 500 <b>4EB/630</b>	0,293 6 300 <b>4EB/630</b>	0,451 9 000 <b>4EB/585</b>	0,63 12 500 <b>4EB/585</b>	0,68 15 000 <b>4EB/645</b>	0,71 15 560 <b>4EB/645</b>	1,06 21 200 <b>4EB/585</b>	630	280	
	560	0,078 1 600 <b>4EB/535</b>	0,11 2 240 <b>4EB/535</b>	0,152 3 150 <b>4EB/544</b>	0,217 4 500 <b>4EB/544</b>	0,303 6 300 <b>4EB/544</b>	0,435 9 000 <b>4EB/541</b>	0,6 12 500 <b>4EB/541</b>	0,73 15 000 <b>4EB/541</b>	0,87 18 000 <b>4EB/541</b>	1,01 21 200 <b>4EB/549</b>	560	250	
	500	0,074 1 600 <b>4EB/505</b>	0,104 2 240 <b>4EB/505</b>	0,149 3 150 <b>4EB/497</b>	0,213 4 500 <b>4EB/497</b>	0,281 5 940 <b>4EB/497</b>	0,357 7 500 <b>4EB/493</b>	0,5 10 600 <b>4EB/493</b>	0,59 12 500 <b>4EB/493</b>	0,71 15 000 <b>4EB/493</b>	0,86 18 000 <b>4EB/493</b>	500	224	
	450	0,076 1 600 <b>4EB/443</b>	0,106 2 240 <b>4EB/443</b>	0,143 3 150 <b>4EB/460</b>	0,205 4 500 <b>4EB/460</b>	0,287 6 300 <b>4EB/460</b>	0,409 9 000 <b>4EB/461</b>	0,57 12 500 <b>4EB/461</b>	0,68 15 000 <b>4EB/461</b>	0,82 18 000 <b>4EB/461</b>	0,95 21 200 <b>4EB/468</b>	450	200	
	400	0,075 1 600 <b>4EB/404</b>	0,104 2 240 <b>4EB/404</b>	0,142 3 150 <b>4EB/418</b>	0,203 4 500 <b>4EB/418</b>	0,312 6 300 <b>4EB/381</b>	0,437 9 000 <b>4EB/389</b>	0,61 12 500 <b>4EB/389</b>	0,73 15 000 <b>4EB/389</b>	0,84 17 240 <b>4EB/389</b>	0,82 18 730 <b>4EB/433</b>	400	180	
	355	0,076 1 600 <b>4EB/354</b>	0,106 2 240 <b>4EB/354</b>	0,146 3 150 <b>4EB/362</b>	0,208 4 500 <b>4EB/362</b>	0,291 6 300 <b>4EB/362</b>	0,415 9 000 <b>4EB/364</b>	0,58 12 500 <b>4EB/364</b>	0,69 15 000 <b>4EB/364</b>	0,82 18 000 <b>4EB/369</b>	0,96 21 200 <b>4EB/369</b>	355	160	
	315	0,074 1 600 <b>4EB/319</b>	0,103 2 240 <b>4EB/319</b>	0,145 3 150 <b>4EB/319</b>	0,213 4 500 <b>4EB/310</b>	0,303 6 300 <b>4EB/305</b>	0,424 9 000 <b>4EB/311</b>	0,59 12 500 <b>4EB/311</b>	0,71 15 000 <b>4EB/311</b>	0,85 18 000 <b>4EB/311</b>	1 21 200 <b>4EB/311</b>	315	140	
	280	0,078 1 600 <b>4EB/270</b>	0,109 2 240 <b>4EB/270</b>	0,142 3 150 <b>4EB/290</b>	0,203 4 500 <b>4EB/290</b>	0,284 6 300 <b>4EB/290</b>	0,435 9 000 <b>4EB/271</b>	0,6 12 500 <b>4EB/271</b>	0,73 15 000 <b>4EB/271</b>	0,81 18 000 <b>4EB/291</b>	0,95 21 200 <b>4EB/291</b>	280	125	
250	0,074 1 600 <b>4EB/253</b>	0,104 2 240 <b>4EB/253</b>	0,154 3 150 <b>4EB/240</b>	0,219 4 500 <b>4EB/240</b>	0,307 6 300 <b>4EB/240</b>	0,431 9 000 <b>4EB/245</b>	0,6 12 500 <b>4EB/245</b>	0,72 15 000 <b>4EB/245</b>	0,86 18 000 <b>4EB/245</b>	1,01 21 200 <b>4EB/245</b>	250	112		
<b>3 550</b>	2240	0,041 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,059 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	800	<b>0,355</b>
	2000	0,051 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,061 1 580 <b>4EB/1930</b>	0,082 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,116 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,165 4 500 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	2000	710	
	1800	0,041 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,058 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,101 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,133 3 490 <b>4EB/1726</b>	0,188 4 920 <b>4EB/1726</b>	0,229 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,328 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,409 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,455 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,58 15 000 <b>4EB/1711</b>	1800	630	
	1600	0,048 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,069 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,081 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,112 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,163 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,264 6 950 <b>4EB/1544</b>	0,372 9 790 <b>4EB/1544</b>	0,475 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,52 13 810 <b>4EB/1544</b>	0,52 13 810 <b>4EB/1544</b>	1600	560	
	1400	0,05 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,071 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,099 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,14 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,198 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,228 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,325 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,399 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,451 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,56 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	500	

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>4 500</b>	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	900	<b>0,45</b>
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	800	
	1600	1,28 26 260 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	710	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	630	
	1250	1,32 28 000 4EB/1246	-	2,79 56 000 4EB/1176	3,96 80 000 4EB/1184	5,4 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	560	
	1120	1,38 28 000 4EB/1061	1,91 40 000 4EB/1095	2,76 56 000 4EB/1061	3,95 80 000 4EB/1061	-	7,7 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	500	
	1000	1,46 30 110 4EB/971	1,91 40 000 4EB/988	2,76 56 000 4EB/957	3,91 80 000 4EB/963	5,4 112 000 4EB/970	7,3 151 850 4EB/980	-	-	-	-	1000	450	
	900	1,36 28 000 4EB/864	1,88 40 000 4EB/891	2,72 56 000 4EB/864	3,88 80 000 4EB/864	5 112 000 4EB/932	7,5 160 000 4EB/890	11,8 236 000 4EB/840	16,3 335 000 4EB/860	23,2 475 000 4EB/859	30,7 630 000 4EB/860	900	400	
	800	1,42 31 500 4EB/827	1,98 45 000 4EB/845	2,55 56 000 4EB/815	4 90 000 4EB/837	4,95 112 000 4EB/841	7,5 160 000 4EB/798	11,7 236 000 4EB/753	16 335 000 4EB/776	22,9 475 000 4EB/770	30,2 630 000 4EB/776	800	355	
	710	1,54 31 500 4EB/673	2,16 45 000 4EB/688	3,09 63 000 4EB/673	3,59 80 000 4EB/736	5,4 119 900 4EB/735	7,8 160 000 4EB/679	11,6 236 000 4EB/672	15,8 335 000 4EB/701	21,5 478 420 4EB/735	31,5 703 920 4EB/736	710	315	
	630	1,41 30 310 4EB/632	1,85 40 000 4EB/634	2,52 56 000 4EB/652	3,94 90 000 4EB/669	5,3 120 170 4EB/663	8,2 180 000 4EB/644	12 265 000 4EB/648	16,6 375 000 4EB/664	21,3 479 020 4EB/659	31,1 705 530 4EB/664	630	280	
	560	1,44 31 500 4EB/573	2,17 45 000 4EB/542	3,06 63 000 4EB/538	4,33 90 000 4EB/545	5,3 120 040 4EB/588	8,1 180 000 4EB/581	11,4 236 000 4EB/544	15,6 335 000 4EB/561	21,3 478 990 4EB/588	31 710 000 4EB/600	560	250	
	500	1,39 31 500 4EB/531	1,85 40 000 4EB/507	2,55 56 000 4EB/514	3,62 80 000 4EB/518	6,1 125 000 4EB/479	8,2 180 000 4EB/515	12 265 000 4EB/519	16,8 375 000 4EB/524	26 530 000 4EB/479	34,7 710 000 4EB/480	500	224	
	450	1,44 31 500 4EB/459	2,17 45 000 4EB/434	2,88 63 000 4EB/459	4,06 90 000 4EB/464	6,1 125 000 4EB/432	8,1 180 000 4EB/465	11,9 265 000 4EB/465	18,1 375 000 4EB/433	21,6 477 940 4EB/463	34,3 710 000 4EB/433	450	200	
	400	1,4 31 500 4EB/424	1,87 40 000 4EB/404	2,8 63 000 4EB/424	4 90 000 4EB/424	6,2 125 000 4EB/378	8,4 179 250 4EB/401	12,2 265 000 4EB/409	16,9 375 000 4EB/419	26,5 530 000 4EB/378	32,6 710 000 4EB/410	400	180	
	355	1,46 31 500 4EB/362	2,04 45 000 4EB/370	2,92 63 000 4EB/362	4,12 90 000 4EB/366	6,1 125 000 4EB/341	8,3 180 000 4EB/362	12,1 265 000 4EB/367	17 375 000 4EB/370	26,2 530 000 4EB/339	34,8 710 000 4EB/341	355	160	
	315	1,52 31 500 4EB/305	2,12 45 000 4EB/311	2,55 56 000 4EB/321	3,94 90 000 4EB/335	5,7 125 000 4EB/323	8,3 179 400 4EB/317	12 265 000 4EB/324	16,6 375 000 4EB/330	24,1 530 000 4EB/323	32,2 710 000 4EB/324	315	140	
	280	1,45 31 500 4EB/285	2,17 45 000 4EB/271	2,88 63 000 4EB/287	4,13 90 000 4EB/285	5,5 125 000 4EB/299	8,2 180 000 4EB/286	11,9 265 000 4EB/291	18,2 375 000 4EB/269	23,2 530 000 4EB/299	34,3 710 000 4EB/271	280	125	
	250	1,54 31 500 4EB/240	2,15 45 000 4EB/246	3,05 62 570 4EB/240	4,34 90 000 4EB/243	5,7 125 000 4EB/256	8,4 179 300 4EB/251	12,2 265 000 4EB/256	16,8 375 000 4EB/262	24,3 530 000 4EB/256	32,5 710 000 4EB/256	250	112	
	<b>3 550</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	710	
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	630	
1600		1,04 27 230 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	560	
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	500	

**3**

2591-01.02



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>3 550</b>	1250	0,059 1 600 4EB/1270	0,069 1 900 4EB/1288	0,1 2 650 4EB/1245	0,148 3 750 4EB/1197	0,209 5 300 4EB/1197	0,281 7 500 4EB/1256	0,398 10 600 4EB/1256	0,469 12 500 4EB/1256	0,56 15 000 4EB/1256	0,68 18 000 4EB/1256	1250	450	<b>0,355</b>		
	1120	0,061 1 600 4EB/1097	0,086 2 240 4EB/1097	0,119 3 150 4EB/1107	0,14 3 750 4EB/1124	0,198 5 300 4EB/1124	0,294 7 500 4EB/1070	0,415 10 600 4EB/1070	0,489 12 500 4EB/1070	0,59 15 000 4EB/1070	0,7 18 000 4EB/1070	1120	400			
	1000	0,059 1 600 4EB/1016	0,07 1 900 4EB/1004	0,108 2 860 4EB/981	0,14 3 750 4EB/998	0,194 5 300 4EB/1013	0,302 8 060 4EB/990	0,426 11 360 4EB/990	0,56 15 000 4EB/990	0,55 15 000 4EB/1005	0,67 18 000 4EB/1005	1000	355			
	900	0,058 1 600 4EB/916	0,081 2 240 4EB/916	0,117 3 150 4EB/886	0,157 4 500 4EB/943	0,195 5 580 4EB/943	0,284 7 500 4EB/871	0,401 10 600 4EB/871	0,473 12 500 4EB/871	0,57 15 000 4EB/871	0,68 18 000 4EB/871	900	315			
	800	0,059 1 600 4EB/791	0,083 2 240 4EB/791	0,116 3 150 4EB/799	0,168 4 500 4EB/787	0,235 6 300 4EB/787	0,313 9 000 4EB/844	0,422 12 150 4EB/844	0,52 15 000 4EB/844	0,6 17 130 4EB/844	0,65 18 000 4EB/818	800	280			
	710	0,057 1 600 4EB/732	0,08 2 240 4EB/732	0,112 3 150 4EB/739	0,173 4 500 4EB/680	0,242 6 300 4EB/680	0,343 9 000 4EB/687	0,477 12 500 4EB/687	0,57 15 000 4EB/687	0,69 18 000 4EB/687	0,81 21 200 4EB/687	710	250			
	630	0,059 1 600 4EB/632	0,083 2 240 4EB/632	0,116 3 150 4EB/638	0,168 4 500 4EB/630	0,235 6 300 4EB/630	0,361 9 000 4EB/585	0,5 12 500 4EB/585	0,55 15 000 4EB/645	0,59 16 090 4EB/645	0,85 21 200 4EB/585	630	224			
	560	0,063 1 600 4EB/535	0,088 2 240 4EB/535	0,121 3 150 4EB/544	0,173 4 500 4EB/544	0,243 6 300 4EB/544	0,348 9 000 4EB/541	0,484 12 500 4EB/541	0,58 15 000 4EB/541	0,7 18 000 4EB/541	0,81 21 200 4EB/549	560	200			
	500	0,06 1 600 4EB/505	0,084 2 240 4EB/505	0,12 3 150 4EB/497	0,171 4 500 4EB/497	0,229 6 020 4EB/497	0,287 7 500 4EB/493	0,405 10 600 4EB/493	0,478 12 500 4EB/493	0,57 15 000 4EB/493	0,69 18 000 4EB/493	500	180			
	450	0,06 1 600 4EB/443	0,085 2 240 4EB/443	0,115 3 150 4EB/460	0,164 4 500 4EB/460	0,23 6 300 4EB/460	0,327 9 000 4EB/461	0,454 12 500 4EB/461	0,54 15 000 4EB/461	0,65 18 000 4EB/461	0,76 21 200 4EB/468	450	160			
	400	0,058 1 600 4EB/404	0,081 2 240 4EB/404	0,11 3 150 4EB/418	0,158 4 500 4EB/418	0,242 6 300 4EB/381	0,34 9 000 4EB/389	0,472 12 500 4EB/389	0,57 15 000 4EB/389	0,65 17 240 4EB/389	0,64 19 020 4EB/433	400	140			
	355	0,059 1 600 4EB/354	0,083 2 240 4EB/354	0,114 3 150 4EB/362	0,162 4 500 4EB/362	0,227 6 300 4EB/362	0,324 9 000 4EB/364	0,45 12 500 4EB/364	0,54 15 000 4EB/364	0,64 18 000 4EB/369	0,75 21 200 4EB/369	355	125			
	315	0,059 1 600 4EB/319	0,082 2 240 4EB/319	0,116 3 150 4EB/319	0,17 4 500 4EB/310	0,242 6 300 4EB/305	0,34 9 000 4EB/311	0,472 12 500 4EB/311	0,57 15 000 4EB/311	0,68 18 000 4EB/311	0,8 21 200 4EB/311	315	112			
	<b>2 800</b>	2240	0,033 1 120 4EB/2265	0,047 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		630	<b>0,28</b>
		2000	0,04 1 320 4EB/1930	0,05 1 640 4EB/1930	0,065 2 240 4EB/2026	0,091 3 150 4EB/2026	0,13 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000		560	
		1800	0,032 1 120 4EB/1812	0,046 1 600 4EB/1812	0,08 2 650 4EB/1726	0,11 3 610 4EB/1726	0,155 5 100 4EB/1726	0,182 6 300 4EB/1812	0,26 9 000 4EB/1812	0,324 10 600 4EB/1711	0,361 12 500 4EB/1812	0,459 15 000 4EB/1711	1800		500	
1600		0,039 1 320 4EB/1610	0,056 1 900 4EB/1610	0,065 2 240 4EB/1621	0,09 3 150 4EB/1649	0,131 4 500 4EB/1621	0,219 7 180 4EB/1544	0,309 10 120 4EB/1544	0,382 12 500 4EB/1544	0,436 14 270 4EB/1544	0,436 14 270 4EB/1544	1600	450			
1400		0,04 1 320 4EB/1392	0,057 1 900 4EB/1392	0,079 2 650 4EB/1405	0,112 3 750 4EB/1405	0,158 5 300 4EB/1405	0,182 6 300 4EB/1450	0,26 9 000 4EB/1450	0,319 10 600 4EB/1392	0,361 12 500 4EB/1450	0,451 15 000 4EB/1392	1400	400			
1250		0,047 1 600 4EB/1270	0,055 1 900 4EB/1288	0,079 2 650 4EB/1245	0,116 3 750 4EB/1197	0,165 5 300 4EB/1197	0,222 7 500 4EB/1256	0,314 10 600 4EB/1256	0,37 12 500 4EB/1256	0,444 15 000 4EB/1256	0,53 18 000 4EB/1256	1250	355			
1120		0,048 1 600 4EB/1097	0,067 2 240 4EB/1097	0,094 3 150 4EB/1107	0,11 3 750 4EB/1124	0,156 5 300 4EB/1124	0,231 7 500 4EB/1070	0,327 10 600 4EB/1070	0,385 12 500 4EB/1070	0,462 15 000 4EB/1070	0,55 18 000 4EB/1070	1120	315			
1000		0,046 1 600 4EB/1016	0,055 1 900 4EB/1004	0,088 2 960 4EB/981	0,11 3 750 4EB/998	0,153 5 300 4EB/1013	0,247 8 350 4EB/990	0,349 11 770 4EB/990	0,444 15 000 4EB/990	0,438 15 000 4EB/1005	0,53 18 000 4EB/1005	1000	280			
900		0,046 1 600 4EB/916	0,064 2 240 4EB/916	0,093 3 150 4EB/886	0,125 4 500 4EB/943	0,157 5 660 4EB/943	0,225 7 500 4EB/871	0,319 10 600 4EB/871	0,376 12 500 4EB/871	0,451 15 000 4EB/871	0,54 18 000 4EB/871	900	250			
800		0,047 1 600 4EB/791	0,066 2 240 4EB/791	0,093 3 150 4EB/799	0,134 4 500 4EB/787	0,188 6 300 4EB/787	0,25 9 000 4EB/844	0,342 12 310 4EB/844	0,417 15 000 4EB/844	0,483 17 360 4EB/844	0,52 18 000 4EB/818	800	224			
710		0,046 1 600 4EB/732	0,064 2 240 4EB/732	0,089 3 150 4EB/739	0,139 4 500 4EB/680	0,194 6 300 4EB/680	0,275 9 000 4EB/687	0,381 12 500 4EB/687	0,458 15 000 4EB/687	0,55 18 000 4EB/687	0,65 21 200 4EB/687	710	200			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>3 550</b>	1250	1,06 28 000 4EB/1246	-	2,24 56 000 4EB/1176	3,18 80 000 4EB/1184	4,35 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	-	1250	450	<b>0,355</b>	
	1120	1,11 28 000 4EB/1061	1,53 40 000 4EB/1095	2,21 56 000 4EB/1061	3,16 80 000 4EB/1061	-	6,1 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	-	1120	400		
	1000	1,2 31 210 4EB/971	1,5 40 000 4EB/988	2,18 56 000 4EB/957	3,09 80 000 4EB/963	4,29 112 000 4EB/970	5,8 154 070 4EB/980	-	-	-	-	-	1000	355		
	900	1,07 28 000 4EB/864	1,48 40 000 4EB/891	2,14 56 000 4EB/864	3,06 80 000 4EB/864	3,96 112 000 4EB/932	5,9 160 000 4EB/890	9,3 236 000 4EB/840	12,8 335 000 4EB/860	18,2 475 000 4EB/859	24,2 630 000 4EB/860	-	900	315		
	800	1,12 31 500 4EB/827	1,56 45 000 4EB/845	2,01 56 000 4EB/815	3,15 90 000 4EB/837	3,91 112 000 4EB/841	5,9 160 000 4EB/798	9,2 236 000 4EB/753	12,6 335 000 4EB/776	18,1 475 000 4EB/770	23,8 630 000 4EB/776	-	800	280		
	710	1,23 31 500 4EB/673	1,71 45 000 4EB/688	2,45 63 000 4EB/673	2,85 80 000 4EB/736	4,42 124 170 4EB/735	6,2 160 000 4EB/679	9,2 236 000 4EB/672	12,5 335 000 4EB/701	17,7 495 440 4EB/735	25,3 710 000 4EB/736	-	710	250		
	630	1,16 31 350 4EB/632	1,48 40 000 4EB/634	2,01 56 000 4EB/652	3,15 90 000 4EB/669	4,4 124 300 4EB/663	6,6 180 000 4EB/644	9,6 265 000 4EB/648	13,2 375 000 4EB/664	17,6 495 470 4EB/659	25,1 710 000 4EB/664	-	630	224		
	560	1,15 31 500 4EB/573	1,74 45 000 4EB/542	2,45 63 000 4EB/538	3,46 90 000 4EB/545	4,42 124 170 4EB/588	6,5 180 000 4EB/581	9,1 236 000 4EB/544	12,5 335 000 4EB/561	17,7 495 440 4EB/588	24,8 710 000 4EB/600	-	560	200		
	500	1,12 31 500 4EB/531	1,49 40 000 4EB/507	2,05 56 000 4EB/514	2,91 80 000 4EB/518	4,92 125 000 4EB/479	6,6 180 000 4EB/515	9,6 265 000 4EB/519	13,5 375 000 4EB/524	20,9 530 000 4EB/479	27,9 710 000 4EB/480	-	500	180		
	450	1,15 31 500 4EB/459	1,74 45 000 4EB/434	2,3 63 000 4EB/459	3,25 90 000 4EB/464	4,85 125 000 4EB/432	6,5 180 000 4EB/465	9,5 265 000 4EB/465	14,5 375 000 4EB/433	17,9 494 350 4EB/463	27,5 710 000 4EB/433	-	450	160		
	400	1,09 31 500 4EB/424	1,45 40 000 4EB/404	2,18 63 000 4EB/424	3,11 90 000 4EB/424	4,85 125 000 4EB/378	6,6 180 000 4EB/401	9,5 265 000 4EB/409	13,1 375 000 4EB/419	20,6 530 000 4EB/378	25,4 710 000 4EB/410	-	400	140		
	355	1,14 31 500 4EB/362	1,59 45 000 4EB/370	2,28 63 000 4EB/362	3,22 90 000 4EB/366	4,8 125 000 4EB/341	6,5 180 000 4EB/362	9,5 265 000 4EB/367	13,3 375 000 4EB/370	20,5 530 000 4EB/339	27,2 710 000 4EB/341	-	355	125		
	315	1,21 31 500 4EB/305	1,69 45 000 4EB/311	2,04 56 000 4EB/321	3,15 90 000 4EB/335	4,54 125 000 4EB/323	6,7 180 000 4EB/317	9,6 265 000 4EB/324	13,3 375 000 4EB/330	19,2 530 000 4EB/323	25,7 710 000 4EB/324	-	315	112		
	<b>2 800</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	630		<b>0,28</b>
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	560		
		1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	500		
1600		0,86 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	450			
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	400			
1250		0,84 28 000 4EB/1246	-	1,77 56 000 4EB/1176	2,51 80 000 4EB/1184	3,43 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	355			
1120		0,87 28 000 4EB/1061	1,2 40 000 4EB/1095	1,74 56 000 4EB/1061	2,49 80 000 4EB/1061	-	4,83 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	315			
1000		0,95 31 500 4EB/971	1,19 40 000 4EB/988	1,72 56 000 4EB/957	2,43 80 000 4EB/963	3,38 112 000 4EB/970	4,68 156 330 4EB/980	-	-	-	-	1000	280			
900		0,85 28 000 4EB/864	1,17 40 000 4EB/891	1,7 56 000 4EB/864	2,43 80 000 4EB/864	3,15 112 000 4EB/932	4,71 160 000 4EB/890	7,4 236 000 4EB/840	10,2 335 000 4EB/860	14,5 475 000 4EB/859	19,2 630 000 4EB/860	-	900	250		
800		0,89 31 500 4EB/827	1,25 45 000 4EB/845	1,61 56 000 4EB/815	2,52 90 000 4EB/837	3,12 112 000 4EB/841	4,71 160 000 4EB/798	7,4 236 000 4EB/753	10,1 335 000 4EB/776	14,5 475 000 4EB/770	19 630 000 4EB/776	-	800	224		
710	0,98 31 500 4EB/673	1,37 45 000 4EB/688	1,96 63 000 4EB/673	2,28 80 000 4EB/736	3,56 125 000 4EB/735	4,93 160 000 4EB/679	7,4 236 000 4EB/672	10 335 000 4EB/701	14,6 512 450 4EB/735	20,2 710 000 4EB/736	-	710	200			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$					
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
										/ i									
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>2 800</b>	630	0,048 1 600 <b>4EB/632</b>	0,067 2 240 <b>4EB/632</b>	0,093 3 150 <b>4EB/638</b>	0,135 4 500 <b>4EB/630</b>	0,189 6 300 <b>4EB/630</b>	0,29 9 000 <b>4EB/585</b>	0,403 12 500 <b>4EB/585</b>	0,439 15 000 <b>4EB/645</b>	0,486 16 630 <b>4EB/645</b>	0,68 21 200 <b>4EB/585</b>	630	180	<b>0,28</b>					
	560	0,05 1 600 <b>4EB/535</b>	0,07 2 240 <b>4EB/535</b>	0,097 3 150 <b>4EB/544</b>	0,139 4 500 <b>4EB/544</b>	0,194 6 300 <b>4EB/544</b>	0,279 9 000 <b>4EB/541</b>	0,387 12 500 <b>4EB/541</b>	0,464 15 000 <b>4EB/541</b>	0,56 18 000 <b>4EB/541</b>	0,65 21 200 <b>4EB/549</b>	560	160						
	500	0,046 1 600 <b>4EB/505</b>	0,065 2 240 <b>4EB/505</b>	0,093 3 150 <b>4EB/497</b>	0,133 4 500 <b>4EB/497</b>	0,181 6 120 <b>4EB/497</b>	0,223 7 500 <b>4EB/493</b>	0,315 10 600 <b>4EB/493</b>	0,372 12 500 <b>4EB/493</b>	0,446 15 000 <b>4EB/493</b>	0,54 18 000 <b>4EB/493</b>	500	140						
	450	0,047 1 600 <b>4EB/443</b>	0,066 2 240 <b>4EB/443</b>	0,09 3 150 <b>4EB/460</b>	0,128 4 500 <b>4EB/460</b>	0,179 6 300 <b>4EB/460</b>	0,255 9 000 <b>4EB/461</b>	0,355 12 500 <b>4EB/461</b>	0,426 15 000 <b>4EB/461</b>	0,51 18 000 <b>4EB/461</b>	0,59 21 200 <b>4EB/468</b>	450	125						
	400	0,046 1 600 <b>4EB/404</b>	0,065 2 240 <b>4EB/404</b>	0,088 3 150 <b>4EB/418</b>	0,126 4 500 <b>4EB/418</b>	0,194 6 300 <b>4EB/381</b>	0,272 9 000 <b>4EB/389</b>	0,377 12 500 <b>4EB/389</b>	0,453 15 000 <b>4EB/389</b>	0,52 17 240 <b>4EB/389</b>	0,53 19 580 <b>4EB/433</b>	400	112						
<b>2 240</b>	2240	0,026 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,037 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	500	<b>0,224</b>					
	2000	0,032 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,041 1 700 <b>4EB/1930</b>	0,052 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,073 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,105 4 500 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	2000	450						
	1800	0,026 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,037 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,064 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,091 3 740 <b>4EB/1726</b>	0,128 5 270 <b>4EB/1726</b>	0,146 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,208 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,26 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,289 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,367 15 000 <b>4EB/1711</b>	1800	400						
	1600	0,03 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,044 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,051 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,071 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,103 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,179 7 440 <b>4EB/1544</b>	0,253 10 490 <b>4EB/1544</b>	0,301 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,356 14 790 <b>4EB/1544</b>	0,356 14 790 <b>4EB/1544</b>	1600	355						
	1400	0,031 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,045 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,062 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,088 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,124 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,143 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,205 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,251 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,284 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,355 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	315						
	1250	0,037 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,043 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,062 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,092 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,13 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,175 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,247 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,292 12 500 <b>4EB/1256</b>	0,35 15 000 <b>4EB/1256</b>	0,42 18 000 <b>4EB/1256</b>	1250	280						
	1120	0,038 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,053 2 240 <b>4EB/1097</b>	0,074 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,087 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,123 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,183 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,259 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,306 12 500 <b>4EB/1070</b>	0,367 15 000 <b>4EB/1070</b>	0,44 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	250						
	1000	0,037 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,044 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,073 3 060 <b>4EB/981</b>	0,088 3 750 <b>4EB/998</b>	0,123 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,205 8 640 <b>4EB/990</b>	0,288 12 180 <b>4EB/990</b>	0,355 15 000 <b>4EB/990</b>	0,35 15 000 <b>4EB/1005</b>	0,42 18 000 <b>4EB/1005</b>	1000	224						
	900	0,037 1 600 <b>4EB/916</b>	0,051 2 240 <b>4EB/916</b>	0,074 3 150 <b>4EB/886</b>	0,1 4 500 <b>4EB/943</b>	0,127 5 740 <b>4EB/943</b>	0,18 7 500 <b>4EB/871</b>	0,255 10 600 <b>4EB/871</b>	0,301 12 500 <b>4EB/871</b>	0,361 15 000 <b>4EB/871</b>	0,433 18 000 <b>4EB/871</b>	900	200						
	800	0,038 1 600 <b>4EB/791</b>	0,053 2 240 <b>4EB/791</b>	0,074 3 150 <b>4EB/799</b>	0,108 4 500 <b>4EB/787</b>	0,151 6 300 <b>4EB/787</b>	0,201 9 000 <b>4EB/844</b>	0,279 12 480 <b>4EB/844</b>	0,335 15 000 <b>4EB/844</b>	0,393 17 600 <b>4EB/844</b>	0,415 18 000 <b>4EB/818</b>	800	180						
	710	0,037 1 600 <b>4EB/732</b>	0,051 2 240 <b>4EB/732</b>	0,071 3 150 <b>4EB/739</b>	0,111 4 500 <b>4EB/680</b>	0,155 6 300 <b>4EB/680</b>	0,22 9 000 <b>4EB/687</b>	0,305 12 500 <b>4EB/687</b>	0,366 15 000 <b>4EB/687</b>	0,439 18 000 <b>4EB/687</b>	0,52 21 200 <b>4EB/687</b>	710	160						
	630	0,037 1 600 <b>4EB/632</b>	0,052 2 240 <b>4EB/632</b>	0,072 3 150 <b>4EB/638</b>	0,105 4 500 <b>4EB/630</b>	0,147 6 300 <b>4EB/630</b>	0,226 9 000 <b>4EB/585</b>	0,313 12 500 <b>4EB/585</b>	0,341 15 000 <b>4EB/645</b>	0,393 17 280 <b>4EB/645</b>	0,53 21 200 <b>4EB/585</b>	630	140						
	560	0,039 1 600 <b>4EB/535</b>	0,055 2 240 <b>4EB/535</b>	0,076 3 150 <b>4EB/544</b>	0,108 4 500 <b>4EB/544</b>	0,152 6 300 <b>4EB/544</b>	0,218 9 000 <b>4EB/541</b>	0,302 12 500 <b>4EB/541</b>	0,363 15 000 <b>4EB/541</b>	0,435 18 000 <b>4EB/541</b>	0,51 21 200 <b>4EB/549</b>	560	125						
	500	0,037 1 600 <b>4EB/505</b>	0,052 2 240 <b>4EB/505</b>	0,074 3 150 <b>4EB/497</b>	0,106 4 500 <b>4EB/497</b>	0,148 6 280 <b>4EB/497</b>	0,178 7 500 <b>4EB/493</b>	0,252 10 600 <b>4EB/493</b>	0,297 12 500 <b>4EB/493</b>	0,357 15 000 <b>4EB/493</b>	0,428 18 000 <b>4EB/493</b>	500	112						
	<b>2 000</b>	2240	0,023 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,033 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		450	<b>0,2</b>			
2000		0,029 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,037 1 730 <b>4EB/1930</b>	0,046 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,065 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,093 4 500 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	2000	400						
1800		0,023 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,033 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,057 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,081 3 750 <b>4EB/1726</b>	0,114 5 300 <b>4EB/1726</b>	0,129 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,185 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,23 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,256 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,326 15 000 <b>4EB/1711</b>	1800	355						
1600		0,027 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,039 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,046 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,063 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,092 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,16 7 500 <b>4EB/1544</b>	0,227 10 600 <b>4EB/1544</b>	0,267 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,321 15 000 <b>4EB/1544</b>	0,322 15 070 <b>4EB/1544</b>	1600	315						
1400		0,028 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,04 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,055 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,078 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,111 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,127 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,182 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,223 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,253 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,316 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	280						

3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW												
		$M_{N2}$ N m												
		... / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>2 800</b>	630	0,94 31 500 4EB/632	1,19 40 000 4EB/634	1,62 56 000 4EB/652	2,53 90 000 4EB/669	3,55 125 000 4EB/663	5,3 180 000 4EB/644	7,7 265 000 4EB/648	10,6 375 000 4EB/664	14,7 512 130 4EB/659	20,1 710 000 4EB/664	630	180	<b>0,28</b>
	560	0,92 31 500 4EB/573	1,39 45 000 4EB/542	1,96 63 000 4EB/538	2,77 90 000 4EB/545	3,56 125 000 4EB/588	5,2 180 000 4EB/581	7,3 236 000 4EB/544	10 335 000 4EB/561	14,6 512 450 4EB/588	19,8 710 000 4EB/600	560	160	
	500	0,87 31 500 4EB/531	1,16 40 000 4EB/507	1,6 56 000 4EB/514	2,27 80 000 4EB/518	3,83 125 000 4EB/479	5,1 180 000 4EB/515	7,5 265 000 4EB/519	10,5 375 000 4EB/524	16,2 530 000 4EB/479	21,7 710 000 4EB/480	500	140	
	450	0,9 31 500 4EB/459	1,36 45 000 4EB/434	1,8 63 000 4EB/459	2,54 90 000 4EB/464	3,79 125 000 4EB/432	5,1 180 000 4EB/465	7,5 265 000 4EB/465	11,3 375 000 4EB/433	14,5 513 160 4EB/463	21,5 710 000 4EB/433	450	125	
	400	0,87 31 500 4EB/424	1,16 40 000 4EB/404	1,74 63 000 4EB/424	2,49 90 000 4EB/424	3,88 125 000 4EB/378	5,3 180 000 4EB/401	7,6 265 000 4EB/409	10,5 375 000 4EB/419	16,5 530 000 4EB/378	20,3 710 000 4EB/410	400	112	
	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	
<b>2 240</b>	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	450	
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	400	
	1600	0,68 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	355	
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	315	
	1250	0,66 28 000 4EB/1246	-	1,4 56 000 4EB/1176	1,98 80 000 4EB/1184	2,71 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	280	
	1120	0,69 28 000 4EB/1061	0,96 40 000 4EB/1095	1,38 56 000 4EB/1061	1,97 80 000 4EB/1061	-	3,83 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	250	
	1000	0,76 31 500 4EB/971	0,95 40 000 4EB/988	1,37 56 000 4EB/957	1,95 80 000 4EB/963	2,71 112 000 4EB/970	3,79 158 490 4EB/980	-	-	-	-	1000	224	
	900	0,68 28 000 4EB/864	0,94 40 000 4EB/891	1,36 56 000 4EB/864	1,94 80 000 4EB/864	2,52 112 000 4EB/932	3,77 160 000 4EB/890	5,9 236 000 4EB/840	8,2 335 000 4EB/860	11,6 475 000 4EB/859	15,3 630 000 4EB/860	900	200	
	800	0,72 31 500 4EB/827	1 45 000 4EB/845	1,29 56 000 4EB/815	2,03 90 000 4EB/837	2,51 112 000 4EB/841	3,78 160 000 4EB/798	5,9 236 000 4EB/753	8,1 335 000 4EB/776	11,6 475 000 4EB/770	15,3 630 000 4EB/776	800	180	
	710	0,78 31 500 4EB/673	1,1 45 000 4EB/688	1,57 63 000 4EB/673	1,82 80 000 4EB/736	2,85 125 000 4EB/735	3,95 160 000 4EB/679	5,9 236 000 4EB/672	8 335 000 4EB/701	12,1 530 000 4EB/735	16,2 710 000 4EB/736	710	160	
	630	0,73 31 500 4EB/632	0,92 40 000 4EB/634	1,26 56 000 4EB/652	1,97 90 000 4EB/669	2,76 125 000 4EB/663	4,1 180 000 4EB/644	6 265 000 4EB/648	8,3 375 000 4EB/664	11,8 530 000 4EB/659	15,7 710 000 4EB/664	630	140	
	560	0,72 31 500 4EB/573	1,09 45 000 4EB/542	1,53 63 000 4EB/538	2,16 90 000 4EB/545	2,78 125 000 4EB/588	4,05 180 000 4EB/581	5,7 236 000 4EB/544	7,8 335 000 4EB/561	11,8 530 000 4EB/588	15,5 710 000 4EB/600	560	125	
	500	0,7 31 500 4EB/531	0,92 40 000 4EB/507	1,28 56 000 4EB/514	1,81 80 000 4EB/518	3,06 125 000 4EB/479	4,1 180 000 4EB/515	6 265 000 4EB/519	8,4 375 000 4EB/524	13 530 000 4EB/479	17,4 710 000 4EB/480	500	112	
	<b>2 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	450
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	400	
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	355	
1600		0,6 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	315	
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	280	

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m ... /i														
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A					
<b>2 000</b>	1250	0,033 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,039 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,056 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,082 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,116 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,156 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,221 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,26 12 500 <b>4EB/1256</b>	0,313 15 000 <b>4EB/1256</b>	0,375 18 000 <b>4EB/1256</b>	1250	250	<b>0,2</b>		
	1120	0,034 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,048 2 240 <b>4EB/1097</b>	0,067 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,078 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,111 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,164 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,232 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,274 12 500 <b>4EB/1070</b>	0,329 15 000 <b>4EB/1070</b>	0,395 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	224			
	1000	0,033 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,04 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,066 3 120 <b>4EB/981</b>	0,079 3 750 <b>4EB/998</b>	0,11 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,186 8 790 <b>4EB/990</b>	0,262 12 390 <b>4EB/990</b>	0,317 15 000 <b>4EB/990</b>	0,313 15 000 <b>4EB/1005</b>	0,375 18 000 <b>4EB/1005</b>	1000	200			
	900	0,033 1 600 <b>4EB/916</b>	0,046 2 240 <b>4EB/916</b>	0,067 3 150 <b>4EB/886</b>	0,09 4 500 <b>4EB/943</b>	0,115 5 770 <b>4EB/943</b>	0,162 7 500 <b>4EB/871</b>	0,229 10 600 <b>4EB/871</b>	0,271 12 500 <b>4EB/871</b>	0,325 15 000 <b>4EB/871</b>	0,39 18 000 <b>4EB/871</b>	900	180			
	800	0,034 1 600 <b>4EB/791</b>	0,047 2 240 <b>4EB/791</b>	0,066 3 150 <b>4EB/799</b>	0,096 4 500 <b>4EB/787</b>	0,134 6 300 <b>4EB/787</b>	0,179 9 000 <b>4EB/844</b>	0,248 12 500 <b>4EB/844</b>	0,298 15 000 <b>4EB/844</b>	0,352 17 730 <b>4EB/844</b>	0,369 18 000 <b>4EB/818</b>	800	160			
	710	0,032 1 600 <b>4EB/732</b>	0,045 2 240 <b>4EB/732</b>	0,062 3 150 <b>4EB/739</b>	0,097 4 500 <b>4EB/680</b>	0,136 6 300 <b>4EB/680</b>	0,192 9 000 <b>4EB/687</b>	0,267 12 500 <b>4EB/687</b>	0,32 15 000 <b>4EB/687</b>	0,384 18 000 <b>4EB/687</b>	0,453 21 200 <b>4EB/687</b>	710	140			
	630	0,033 1 600 <b>4EB/632</b>	0,046 2 240 <b>4EB/632</b>	0,065 3 150 <b>4EB/638</b>	0,094 4 500 <b>4EB/630</b>	0,131 6 300 <b>4EB/630</b>	0,201 9 000 <b>4EB/585</b>	0,28 12 500 <b>4EB/585</b>	0,305 15 000 <b>4EB/645</b>	0,357 17 580 <b>4EB/645</b>	0,474 21 200 <b>4EB/585</b>	630	125			
	560	0,035 1 600 <b>4EB/535</b>	0,049 2 240 <b>4EB/535</b>	0,068 3 150 <b>4EB/544</b>	0,097 4 500 <b>4EB/544</b>	0,136 6 300 <b>4EB/544</b>	0,195 9 000 <b>4EB/541</b>	0,271 12 500 <b>4EB/541</b>	0,325 15 000 <b>4EB/541</b>	0,39 18 000 <b>4EB/541</b>	0,453 21 200 <b>4EB/549</b>	560	112			
	<b>1 800</b>	2240	0,021 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,03 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		400	<b>0,18</b>
		2000	0,025 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,034 1 760 <b>4EB/1930</b>	0,041 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,058 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,083 4 500 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-	2000		355	
1800		0,02 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,029 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,051 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,072 3 750 <b>4EB/1726</b>	0,101 5 300 <b>4EB/1726</b>	0,115 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,164 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,204 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,228 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,289 15 000 <b>4EB/1711</b>	1800	315			
1600		0,024 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,035 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,041 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,056 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,081 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,142 7 500 <b>4EB/1544</b>	0,201 10 600 <b>4EB/1544</b>	0,237 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,285 15 000 <b>4EB/1544</b>	0,291 15 340 <b>4EB/1544</b>	1600	280			
1400		0,025 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,036 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,049 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,07 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,099 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,114 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,163 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,199 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,226 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,282 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	250			
1250		0,03 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,035 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,05 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,074 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,104 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,14 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,198 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,233 12 500 <b>4EB/1256</b>	0,28 15 000 <b>4EB/1256</b>	0,336 18 000 <b>4EB/1256</b>	1250	224			
1120		0,031 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,043 2 240 <b>4EB/1097</b>	0,06 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,07 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,099 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,147 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,207 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,245 12 500 <b>4EB/1070</b>	0,294 15 000 <b>4EB/1070</b>	0,352 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	200			
1000		0,03 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,036 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,06 3 150 <b>4EB/981</b>	0,071 3 750 <b>4EB/998</b>	0,099 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,17 8 930 <b>4EB/990</b>	0,238 12 500 <b>4EB/990</b>	0,285 15 000 <b>4EB/990</b>	0,281 15 000 <b>4EB/1005</b>	0,338 18 000 <b>4EB/1005</b>	1000	180			
900		0,029 1 600 <b>4EB/916</b>	0,041 2 240 <b>4EB/916</b>	0,06 3 150 <b>4EB/886</b>	0,08 4 500 <b>4EB/943</b>	0,103 5 820 <b>4EB/943</b>	0,144 7 500 <b>4EB/871</b>	0,204 10 600 <b>4EB/871</b>	0,24 12 500 <b>4EB/871</b>	0,289 15 000 <b>4EB/871</b>	0,346 18 000 <b>4EB/871</b>	900	160			
800		0,03 1 600 <b>4EB/791</b>	0,041 2 240 <b>4EB/791</b>	0,058 3 150 <b>4EB/799</b>	0,084 4 500 <b>4EB/787</b>	0,117 6 300 <b>4EB/787</b>	0,156 9 000 <b>4EB/844</b>	0,217 12 500 <b>4EB/844</b>	0,261 15 000 <b>4EB/844</b>	0,313 18 000 <b>4EB/844</b>	0,323 18 000 <b>4EB/818</b>	800	140			
710		0,029 1 600 <b>4EB/732</b>	0,04 2 240 <b>4EB/732</b>	0,056 3 150 <b>4EB/739</b>	0,087 4 500 <b>4EB/680</b>	0,121 6 300 <b>4EB/680</b>	0,172 9 000 <b>4EB/687</b>	0,238 12 500 <b>4EB/687</b>	0,286 15 000 <b>4EB/687</b>	0,343 18 000 <b>4EB/687</b>	0,404 21 200 <b>4EB/687</b>	710	125			
630		0,03 1 600 <b>4EB/632</b>	0,042 2 240 <b>4EB/632</b>	0,058 3 150 <b>4EB/638</b>	0,084 4 500 <b>4EB/630</b>	0,117 6 300 <b>4EB/630</b>	0,18 9 000 <b>4EB/585</b>	0,251 12 500 <b>4EB/585</b>	0,273 15 000 <b>4EB/645</b>	0,325 17 870 <b>4EB/645</b>	0,425 21 200 <b>4EB/585</b>	630	112			



### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW														
		$M_{N2}$ N m														
		... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>2 000</b>	1250	0,59 28 000 4EB/1246	-	1,25 56 000 4EB/1176	1,77 80 000 4EB/1184	2,42 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	250	<b>0,2</b>		
	1120	0,62 28 000 4EB/1061	0,86 40 000 4EB/1095	1,24 56 000 4EB/1061	1,77 80 000 4EB/1061	-	3,43 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	224			
	1000	0,68 31 500 4EB/971	0,85 40 000 4EB/988	1,23 56 000 4EB/957	1,74 80 000 4EB/963	2,42 112 000 4EB/970	3,41 159 590 4EB/980	-	-	-	-	1000	200			
	900	0,61 28 000 4EB/864	0,85 40 000 4EB/891	1,22 56 000 4EB/864	1,75 80 000 4EB/864	2,27 112 000 4EB/932	3,39 160 000 4EB/890	5,3 236 000 4EB/840	7,3 335 000 4EB/860	10,4 475 000 4EB/859	13,8 630 000 4EB/860	900	180			
	800	0,64 31 500 4EB/827	0,89 45 000 4EB/845	1,15 56 000 4EB/815	1,8 90 000 4EB/837	2,23 112 000 4EB/841	3,36 160 000 4EB/798	5,3 236 000 4EB/753	7,2 335 000 4EB/776	10,3 475 000 4EB/770	13,6 630 000 4EB/776	800	160			
	710	0,69 31 500 4EB/673	0,96 45 000 4EB/688	1,37 63 000 4EB/673	1,59 80 000 4EB/736	2,49 125 000 4EB/735	3,45 160 000 4EB/679	5,1 236 000 4EB/672	7 335 000 4EB/701	10,6 530 000 4EB/735	14,1 710 000 4EB/736	710	140			
	630	0,65 31 500 4EB/632	0,83 40 000 4EB/634	1,12 56 000 4EB/652	1,76 90 000 4EB/669	2,47 125 000 4EB/663	3,66 180 000 4EB/644	5,3 265 000 4EB/648	7,4 375 000 4EB/664	10,5 530 000 4EB/659	14 710 000 4EB/664	630	125			
	560	0,64 31 500 4EB/573	0,97 45 000 4EB/542	1,37 63 000 4EB/538	1,94 90 000 4EB/545	2,49 125 000 4EB/588	3,63 180 000 4EB/581	5,1 236 000 4EB/544	7 335 000 4EB/561	10,6 530 000 4EB/588	13,9 710 000 4EB/600	560	112			
	<b>1 800</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240		400	<b>0,18</b>
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000		355	
1800		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	315			
1600		0,54 28 000 4EB/1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	280			
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	250			
1250		0,53 28 000 4EB/1246	-	1,12 56 000 4EB/1176	1,58 80 000 4EB/1184	2,17 112 000 4EB/1213	-	-	-	-	-	1250	224			
1120		0,55 28 000 4EB/1061	0,76 40 000 4EB/1095	1,11 56 000 4EB/1061	1,58 80 000 4EB/1061	-	3,06 160 000 4EB/1093	-	-	-	-	1120	200			
1000		0,61 31 500 4EB/971	0,76 40 000 4EB/988	1,1 56 000 4EB/957	1,57 80 000 4EB/963	2,18 112 000 4EB/970	3,08 160 000 4EB/980	-	-	-	-	1000	180			
900		0,54 28 000 4EB/864	0,75 40 000 4EB/891	1,09 56 000 4EB/864	1,55 80 000 4EB/864	2,01 112 000 4EB/932	3,01 160 000 4EB/890	4,71 236 000 4EB/840	6,5 335 000 4EB/860	9,3 475 000 4EB/859	12,3 630 000 4EB/860	900	160			
800		0,56 31 500 4EB/827	0,78 45 000 4EB/845	1,01 56 000 4EB/815	1,58 90 000 4EB/837	1,95 112 000 4EB/841	2,94 160 000 4EB/798	4,6 236 000 4EB/753	6,3 335 000 4EB/776	9 475 000 4EB/770	11,9 630 000 4EB/776	800	140			
710	0,61 31 500 4EB/673	0,86 45 000 4EB/688	1,23 63 000 4EB/673	1,42 80 000 4EB/736	2,23 125 000 4EB/735	3,08 160 000 4EB/679	4,6 236 000 4EB/672	6,3 335 000 4EB/701	9,4 530 000 4EB/735	12,6 710 000 4EB/736	710	125				
630	0,58 31 500 4EB/632	0,74 40 000 4EB/634	1,01 56 000 4EB/652	1,58 90 000 4EB/669	2,21 125 000 4EB/663	3,28 180 000 4EB/644	4,79 265 000 4EB/648	6,6 375 000 4EB/664	9,4 530 000 4EB/659	12,5 710 000 4EB/664	630	112				

Page left intentionally blank






# 4 – Summary of performance, dimensions and details

001A .....	4.2
002A .....	4.20
003A .....	4.38
004A .....	4.56
006A .....	4.74
009A .....	4.92
012A .....	4.110
015A .....	4.128
018A .....	4.142
021A .....	4.144
030A .....	4.158
042A .....	4.170
060A .....	4.182
085A .....	4.194
125A .....	4.206
180A .....	4.218
250A .....	4.230
355A .....	4.242
500A .....	4.254
710A .....	4.266

### Important note

In the following pages the motor dimension "Y" is based on Rossi's aluminum alloy IEC frame electric motors found in the TX catalog. This is valid from sizes 71 up to 132. For larger motor sizes the values shown are approximate and may vary based on the actual motor selected. For any questions please consult us.


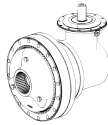
## Data and performance summary

			$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$P_t$ (kW) at 20°C 40°C			
			$n_1\text{ min}^{-1}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$				
			$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}$ N m	$M_{N2}$ N m					$n_2\text{ min}^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$M_{N2}$ N m
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-							
<b>1EL</b>	3,55	<b>3,52</b>	398 639	256 730	142 870	1 180 1 400	2 800 3 150	11,8 9	17,5 13,6	23,6 18				
	4,25	<b>4,17</b>	335 660	216 753	120 899	1 600 1 900	3 150 4 000							
	5	<b>5,29</b>	264 689	170 787	94,4 932	1 320 1 600	3 150 4 000							
	6	<b>6,21</b>	225 656	145 674	80,5 699	1 080 1 320	3 150 4 000							
	7,1	<b>7,64</b>	183 480	118 493	65,5 511	787 1 120	3 150 4 000							
<b>2EL</b>	12,5	<b>12,1</b>	115 927	74,2 1 050	41,2 1 090	1 180 1 400	2 800 3 150	8 6,3	12,2 9,25	16,5 12,5				
	14	<b>14,4</b>	97,2 957	62,5 1 090	34,7 1 160	1 600 1 900	2 800 3 150							
	16	<b>17,4</b>	80,6 1 010	51,8 1 130	28,8 1 170	1 600 1 900	3 150 4 000							
	18	<b>18,3</b>	76,7 944	49,3 970	27,4 1 010	1 320 1 600	2 800 3 150							
	20	<b>20,5</b>	68,2 1 060	43,8 1 140	24,3 1 180	1 600 1 900	3 150 4 000							
	22,4	<b>22</b>	63,5 955	40,9 981	22,7 1 020	1 320 1 600	3 150 4 000							
	25	<b>25,7</b>	54,5 1 130	35,0 1 160	19,5 1 200	1 600 1 900	3 150 4 000							
	28	<b>29,7</b>	47,1 1 140	30,3 1 170	16,8 1 210	1 600 1 900	3 150 4 000							
	31,5	<b>32,6</b>	42,9 978	27,6 1 010	15,3 1 040	1 320 1 600	3 150 4 000							
	35,5	<b>35,6</b>	39,3 898	25,3 923	14,0 957	1 470 1 900	3 150 4 000							
	40	<b>37,7</b>	37,1 987	23,9 1 010	13,3 1 050	1 320 1 600	3 150 4 000							
	45	<b>45,2</b>	31,0 998	19,9 1 030	11,1 1 060	1 320 1 600	3 150 4 000							
	50	<b>53,1</b>	26,4 749	17,0 769	9,42 797	1 120 1 320	3 150 4 000							
	50	<b>49,7</b>	28,2 1 170	18,1 1 200	10,1 1 250	1 600 1 900	2 800 3 150	6 4,75	9,25 6,9	12,2 9,25				
	56	<b>59,9</b>	23,4 1 190	15,0 1 220	8,34 1 270	1 600 1 900	3 150 4 000							
63	<b>63</b>	22,2 1 020	14,3 1 050	7,93 1 090	1 320 1 600	2 800 3 150								
71	<b>70,8</b>	19,8 1 200	12,7 1 230	7,06 1 300	1 600 1 900	3 150 4 000								
80	<b>76</b>	18,4 1 030	11,8 1 060	6,58 1 100	1 320 1 600	3 150 4 000								
90	<b>88,7</b>	15,8 1 210	10,1 1 250	5,64 1 350	1 600 1 900	3 150 4 000								
100	<b>101</b>	13,9 1 220	8,91 1 260	4,95 1 370	1 600 1 900	3 150 4 000								
112	<b>107</b>	13,1 1 230	8,41 1 270	4,67 1 380	1 600 1 900	3 150 4 000								
125	<b>126</b>	11,1 1 240	7,12 1 300	3,95 1 420	1 600 1 900	3 150 4 000								
140	<b>146</b>	9,57 1 250	6,15 1 330	3,42 1 450	1 600 1 900	3 150 4 000								
160	<b>158</b>	8,85 1 260	5,69 1 340	3,16 1 470	1 600 1 900	3 150 4 000								
180	<b>183</b>	7,64 1 280	4,91 1 370	2,73 1 500	1 600 1 900	3 150 4 000								
200	<b>212</b>	6,61 1 310	4,25 1 400	2,36 1 450	1 600 1 900	3 150 4 000								
224	<b>219</b>	6,38 1 320	4,10 1 410	2,28 1 540	1 600 1 900	3 150 4 000								
250	<b>254</b>	5,51 1 350	3,54 1 410	1,97 1 460	1 600 1 900	3 150 4 000								
<b>4EL</b>	180	<b>171</b>	8,17 1 270	5,25 1 360	2,92 1 490	1 600 1 900	2 800 3 150	5,6 4,25	8,5 6,3	11,2 8,5				
	200	<b>207</b>	6,77 1 310	4,35 1 400	2,42 1 530	1 600 1 900	3 150 4 000							
	250	<b>249</b>	5,61 1 350	3,61 1 440	2,01 1 570	1 600 1 900	3 150 4 000							
	280	<b>295</b>	4,75 1 380	3,05 1 480	1,70 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	315	<b>306</b>	4,58 1 390	2,94 1 480	1,63 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	355	<b>356</b>	3,94 1 420	2,53 1 520	1,41 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	400	<b>420</b>	3,33 1 460	2,14 1 560	1,19 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	450	<b>445</b>	3,15 1 470	2,02 1 570	1,12 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	500	<b>497</b>	2,82 1 490	1,81 1 600	1,01 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	560	<b>546</b>	2,56 1 520	1,65 1 600	0,916 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	630	<b>622</b>	2,25 1 550	1,45 1 600	0,804 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	710	<b>720</b>	1,94 1 580	1,25 1 600	0,695 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	800	<b>779</b>	1,80 1 600	1,16 1 600	0,642 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	900	<b>901</b>	1,55 1 600	0,999 1 600	0,555 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
	1000	<b>1043</b>	1,34 1 600	0,863 1 600	0,480 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000							
1120	<b>1128</b>	1,24 1 600	0,798 1 600	0,443 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000								
1250	<b>1249</b>	1,12 1 600	0,720 1 600	0,400 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000								
1400	<b>1351</b>	1,04 1 600	0,666 1 600	0,370 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000								
1600	<b>1564</b>	0,895 1 600	0,576 1 600	0,320 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000								
1800	<b>1874</b>	0,747 1 600	0,480 1 600	0,267 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000								
2240	<b>2168</b>	0,646 1 600	0,415 1 600	0,231 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000								
2500	<b>2377</b>	0,589 1 320	0,379 1 320	0,210 1 320	1 320 1 600	3 150 4 000								
2800	<b>2750</b>	0,509 1 320	0,327 1 320	0,182 1 320	1 320 1 600	3 150 4 000								
3150	<b>3296</b>	0,425 1 320	0,273 1 320	0,152 1 320	1 320 1 600	3 150 4 000								
3550	<b>3868</b>	0,362 1 120	0,233 1 120	0,129 1 120	1 120 1 320	3 150 4 000								



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.16, if any.

Data and performance summary

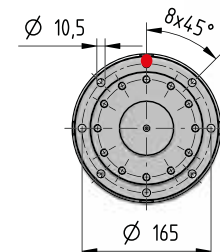
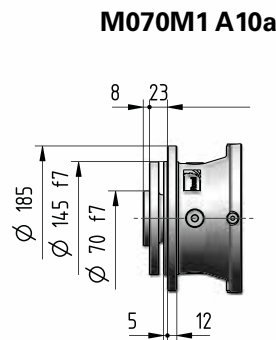
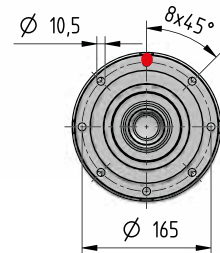
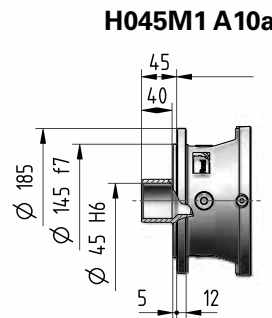
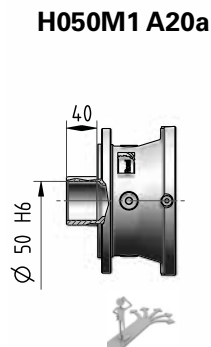
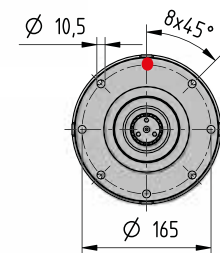
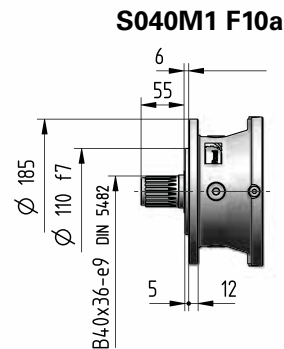
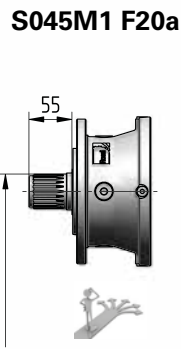
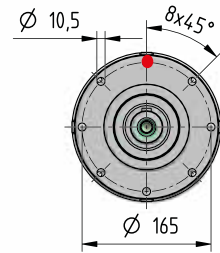
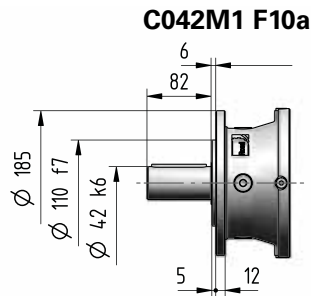
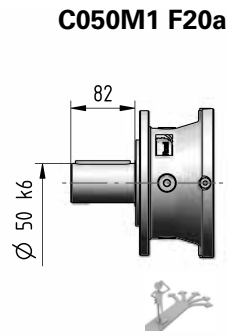
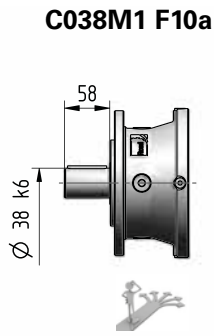
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			
		$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at					$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at			
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C	40°C				$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C	40°C		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500								
2EB	9	<b>8,79</b>	159 841	102 961	56,9 1 070	1 180 1 400	2 800 3 550	9 6,7	13,6 10,3	18 13,6	160	<b>157</b>	8,94 1 260	5,74 1 340	3,19 1 470	1 600 1 900	2 800 3 550	6 4,5	9 6,9	12,2 9,25
	10	<b>10,4</b>	134 869	86,3 992	47,9 1 130	1 440 1 900	2 800 3 550				180	<b>181</b>	7,75 1 280	4,98 1 370	2,77 1 500	1 600 1 900	2 800 3 550			
	11,2	<b>11,1</b>	126 902	81,1 1 030	45,1 1 080	1 180 1 400	2 800 3 550				200	<b>189</b>	7,41 1 290	4,76 1 380	2,65 1 510	1 600 1 900	2 800 3 550			
	12,5	<b>13,2</b>	106 931	68,4 1 060	38,0 1 150	1 440 1 900	2 800 3 550				224	<b>214</b>	6,55 1 320	4,21 1 410	2,34 1 540	1 600 1 900	2 800 3 550			
	14	<b>15,5</b>	90,1 694	57,9 713	32,2 740	1 120 1 320	2 800 3 550				250	<b>253</b>	5,54 1 350	3,56 1 440	1,98 1 580	1 600 1 900	2 800 3 550			
	16	<b>16,7</b>	83,8 939	53,9 965	29,9 1 000	1 320 1 600	2 800 3 550				280	<b>270</b>	5,19 1 360	3,34 1 460	1,86 1 590	1 600 1 900	2 800 3 550			
	20	<b>19,6</b>	71,4 704	45,9 724	25,5 750	1 120 1 320	2 800 3 550				315	<b>319</b>	4,39 1 400	2,82 1 490	1,57 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 953	42,5 979	23,6 1 010	1 320 1 600	2 800 3 550				355	<b>354</b>	3,95 1 420	2,54 1 520	1,41 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
	25	<b>24,9</b>	56,3 715	36,2 734	20,1 761	1 120 1 320	2 800 3 550				400	<b>404</b>	3,46 1 450	2,23 1 550	1,24 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
	28	<b>26,5</b>	52,9 966	34,0 993	18,9 1 030	1 250 1 600	2 800 3 550				450	<b>443</b>	3,16 1 470	2,03 1 570	1,13 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 724	29,0 744	16,1 772	1 120 1 320	2 800 3 550				500	<b>505</b>	2,77 1 500	1,78 1 600	0,990 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
	31,5	<b>30,3</b>	46,1 1 080	29,7 1 110	16,5 1 150	1 180 1 400	2 800 3 550	7,1 5,3	10,6 8	14,5 10,9	560	<b>535</b>	2,62 1 510	1,68 1 600	0,935 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
	35,5	<b>36</b>	38,9 1 150	25,0 1 180	13,9 1 220	1 600 1 900	2 800 3 550				630	<b>632</b>	2,21 1 550	1,42 1 600	0,791 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550			
40	<b>43,4</b>	32,2 1 160	20,7 1 190	11,5 1 240	1 600 1 900	2 800 3 550				710	<b>732</b>	1,91 1 580	1,23 1 600	0,683 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550				
45	<b>45,4</b>	30,8 1 170	19,8 1 200	11,0 1 240	1 600 1 900	2 800 3 550				800	<b>791</b>	1,77 1 600	1,14 1 600	0,632 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550				
50	<b>51,3</b>	27,3 1 170	17,5 1 210	9,74 1 250	1 600 1 900	2 800 3 550				900	<b>916</b>	1,53 1 600	0,983 1 600	0,546 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550				
56	<b>54,8</b>	25,6 1 180	16,4 1 210	9,13 1 260	1 600 1 900	2 800 3 550				1000	<b>1016</b>	1,38 1 500	0,886 1 570	0,492 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550				
63	<b>64,8</b>	21,6 1 190	13,9 1 220	7,72 1 280	1 600 1 900	2 800 3 550				1120	<b>1097</b>	1,28 1 600	0,820 1 600	0,456 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550				
71	<b>69,5</b>	20,2 1 200	13,0 1 230	7,20 1 300	1 600 1 900	2 800 3 550				1250	<b>1270</b>	1,10 1 520	0,709 1 600	0,394 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550				
80	<b>82,1</b>	17,0 1 210	11,0 1 240	6,09 1 330	1 600 1 900	2 800 3 550				1400	<b>1392</b>	1,01 1 320	0,647 1 320	0,359 1 320	1 320 1 600	2 800 3 550				
90	<b>86,8</b>	16,1 1 210	10,4 1 250	5,76 1 340	1 600 1 900	2 800 3 550				1600	<b>1610</b>	0,869 1 320	0,559 1 320	0,310 1 320	1 320 1 600	2 800 3 550				
100	<b>103</b>	13,6 1 230	8,77 1 260	4,87 1 380	1 600 1 900	2 800 3 550				1800	<b>1812</b>	0,773 1 110	0,497 1 120	0,276 1 120	1 120 1 320	2 800 3 550				
112	<b>110</b>	12,7 1 050	8,17 1 080	4,54 1 160	1 320 1 600	2 800 3 550				2000	<b>1930</b>	0,725 1 320	0,466 1 320	0,259 1 320	1 320 1 600	2 800 3 550				
125	<b>129</b>	10,9 1 240	7,00 1 300	3,89 1 420	1 600 1 900	2 800 3 550				2240	<b>2265</b>	0,618 1 120	0,397 1 120	0,221 1 120	1 120 1 320	2 800 3 550				
140	<b>149</b>	9,42 1 250	6,05 1 330	3,36 1 420	1 600 1 900	2 800 3 550														
160	<b>163</b>	8,59 1 080	5,52 1 130	3,07 1 230	1 320 1 600	2 800 3 550														
200	<b>189</b>	7,42 1 090	4,77 1 150	2,65 1 260	1 320 1 600	2 800 3 550														



In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.16, if any.

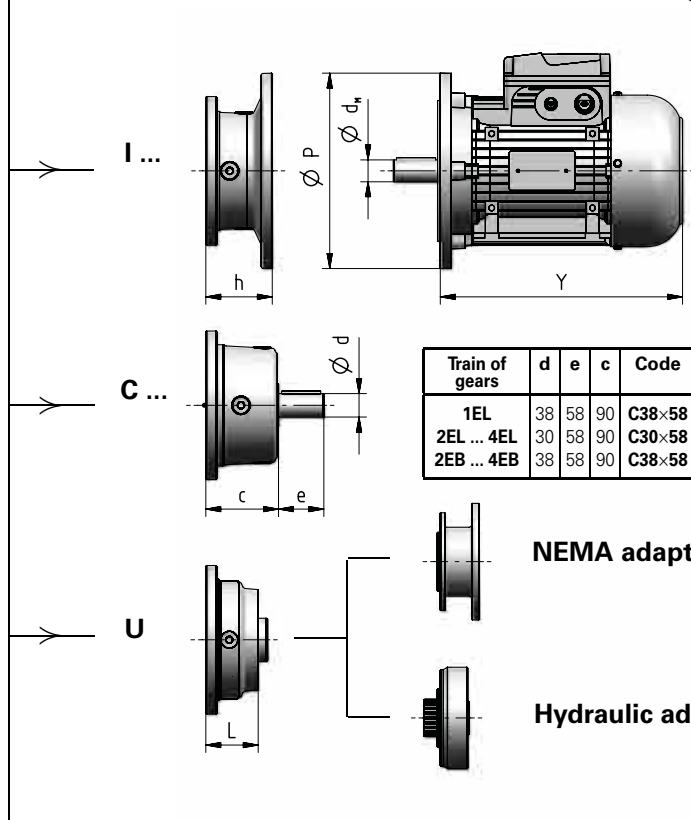
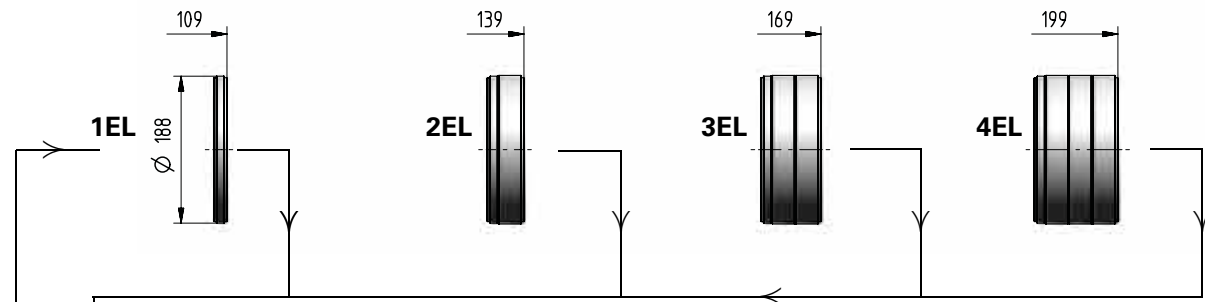


# 001A - Main Dimensions



see page 4.17

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
<b>1EL</b>	16	19	19	20	23	29	29	21	18	-	+0	-1
<b>2EL</b>	20	22	22	24	27	33	33	25	22	-		
<b>3EL</b>	24	27	26	28	32	38	37	29	26	-		
<b>4EL</b>	29	31	31	33	36	42	42	33	30	-		
<b>2EB</b>	32	34	34	36	39	45	45	36	33	28		
<b>3EB</b>	36	39	39	40	44	50	49	41	38	33		
<b>4EB</b>	41	43	43	45	48	54	54	45	42	37		



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	38	58	90	C38x58
2EL ... 4EL	30	58	90	C30x58
2EB ... 4EB	38	58	90	C38x58

Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB		
71	14×160	216	278	52	52	52	52	52	52	52	52	I14×160
80	19×200	233	302	72	72	72	72	72	72	72	72	I19×200
90	24×200	287	366	72	72	72	72	72	72	72	72	I24×200
100	28×250	310	405	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
112	28×250	336	435	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
132	38×300	445	553	102	102	102	102	102	102	102	102	I38×300
160	42×350	573	640	135	135	135	135	135	135	135	135	I42×350
180	48×350	613	734	135	135	135	135	135	135	135	135	I48×350

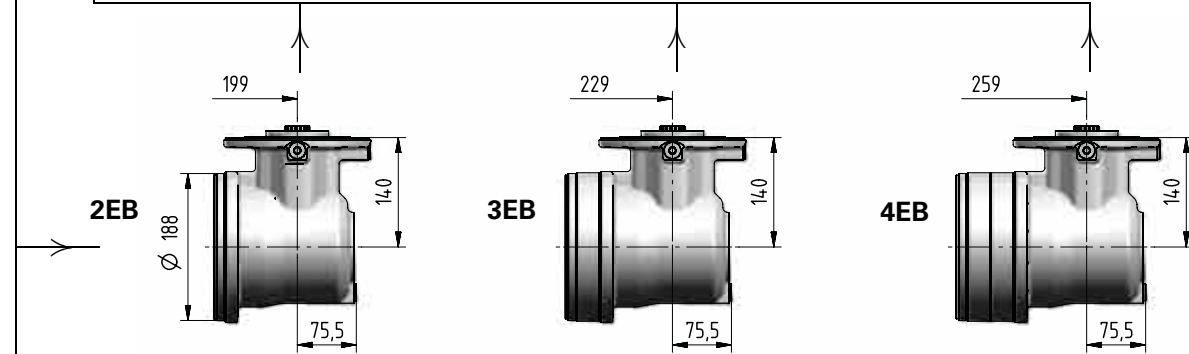
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

4

Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	ch.7
2EB ... 4EB	64	

NEMA adapter

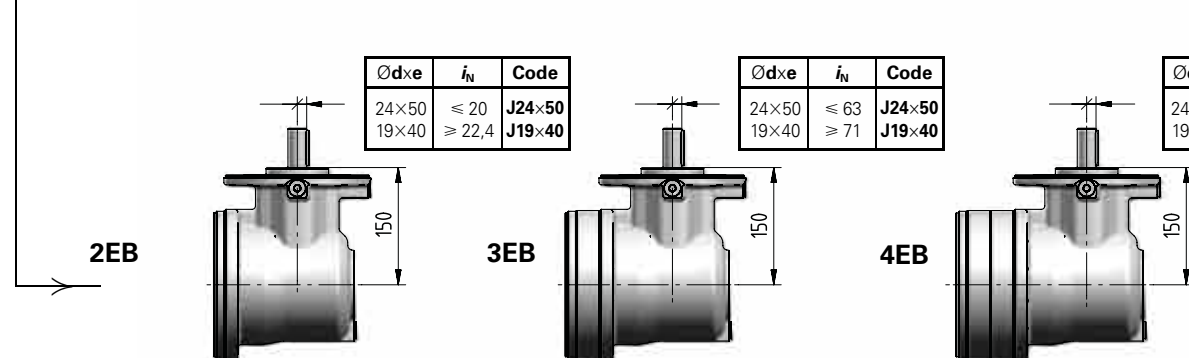
Hydraulic adapter



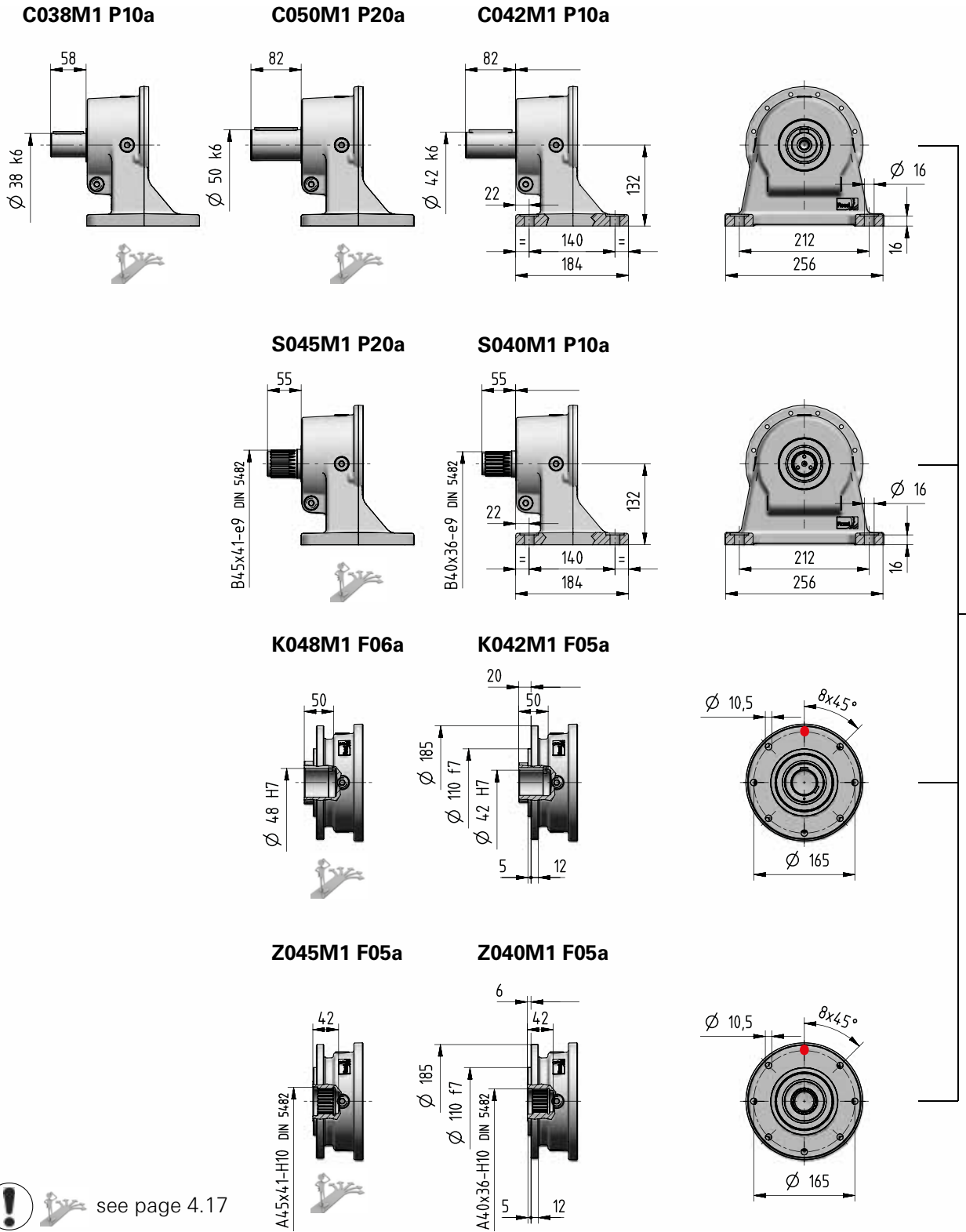
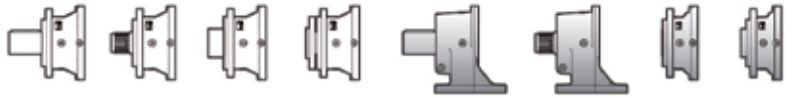
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 20	J24×50
19×40	≥ 22,4	J19×40

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 63	J24×50
19×40	≥ 71	J19×40

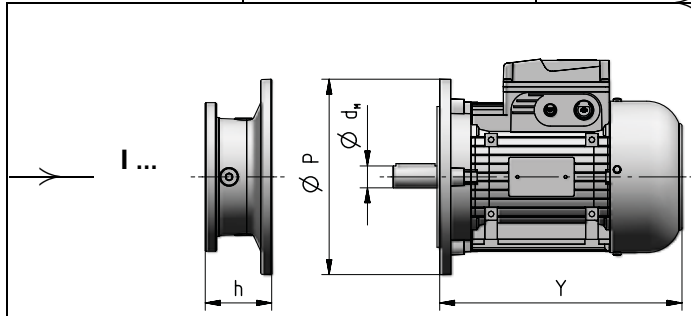
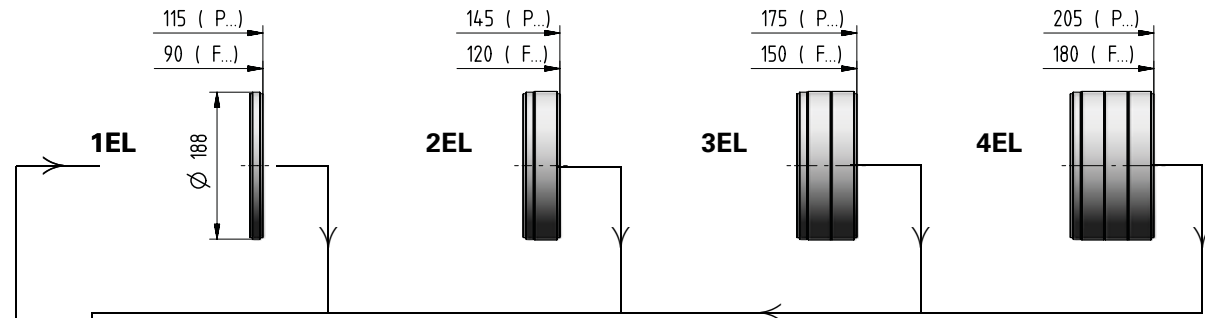
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40



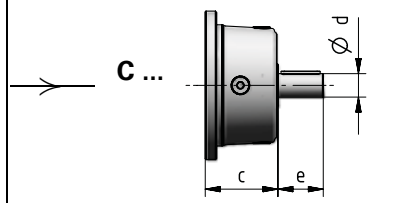
# 001A - Main Dimensions



kg	Input Options Code										Output Options ( $\Delta$ ) Code	
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
<b>1EL</b>	19	22	22	23	26	32	32	24	21	-	+0	-4,8
<b>2EL</b>	23	25	25	27	30	36	36	28	25	-		
<b>3EL</b>	27	30	29	31	35	41	40	32	29	-		
<b>4EL</b>	32	34	34	36	39	45	45	36	33	-		
<b>2EB</b>	35	37	37	39	42	48	48	39	36	31		
<b>3EB</b>	39	42	42	43	47	53	52	44	41	36		
<b>4EB</b>	44	46	46	48	51	57	57	48	45	40		



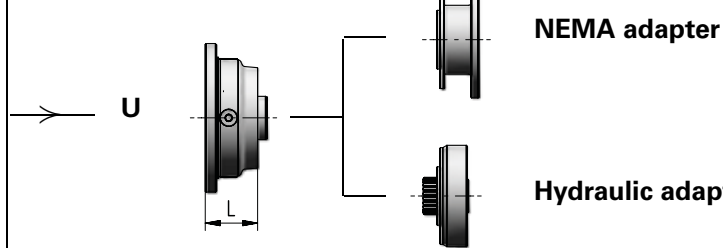
Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code	
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB			
71	14×160	216	278	52	52	52	52	52	52	52	52	52	114×160
80	19×200	233	302	72	72	72	72	72	72	72	72	72	119×200
90	24×200	287	366	72	72	72	72	72	72	72	72	72	124×200
100	28×250	310	405	82	82	82	82	82	82	82	82	82	128×250
112	28×250	336	435	82	82	82	82	82	82	82	82	82	128×250
132	38×300	445	553	102	102	102	102	102	102	102	102	102	138×300
160	42×350	573	640	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142×350
180	48×350	613	734	135	135	135	135	135	135	135	135	135	148×350



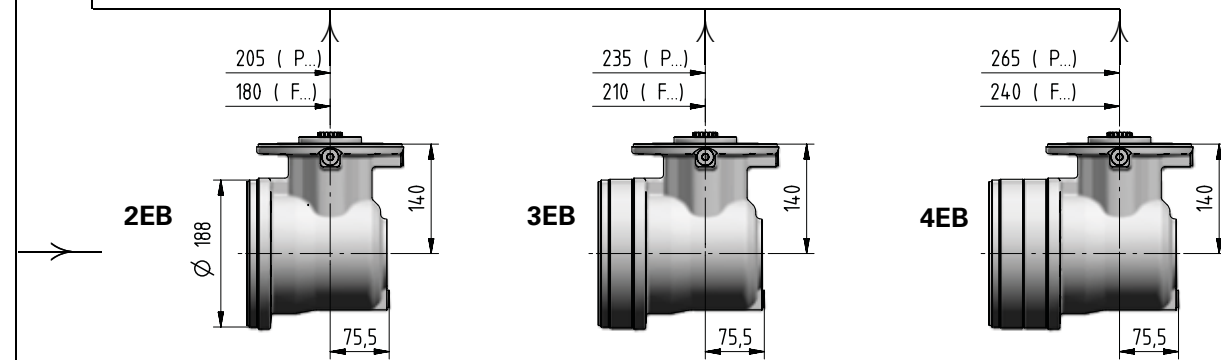
Train of gears	d	e	c	Code
1EL	38	58	90	C38×58
2EL ... 4EL	30	58	90	C30×58
2EB ... 4EB	38	58	90	C38×58

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

4



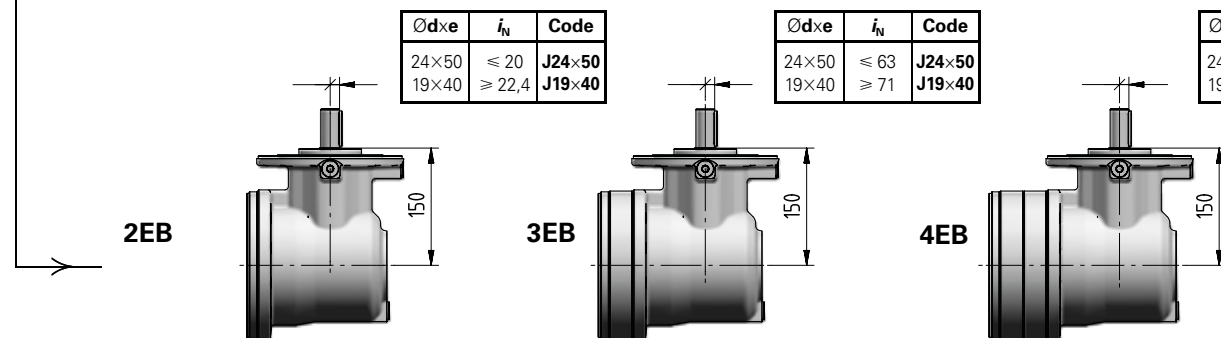
Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	ch.7
2EB ... 4EB	64	



∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 20	J24×50
19×40	≥ 22,4	J19×40

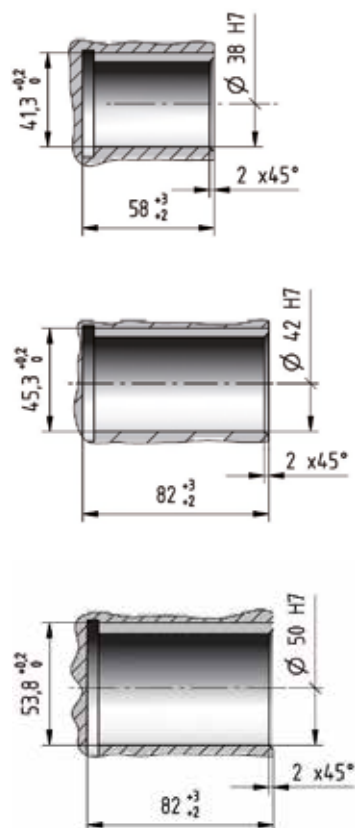
∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 63	J24×50
19×40	≥ 71	J19×40

∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40

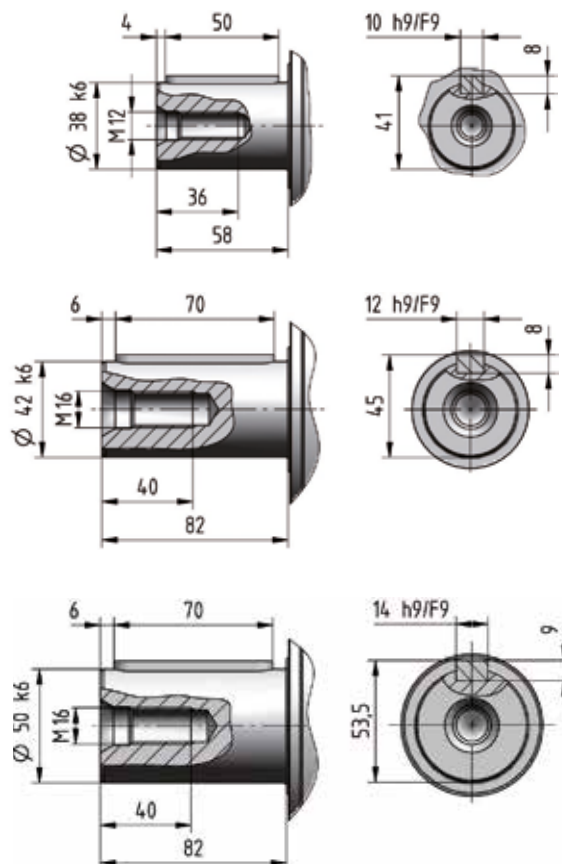


# 001A - Output side details

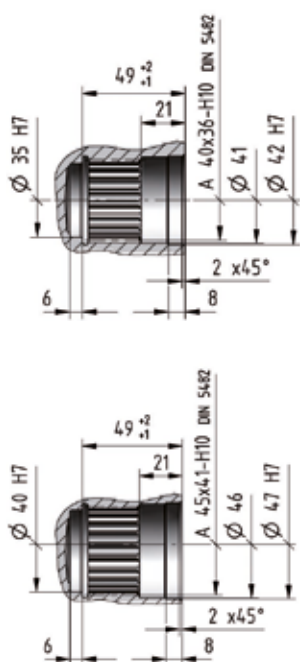
## Suggested mating dimensions



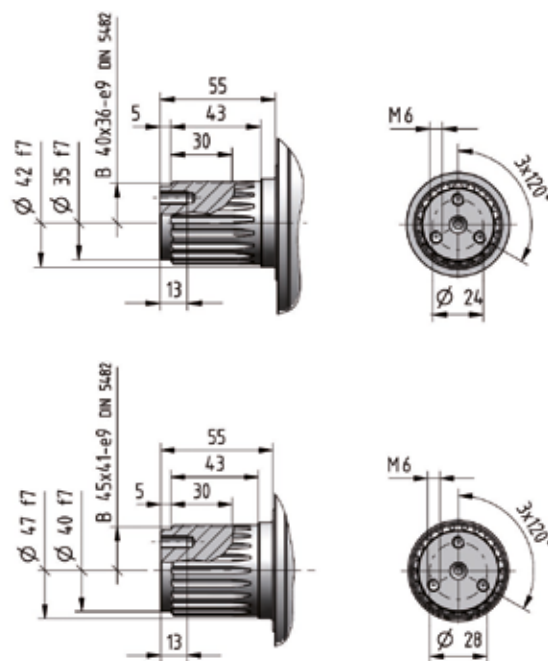
## Gear reducer cylindrical shaft end



## Suggested mating dimensions

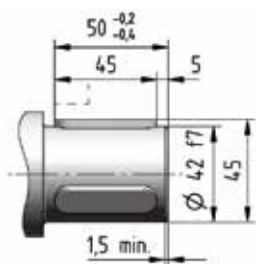


## Gear reducer splined shaft end

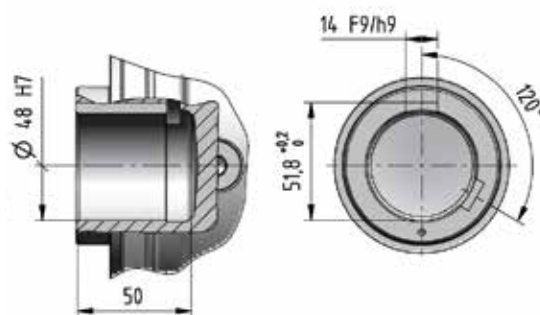
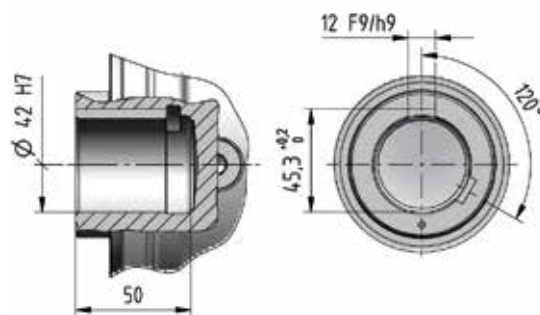




Suggested mating dimensions



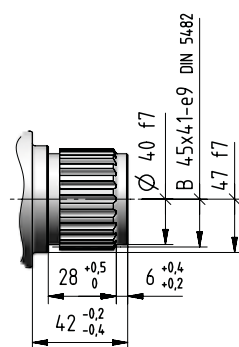
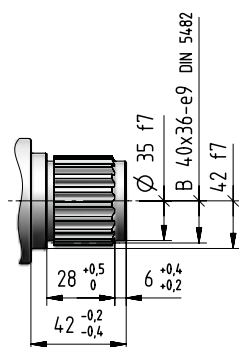
Gear reducer hollow shaft with keyway



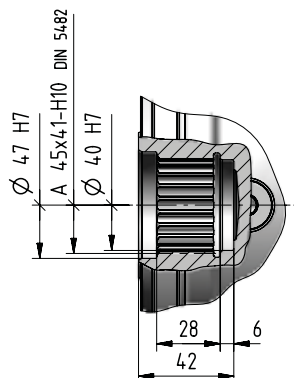
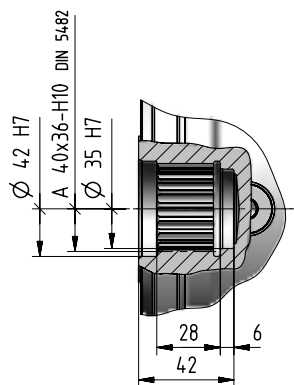
4

Key HRC hardness  $\geq 40$ .

Suggested mating dimensions

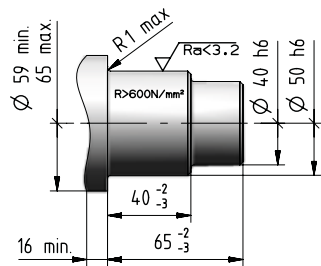
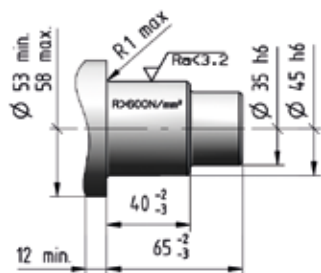


Splined hollow shaft

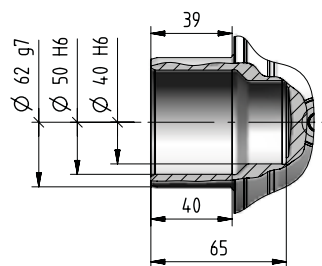
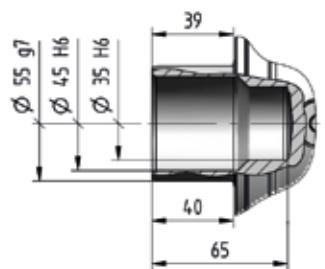


# 001A - Output side details

## Suggested mating dimensions

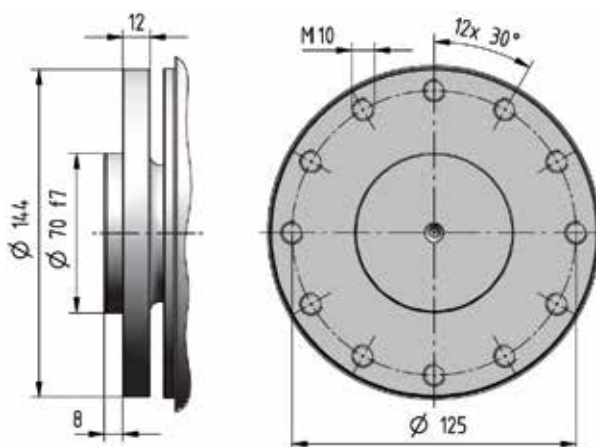


## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

## Gear reducer flanged shaft

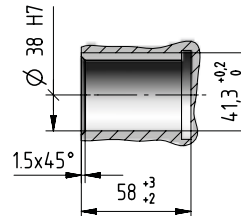
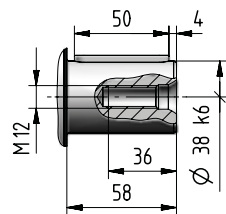
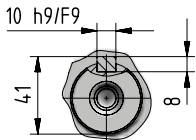
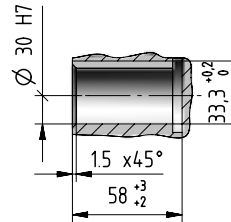
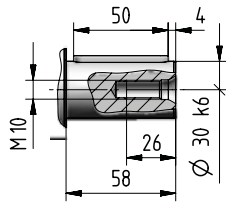
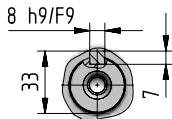
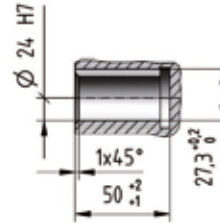
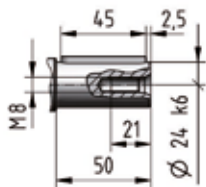
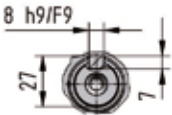
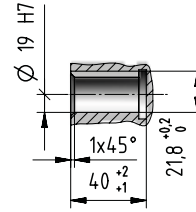
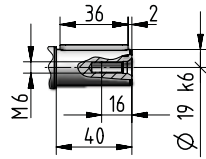
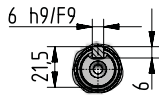


This page is intentionally left blank.

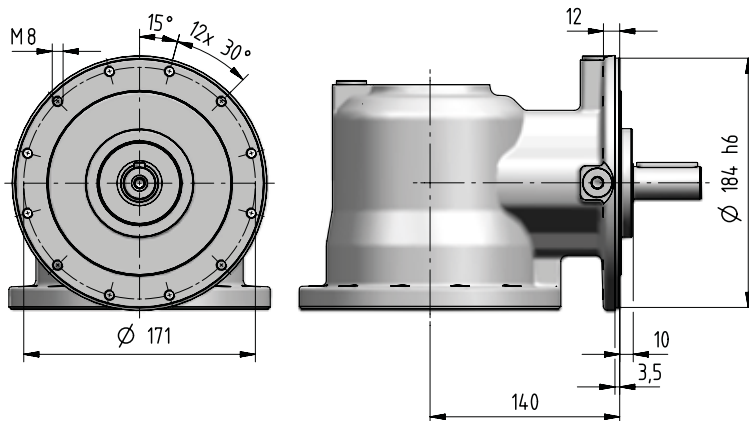
# 001A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

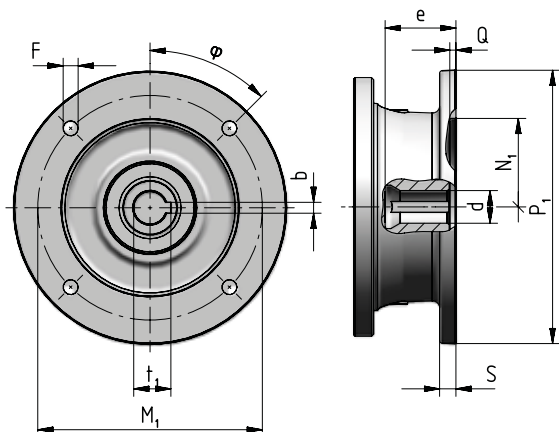
## Suggested mating dimensions



## Bevel helical input flange

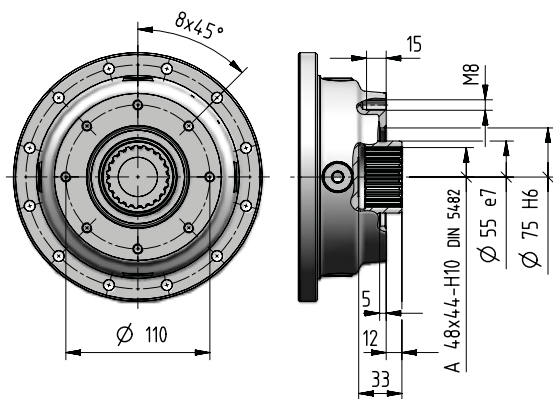


IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$	$S$	$d$	$e$	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$	$\phi$	$N_1$	$Q$
IEC	$\emptyset$		$\emptyset$	max	F9			$\emptyset$		$\emptyset$	
71	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
80	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
90	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
100	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
112	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
132	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
160	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
180	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6

Universal flange adapter



For more information see ch. 8.7.

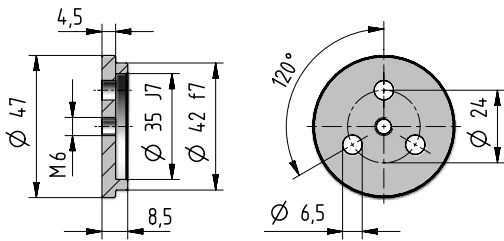


# 001A - Accessories

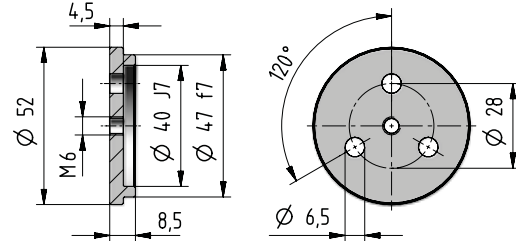
## Stop washer



[ included ]



Code: **,SW040**



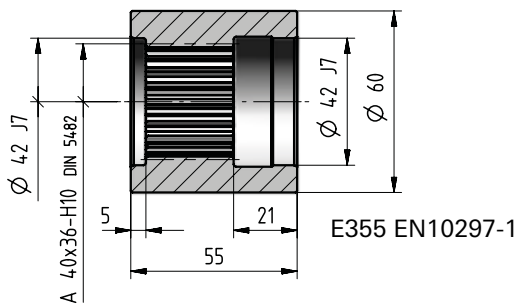
Code: **,SW045**



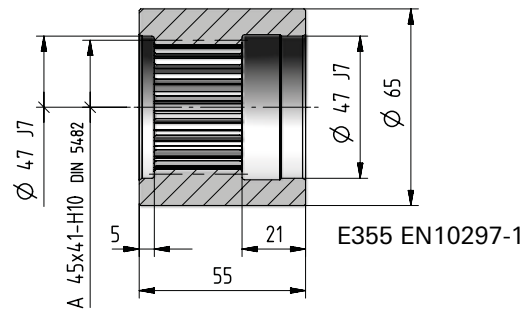
## Splined bush



[ included ]



Code: **,SB040**



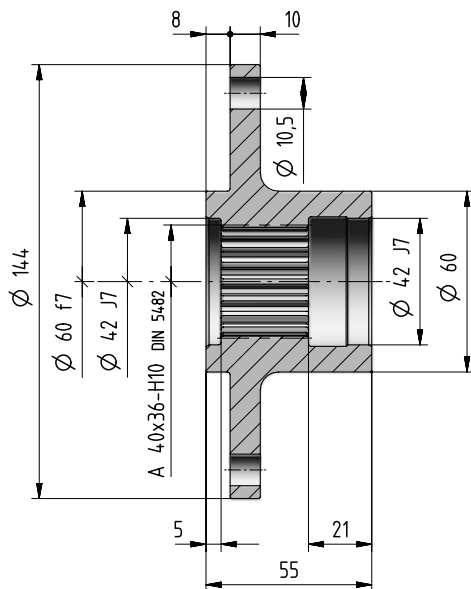
Code: **,SB045**



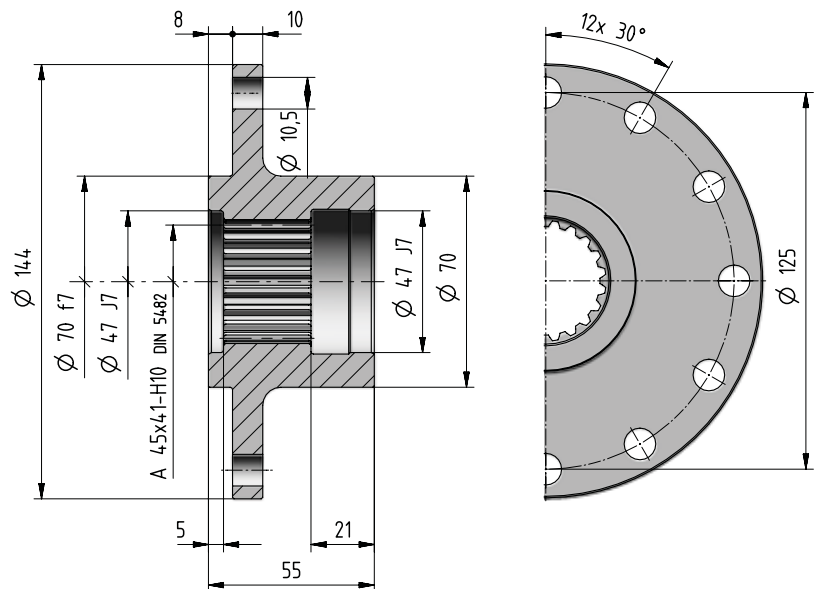
## Wheel flange



[ included ]



Code: **,WF040**



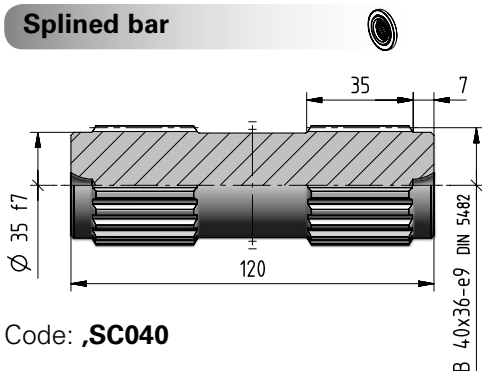
Code: **,WF045**



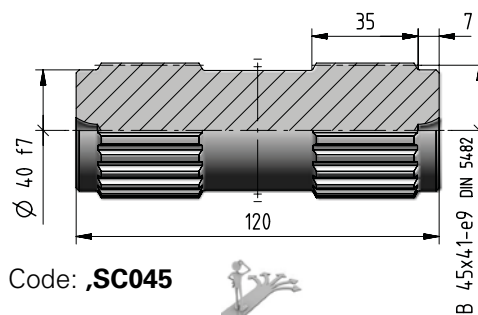
### Accessories

kg	,SW040	,SW045	,SB040	,SB045	,WF040	,WF045	,SC040	,SC045	,R002CA	,R002BB	,R012BC	,R002BD	,R002BE	,R002AF	,TA10a	,SD055	,SD062
	0,1	0,1	0,8	0,9	1,8	2	1	1,3	2,4	1,4	1,7	2,1	2,5	1,8	1,9	1,1	1,3

**Splined bar**

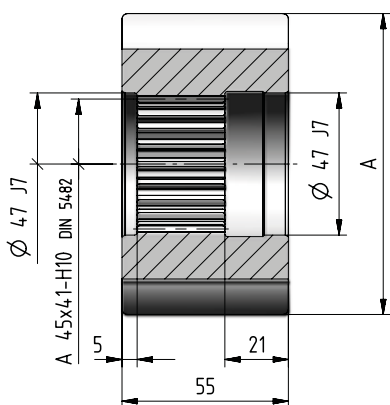


Code: **,SC040**



Code: **,SC045**

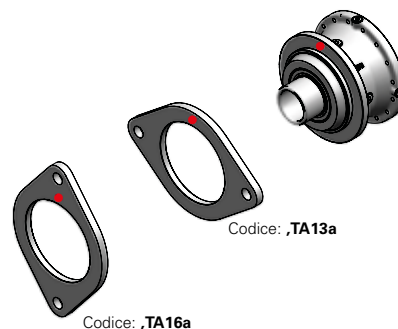
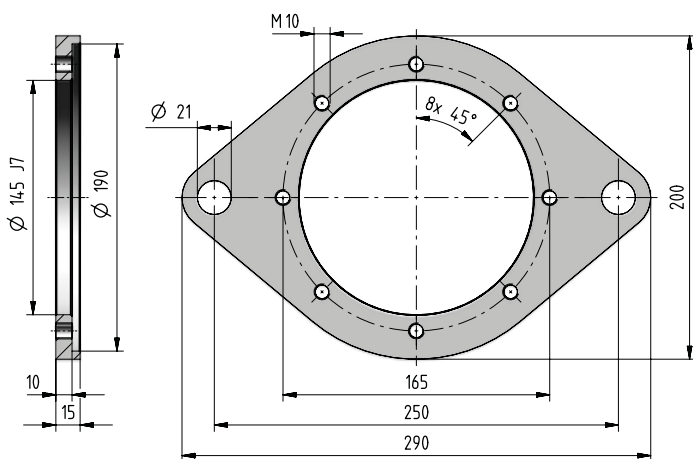
**Pinion gear**



$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code	kg
8	11	0,5	109,5	<b>,R002CA</b>	2,4
6	12	0,5	89,5	<b>,R002BB</b>	1,4
6	13	0,5	95,5	<b>,R002BC</b>	1,7
6	14	0,5	101,5	<b>,R002BD</b>	2,1
6	15	0,5	107,5	<b>,R002BE</b>	2,5
5	16	0,5	94,5	<b>,R002AF</b>	1,8

4

**Torque arm**



Codice: **,TA13a**

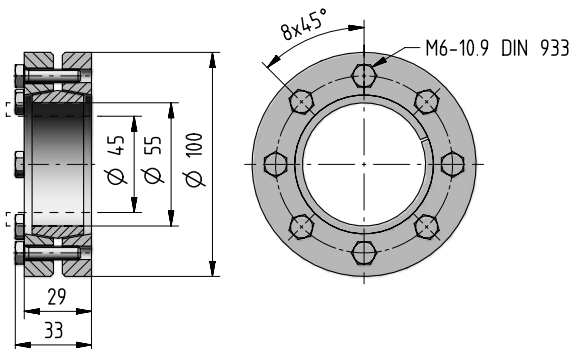
Codice: **,TA16a**

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

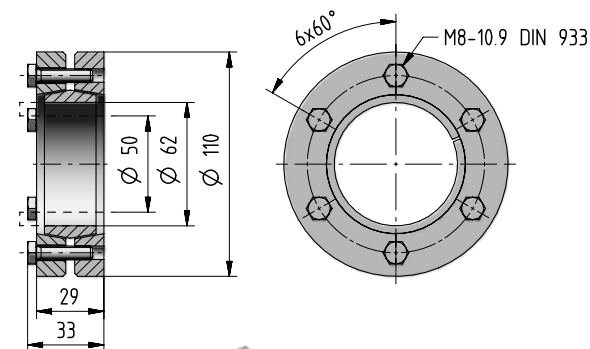
- Reference hole for the identification of the mounting position

Code: **,TA10a**

**Shrink disc**



Code: **,SD055**

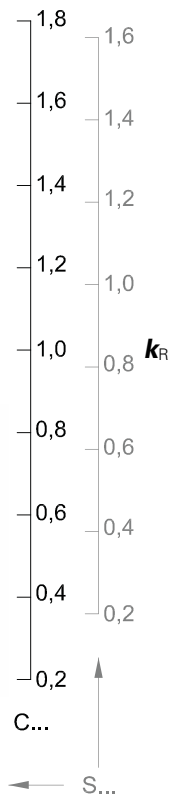
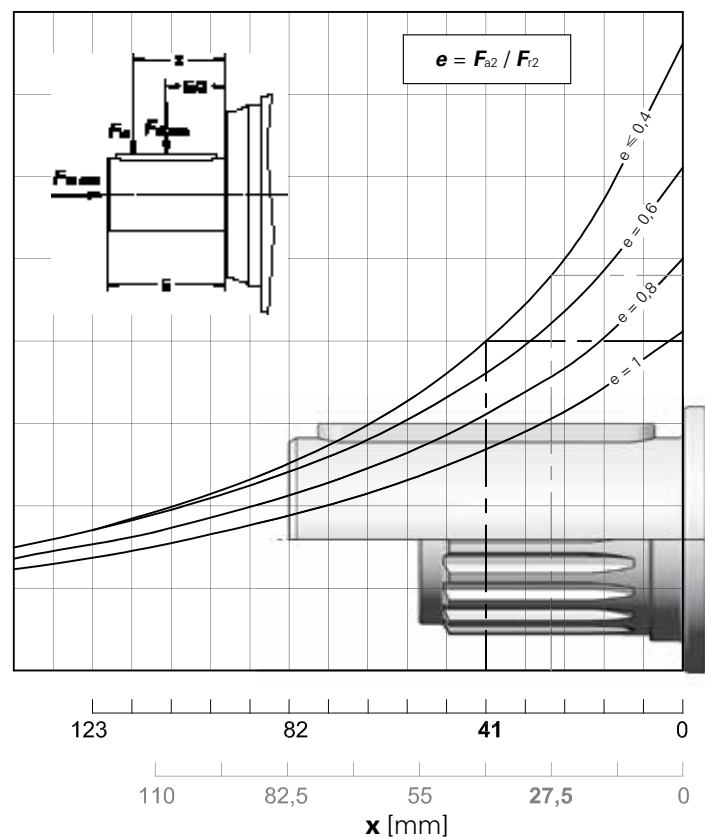


Code: **,SD062**

# 001A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

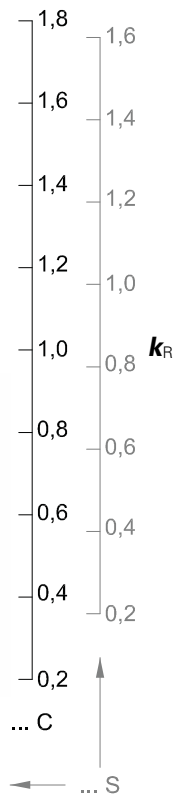
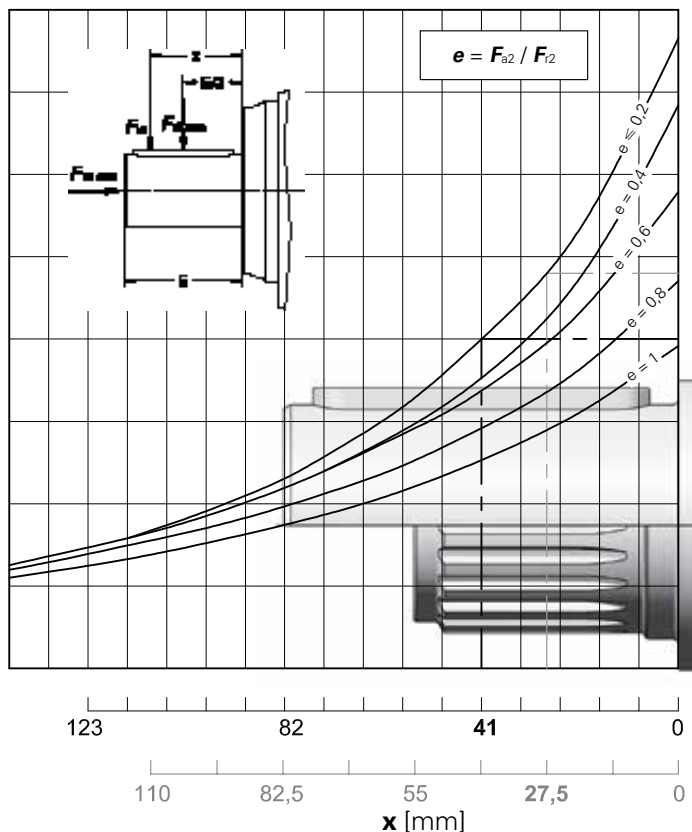
Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: C042M1 F10a  
S040M1 F10a  
C042M1 P10a  
S040M1 P10a



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	28 000	33 500	37 500	42 500
<b>22 400</b>	28 000	31 500	35 500	40 500
<b>28 000</b>	25 000	30 000	33 500	37 500
<b>35 500</b>	23 600	28 000	31 500	35 500
<b>45 000</b>	22 400	26 500	28 000	33 500
<b>56 000</b>	21 200	23 600	26 500	30 000
<b>71 000</b>	19 000	22 400	25 000	28 000
<b>90 000</b>	18 000	21 200	23 600	26 500
<b>112 000</b>	17 000	20 000	22 400	25 000
<b>140 000</b>	16 000	18 000	20 000	23 600
<b>180 000</b>	15 000	17 000	19 000	21 200
<b>224 000</b>	14 000	16 000	18 000	20 000
<b>280 000</b>	13 200	15 000	17 000	19 000
<b>355 000</b>	11 800	14 000	16 000	18 000
<b>450 000</b>	11 200	13 200	14 000	16 000
<b>560 000</b>	10 600	11 800	13 200	15 000
<b>710 000</b>	9 500	11 200	12 500	14 000
<b>900 000</b>	9 000	10 600	11 800	13 200
<b>1 120 000</b>	8 500	10 000	11 200	12 500
<b>1 400 000</b>	8 000	9 000	10 000	11 800
<b>1 800 000</b>	7 500	8 500	9 500	10 600
<b>2 240 000</b>	6 700	8 000	9 000	10 000
<b>2 800 000</b>	6 300	7 500	8 500	9 500
<b>max</b>	<b>28 000</b>	<b>33 500</b>	<b>37 500</b>	<b>42 500</b>

Output side: C050M1 F20a  
 S045M1 F20a  
 C050M1 P20a  
 S045M1 P20a



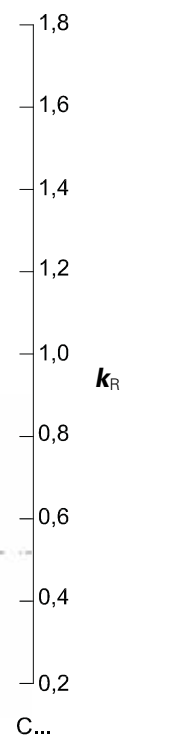
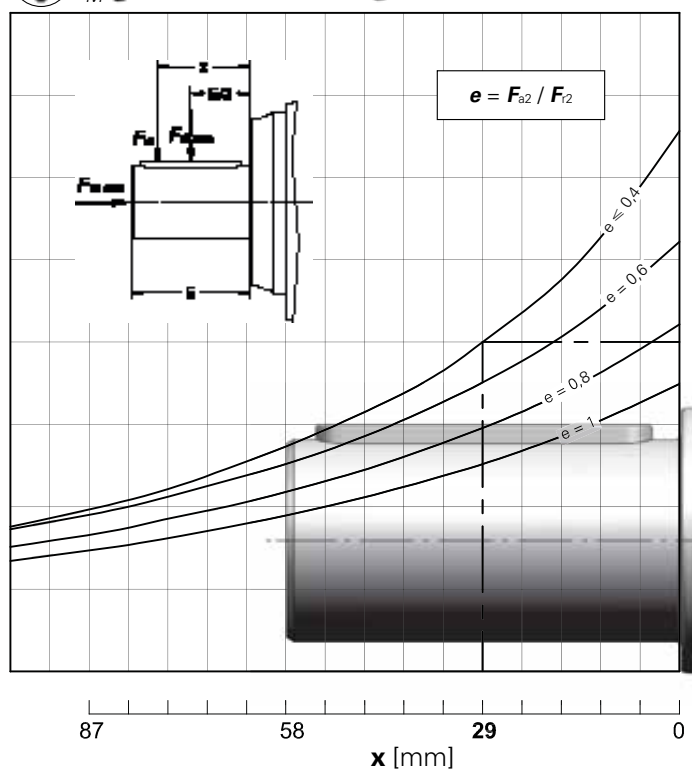
$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	33 500	37 500	37 500	53 000
22 400	31 500	37 500	35 500	50 000
28 000	30 000	33 500	33 500	47 500
35 500	28 000	31 500	31 500	42 500
45 000	25 000	30 000	28 000	40 000
56 000	23 600	28 000	26 500	37 500
71 000	22 400	26 500	25 000	35 500
90 000	21 200	23 600	23 600	33 500
112 000	20 000	22 400	22 400	31 500
140 000	18 000	21 200	20 000	28 000
180 000	17 000	20 000	19 000	26 500
224 000	16 000	18 000	18 000	25 000
280 000	15 000	17 000	17 000	23 600
355 000	14 000	16 000	16 000	22 400
450 000	13 200	15 000	14 000	20 000
560 000	11 800	14 000	13 200	19 000
710 000	11 200	13 200	12 500	18 000
900 000	10 600	11 800	11 800	17 000
1 120 000	10 000	11 200	11 200	15 000
1 400 000	9 000	10 600	10 000	14 000
1 800 000	8 500	10 000	9 500	13 200
2 240 000	8 000	9 000	9 000	12 500
2 800 000	7 500	8 500	8 500	11 800
max	33 500	37 500	37 500	53 000

4

Output side: C038M1 F10a  
 C038M1 P10a



!  $M_{ZU} = 1\,700$  [N m]  $M_{ZU} = 1\,250$  [N m]

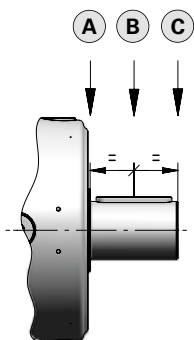


$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	←	→
< 18 000	23 600	28 000	30 000
22 400	22 400	28 000	30 000
28 000	21 200	25 000	28 000
35 500	20 000	23 600	26 500
45 000	19 000	22 400	23 600
56 000	17 000	21 200	22 400
71 000	16 000	19 000	21 200
90 000	15 000	18 000	20 000
112 000	14 000	17 000	18 000
140 000	13 200	16 000	17 000
180 000	12 500	15 000	16 000
224 000	11 800	14 000	15 000
280 000	10 600	13 200	14 000
355 000	10 000	11 800	13 200
450 000	9 500	11 200	11 800
560 000	8 500	10 600	11 200
710 000	8 000	9 500	10 600
900 000	7 500	9 000	10 000
1 120 000	7 100	8 500	9 000
1 400 000	6 700	8 000	8 500
1 800 000	6 300	7 500	8 000
2 240 000	5 600	6 700	7 500
2 800 000	5 300	6 300	7 100
max	23 600	28 000	30 000

2591-01.02

# 001A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

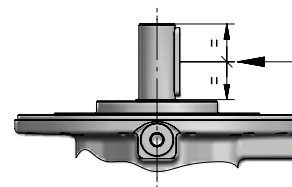


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

4

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 80$	$i_N \geq 90$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	2 800	2 360	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	2 650	2 240	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	2 360	2 000	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	2 240	1 900	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	2 000	1 700	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	1 900	1 600	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	1 800	1 500	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	1 600	1 400	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	1 500	1 320	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	1 400	1 180	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 320	1 120	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 180	1 000	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 120	950	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 000	850	1 000	850	1 000	850
22 400 000	950	800	950	800	950	800
28 000 000	900	750	900	750	900	750
35 500 000	800	710	800	710	800	710
45 000 000	750	630	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.




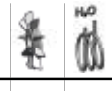


## Data and performance summary

			$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$				$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$						
			$n_1\text{ min}^{-1}$					N m	min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at			$n_1\text{ min}^{-1}$				N m	min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at				
			1 400	900	500					20°C		40°C	1 400	900					500	20°C	40°C		
<b>1EL</b>	$i_N$	$i_{eff}$									$i_N$	$i_{eff}$											
	3,55	<b>3,52</b>	398 908	256 1 040	142 1 240	1 700 2 000	2 800 3 150	11,8 9	18 13,6	24,3 18,5	180	<b>171</b>	8,17 1 760	5,25 1 880	2,92 2 020	2 020 2 430	2 800 3 150	5,6 4,25	8,5 6,5	11,5 8,75			
	4,25	<b>4,17</b>	335 937	216 1 070	120 1 280	2 240 2 650	3 150 4 000				200	<b>207</b>	6,77 1 810	4,35 1 940	2,42 2 020	2 020 2 430	3 150 4 000						
	5	<b>5,29</b>	264 979	170 1 120	94,4 1 280	1 900 2 240	3 150 4 000				250	<b>249</b>	5,61 1 860	3,61 1 990	2,01 2 180	2 240 2 650	3 150 4 000						
	6	<b>6,21</b>	225 925	145 951	80,5 986	1 520 1 900	3 150 4 000				280	<b>295</b>	4,75 1 910	3,05 2 040	1,70 2 230	2 240 2 650	3 150 4 000						
<b>2EL</b>	7,1	<b>7,64</b>	183 676	118 695	65,5 720	1 110 1 600	3 150 4 000				315	<b>306</b>	4,58 1 920	2,94 2 020	1,63 2 020	2 020 2 430	3 150 4 000						
	12,5	<b>12,1</b>	115 1 320	74,2 1 500	41,2 1 570	1 700 2 000	2 800 3 150	8,5 6,3	12,5 9,5	16,5 12,5	355	<b>356</b>	3,94 1 970	2,53 2 100	1,41 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	14	<b>14,4</b>	97,2 1 360	62,5 1 550	34,7 1 600	2 020 2 430	2 800 3 150				400	<b>420</b>	3,33 2 020	2,14 2 160	1,19 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	16	<b>17,4</b>	80,6 1 440	51,8 1 560	28,8 1 620	2 240 2 650	3 150 4 000				450	<b>445</b>	3,15 2 040	2,02 2 180	1,12 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	18	<b>18,3</b>	76,7 1 290	49,3 1 330	27,4 1 380	1 900 2 240	2 800 3 150				500	<b>497</b>	2,82 2 070	1,81 2 210	1,01 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	20	<b>20,5</b>	68,2 1 510	43,8 1 580	24,3 1 640	2 240 2 650	3 150 4 000				560	<b>546</b>	2,56 1 840	1,65 1 890	0,916 2 030	2 240 2 650	3 150 4 000						
	22,4	<b>22</b>	63,5 1 310	40,9 1 340	22,7 1 390	1 900 2 240	3 150 4 000				630	<b>622</b>	2,25 2 140	1,45 2 240	0,804 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	25	<b>25,7</b>	54,5 1 530	35,0 1 570	19,5 1 630	2 240 2 650	3 150 4 000				710	<b>720</b>	1,94 2 190	1,25 2 240	0,695 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	28	<b>29,7</b>	47,1 1 200	30,3 1 240	16,8 1 280	1 980 2 430	3 150 4 000				800	<b>779</b>	1,80 2 210	1,16 2 240	0,642 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	31,5	<b>32,6</b>	42,9 1 340	27,6 1 380	15,3 1 430	1 900 2 240	3 150 4 000				900	<b>901</b>	1,55 2 240	0,999 2 240	0,555 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	35,5	<b>35,6</b>	39,3 898	25,3 923	14,0 957	1 470 2 000	3 150 4 000				1000	<b>1043</b>	1,34 2 240	0,863 2 240	0,480 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	40	<b>37,7</b>	37,1 1 350	23,9 1 390	13,3 1 440	1 900 2 240	3 150 4 000				1120	<b>1128</b>	1,24 1 930	0,798 2 070	0,443 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	45	<b>45,2</b>	31,0 1 140	19,9 1 170	11,1 1 210	1 870 2 240	3 150 4 000				1250	<b>1249</b>	1,12 2 240	0,720 2 240	0,400 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	50	<b>53,1</b>	26,4 1 060	17,0 1 080	9,42 1 120	1 600 1 900	3 150 4 000				1400	<b>1351</b>	1,04 1 990	0,666 2 130	0,370 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
<b>3EL</b>	50	<b>49,7</b>	28,2 1 620	18,1 1 670	10,1 1 730	2 020 2 430	2 800 3 150	6,3 4,75	9,25 7,1	12,5 9,5	1600	<b>1564</b>	0,895 2 030	0,576 2 170	0,320 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	56	<b>59,9</b>	23,4 1 640	15,0 1 690	8,34 1 760	2 020 2 430	3 150 4 000				1800	<b>1874</b>	0,747 2 090	0,480 2 230	0,267 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000						
	63	<b>63</b>	22,2 1 390	14,3 1 430	7,93 1 490	1 900 2 240	2 800 3 150				2240	<b>2168</b>	0,646 1 640	0,415 1 760	0,231 1 920	2 020 2 430	3 150 4 000						
	71	<b>70,8</b>	19,8 1 660	12,7 1 700	7,06 1 800	2 020 2 430	3 150 4 000				2500	<b>2377</b>	0,589 1 900	0,379 1 900	0,210 1 900	1 900 2 240	3 150 4 000						
	80	<b>76</b>	18,4 1 410	11,8 1 450	6,58 1 500	1 900 2 240	3 150 4 000				2800	<b>2750</b>	0,509 1 900	0,327 1 900	0,182 1 900	1 900 2 240	3 150 4 000						
	90	<b>88,7</b>	15,8 1 680	10,1 1 730	5,64 1 860	2 020 2 430	3 150 4 000				3150	<b>3296</b>	0,425 1 550	0,273 1 660	0,152 1 810	1 900 2 240	3 150 4 000						
	100	<b>101</b>	13,9 1 690	8,91 1 740	4,95 1 900	2 240 2 650	3 150 4 000				3550	<b>3868</b>	0,362 1 600	0,233 1 600	0,129 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000						
	112	<b>107</b>	13,1 1 700	8,41 1 750	4,67 1 920	2 240 2 650	3 150 4 000																
	125	<b>126</b>	11,1 1 720	7,12 1 800	3,95 1 970	2 240 2 650	3 150 4 000																
	140	<b>146</b>	9,57 1 730	6,15 1 840	3,42 2 010	2 240 2 650	3 150 4 000																
	160	<b>158</b>	8,85 1 710	5,69 1 760	3,16 1 820	2 240 2 650	3 150 4 000																
	180	<b>183</b>	7,64 1 720	4,91 1 770	2,73 1 840	2 240 2 650	3 150 4 000																
200	<b>201</b>	6,97 1 500	4,48 1 590	2,49 1 740	1 900 2 240	3 150 4 000																	
224	<b>219</b>	6,38 1 740	4,10 1 790	2,28 1 860	2 240 2 650	3 150 4 000																	
250	<b>254</b>	5,51 1 370	3,54 1 410	1,97 1 460	2 020 2 430	3 150 4 000																	



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.34, if any.

Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt$ [kW] at				$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		$Pt$ [kW] at																									
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2}$ N m	$n_2\ min^{-1}$	$L_h = 10\ 000\ h$													$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_2\ min^{-1}$	$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_2\ min^{-1}$	$L_h = 10\ 000\ h$				
		1 400	900	500					1 400															900	500	1 400			900	500	1 400			900	500	1 400			900	500	1 400	900	500
<b>2EB</b>	9	<b>8,79</b>	159 931	102 1 060	56,9 1 210	1 210 1 800	2 800 3 550	9 7,1	14 10,6	18,5 14	<b>4EB</b>	160	<b>157</b>	8,94 1 740	5,74 1 860	3,19 2 020	2 020 2 430	2 800 3 550	6 4,75	9,25 6,9	12,2 9,25																						
	10	<b>10,4</b>	134 1 100	86,3 1 260	47,9 1 440	1 440 2 120	2 800 3 550					180	<b>181</b>	7,75 1 780	4,98 1 900	2,77 2 080	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	11,2	<b>11,1</b>	126 941	81,1 1 070	45,1 1 210	1 210 1 800	2 800 3 550					200	<b>189</b>	7,41 1 790	4,76 1 910	2,65 2 020	2 020 2 430	2 800 3 550																									
	12,5	<b>13,2</b>	106 1 270	68,0 1 300	37,8 1 350	1 820 2 240	2 800 3 550					224	<b>214</b>	6,55 1 820	4,21 1 950	2,34 2 130	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	14	<b>15,5</b>	90,1 979	57,9 1 010	32,2 1 040	1 600 1 900	2 800 3 550					250	<b>253</b>	5,54 1 870	3,56 2 000	1,98 2 180	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	16	<b>16,7</b>	83,8 1 290	53,9 1 320	29,9 1 370	1 820 2 240	2 800 3 550					280	<b>270</b>	5,19 1 890	3,34 2 020	1,86 2 200	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	20	<b>19,6</b>	71,4 993	45,9 1 020	25,5 1 060	1 600 1 900	2 800 3 550					315	<b>319</b>	4,39 1 930	2,82 2 070	1,57 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 1 210	42,5 1 340	23,6 1 390	1 580 2 240	2 800 3 550					355	<b>354</b>	3,95 1 970	2,54 2 100	1,41 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	25	<b>24,9</b>	56,3 1 010	36,2 1 040	20,1 1 070	1 600 1 900	2 800 3 550					400	<b>404</b>	3,46 2 010	2,23 2 140	1,24 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	28	<b>26,5</b>	52,9 1 110	34,0 1 160	18,9 1 240	1 250 1 800	2 800 3 550					450	<b>443</b>	3,16 1 820	2,03 1 870	1,13 1 960	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 1 020	29,0 1 050	16,1 1 090	1 460 1 900	2 800 3 550					500	<b>505</b>	2,77 2 070	1,78 2 220	0,990 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	31,5	<b>30,3</b>	46,1 1 560	29,7 1 600	16,5 1 660	1 700 2 000	2 800 3 550	7,1 5,6	10,9 8,25	14,5 10,9		560	<b>535</b>	2,62 2 090	1,68 2 240	0,935 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																									
	35,5	<b>36</b>	38,9 1 590	25,0 1 630	13,9 1 690	2 020 2 430	2 800 3 550					630	<b>632</b>	2,21 2 150	1,42 2 240	0,791 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																									
40	<b>43,4</b>	32,2 1 610	20,7 1 650	11,5 1 710	2 240 2 650	2 800 3 550				710	<b>732</b>	1,91 2 190	1,23 2 240	0,683 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																											
45	<b>45,4</b>	30,8 1 610	19,8 1 660	11,0 1 720	2 020 2 430	2 800 3 550				800	<b>791</b>	1,77 1 890	1,14 1 960	0,632 2 140	2 240 2 650	2 800 3 550																											
50	<b>51,3</b>	27,3 1 630	17,5 1 670	9,74 1 730	2 240 2 650	2 800 3 550				900	<b>916</b>	1,53 1 900	0,983 2 000	0,546 2 190	2 240 2 650	2 800 3 550																											
56	<b>54,8</b>	25,6 1 630	16,4 1 680	9,13 1 740	2 240 2 650	2 800 3 550				1000	<b>1004</b>	1,39 1 900	0,897 1 900	0,498 1 900	1 900 2 240	2 800 3 550																											
63	<b>64,8</b>	21,6 1 650	13,9 1 690	7,72 1 780	2 240 2 650	2 800 3 550				1120	<b>1097</b>	1,28 1 930	0,820 2 060	0,456 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550																											
71	<b>69,5</b>	20,2 1 660	13,0 1 700	7,20 1 800	2 240 2 650	2 800 3 550				1250	<b>1288</b>	1,09 1 900	0,699 1 900	0,388 1 900	1 900 2 240	2 800 3 550																											
80	<b>82,1</b>	17,0 1 670	11,0 1 720	6,09 1 840	2 240 2 650	2 800 3 550				1400	<b>1392</b>	1,01 1 900	0,647 1 900	0,359 1 900	1 900 2 240	2 800 3 550																											
90	<b>86,8</b>	16,1 1 680	10,4 1 730	5,76 1 860	2 240 2 650	2 800 3 550				1600	<b>1610</b>	0,869 1 900	0,559 1 900	0,310 1 900	1 900 2 240	2 800 3 550																											
100	<b>103</b>	13,6 1 700	8,77 1 740	4,87 1 910	2 240 2 650	2 800 3 550				1800	<b>1812</b>	0,773 1 560	0,497 1 600	0,276 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550																											
112	<b>110</b>	12,7 1 440	8,17 1 480	4,54 1 590	1 900 2 240	2 800 3 550				2000	<b>1930</b>	0,725 1 430	0,466 1 530	0,259 1 670	1 900 2 240	2 800 3 550																											
125	<b>129</b>	10,9 1 690	7,00 1 730	3,89 1 800	2 240 2 650	2 800 3 550				2240	<b>2265</b>	0,618 1 600	0,397 1 600	0,221 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550																											
140	<b>149</b>	9,42 1 330	6,05 1 370	3,36 1 420	2 020 2 430	2 800 3 550																																					
160	<b>163</b>	8,59 1 480	5,52 1 540	3,07 1 680	1 900 2 240	2 800 3 550																																					
200	<b>189</b>	7,42 1 490	4,77 1 580	2,65 1 720	1 900 2 240	2 800 3 550																																					

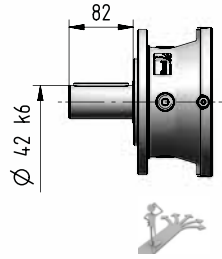


In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.34, if any.

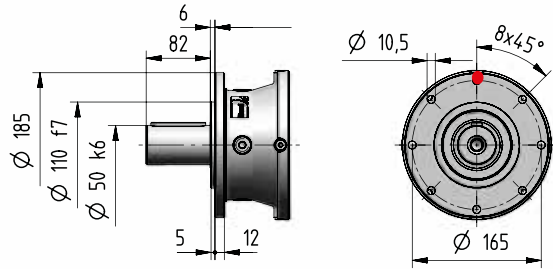
# 002A - Main Dimensions



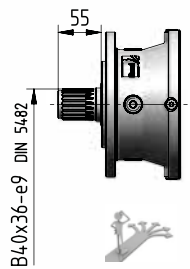
**C042M1 F10a**



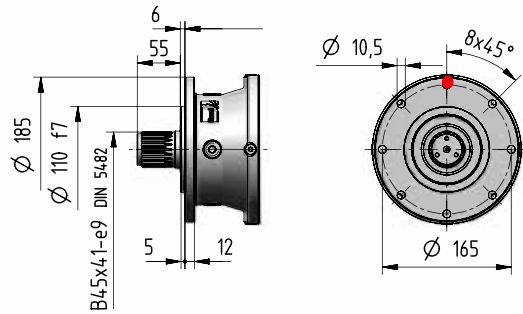
**C050M1 F20a**



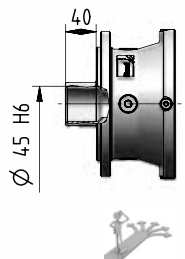
**S040M1 F10a**



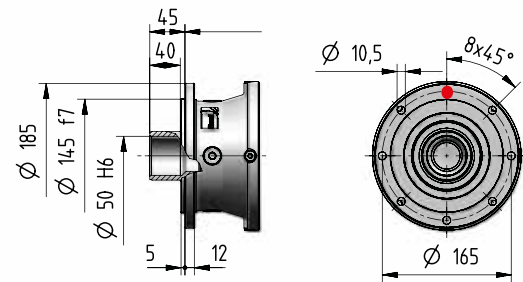
**S045M1 F20a**



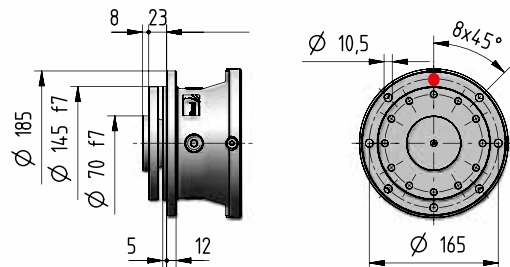
**H045M1 A10a**



**H050M1 A20a**

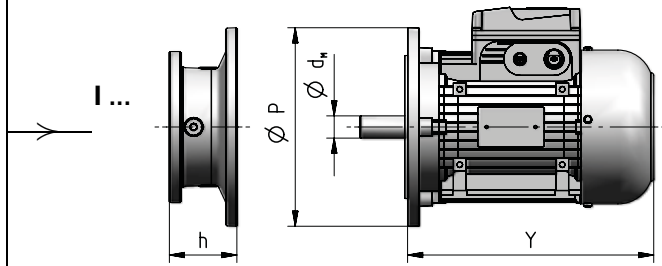
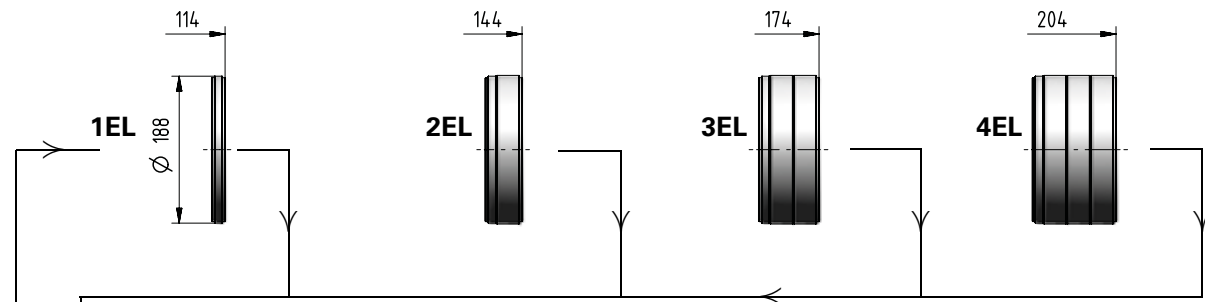


**M070M1 A10a**

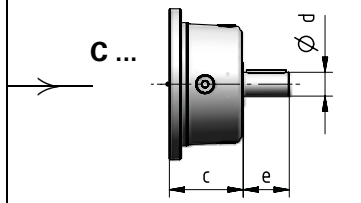


! see page 4.35

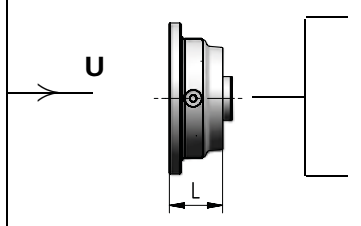
kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	17	19,5	19,5	21	25	30	30	22	19	-	+0	-1,8
2EL	21	23	23	25	28	34	34	26	23	-		
3EL	25	28	27	29	33	39	38	30	27	-		
4EL	30	32	32	34	37	43	43	34	31	-		
2EB	33	35	35	37	40	46	46	37	34	29		
3EB	37	40	40	41	45	51	50	42	39	34		
4EB	42	44	44	46	49	55	55	46	43	38		



Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code	
		1)		1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Dimension h		
71	14×160	216	278	52	52	52	52	52	52	52	52	52	I14×160
80	19×200	233	302	72	72	72	72	72	72	72	72	72	I19×200
90	24×200	287	366	72	72	72	72	72	72	72	72	72	I24×200
100	28×250	310	405	82	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
112	28×250	336	435	82	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
132	38×300	445	553	102	102	102	102	102	102	102	102	102	I38×300
160	42×350	573	640	135	135	135	135	135	135	135	135	135	I42×350
180	48×350	613	734	135	135	135	135	135	135	135	135	135	I48×350



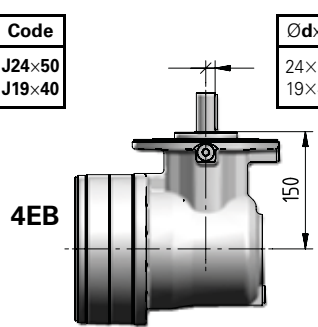
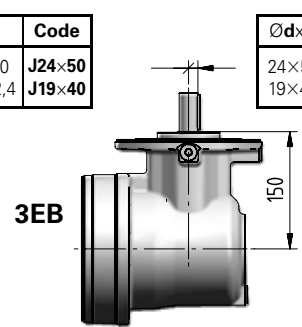
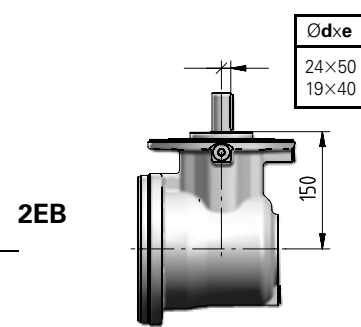
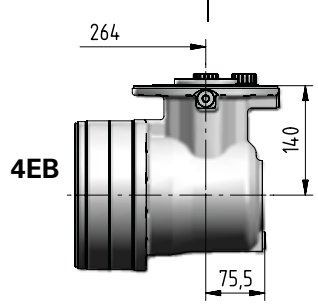
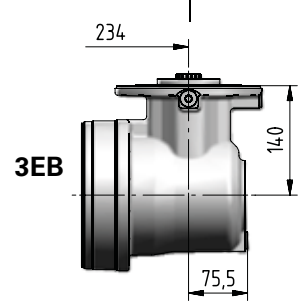
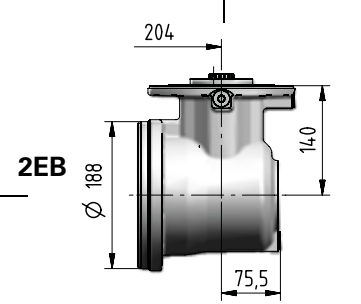
Train of gears	d	e	c	Code
1EL	38	58	90	C38×58
2EL ... 4EL	30	58	90	C30×58
2EB ... 4EB	38	58	90	C38×58



NEMA adapter

Hydraulic adapter

Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	ch.7
2EB ... 4EB	64	

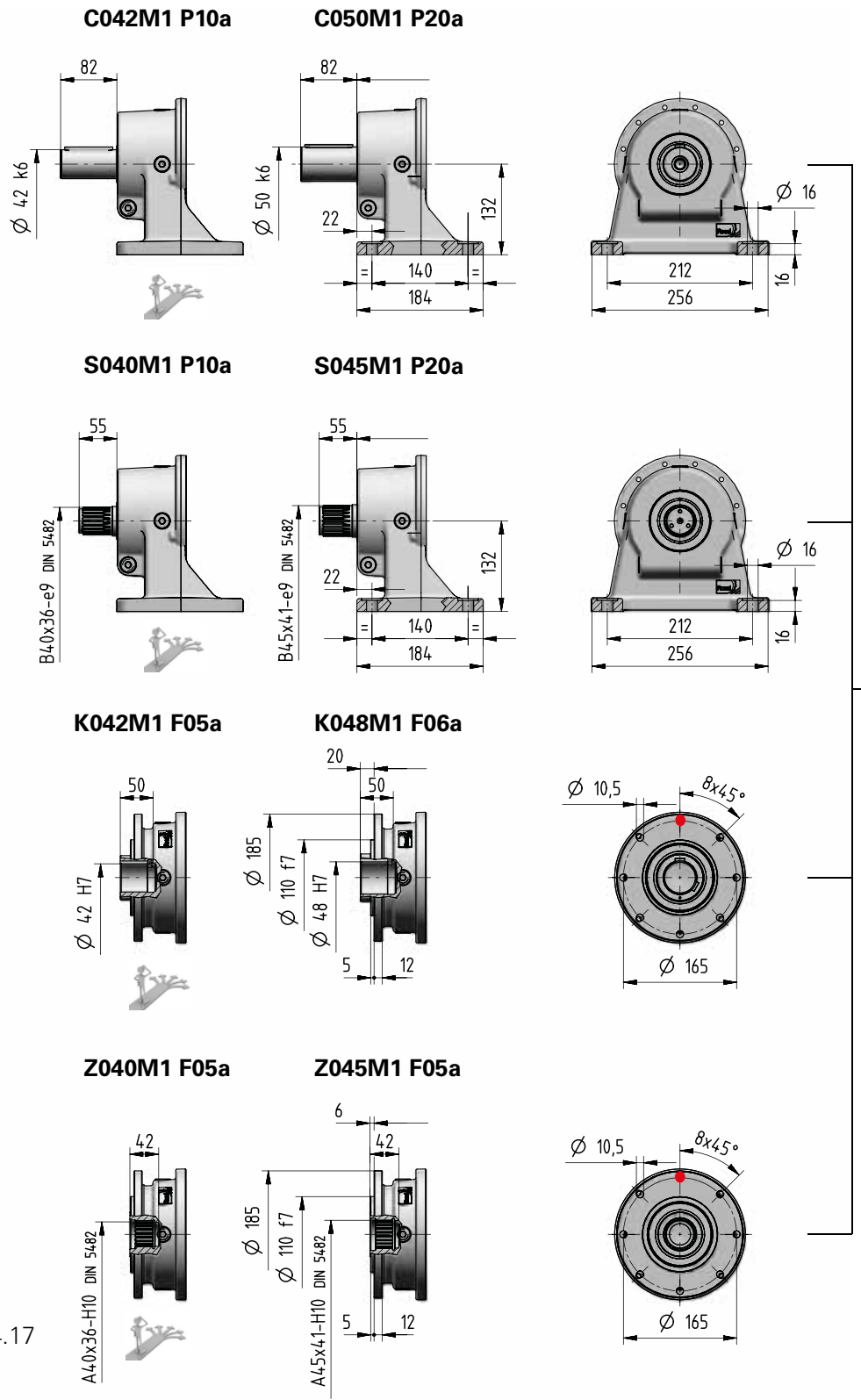
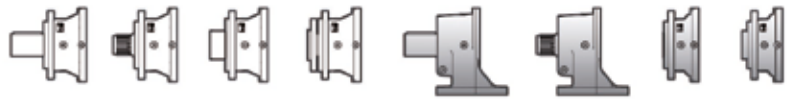


∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 20	J24×50
19×40	≥ 22,4	J19×40

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 63	J24×50
19×40	≥ 71	J19×40

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40

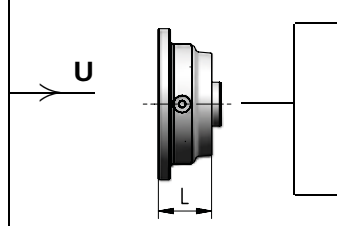
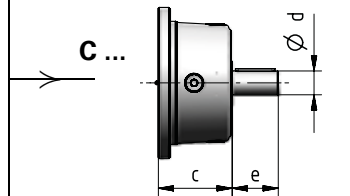
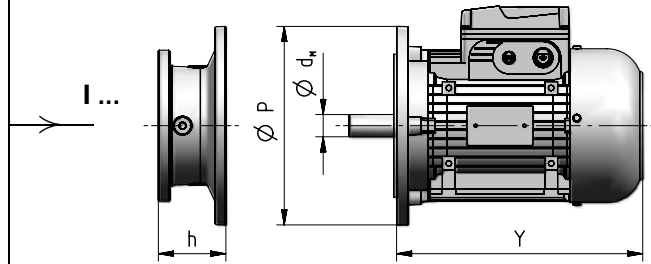
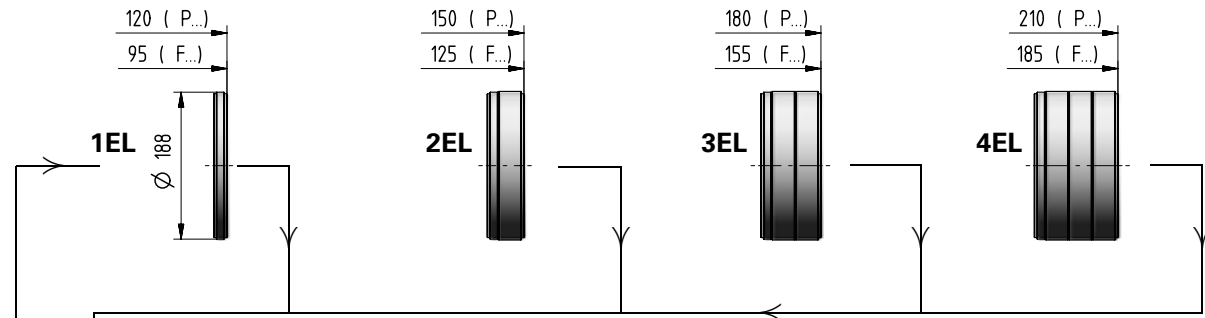
# 002A - Main Dimensions



see page 4.17

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
<b>1EL</b>	20	22,5	22,5	24	28	33	33	25	22	-	+0	-4,8
<b>2EL</b>	24	26	26	28	31	37	37	29	26	-		
<b>3EL</b>	28	31	30	32	36	42	41	33	30	-		
<b>4EL</b>	33	35	35	37	40	46	46	37	34	-		
<b>2EB</b>	36	38	38	40	43	49	49	40	37	32		
<b>3EB</b>	40	43	43	44	48	54	53	45	42	37		
<b>4EB</b>	45	47	47	49	52	58	58	49	46	41		

2591-01.02



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	38	58	90	C38×58
2EL ... 4EL	30	58	90	C30×58
2EB ... 4EB	38	58	90	C38×58

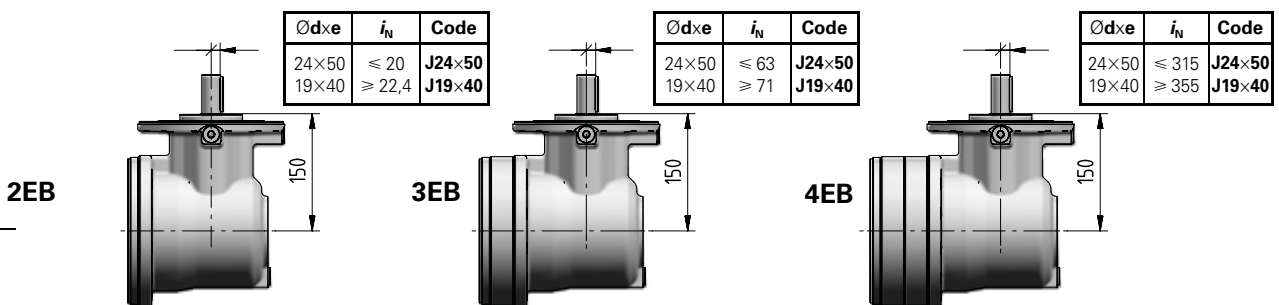
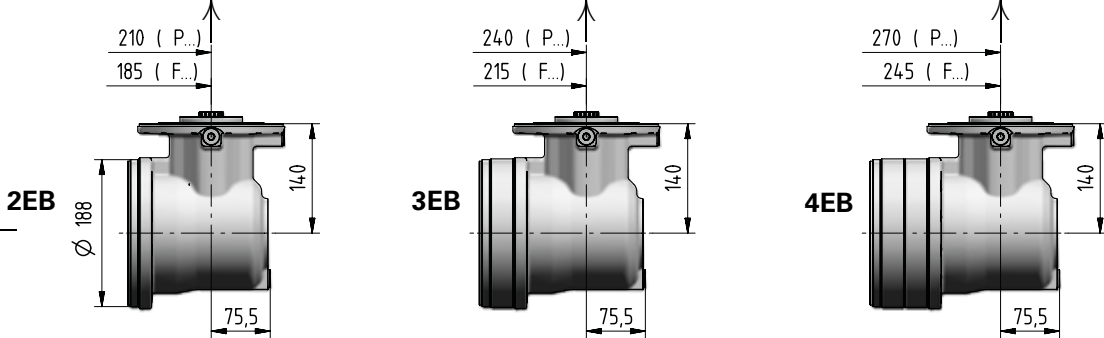
NEMA adapter

Hydraulic adapter

Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code	
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB			
71	14×160	216	278	52	52	52	52	52	52	52	52	52	114×160
80	19×200	233	302	72	72	72	72	72	72	72	72	72	119×200
90	24×200	287	366	72	72	72	72	72	72	72	72	72	124×200
100	28×250	310	405	82	82	82	82	82	82	82	82	82	128×250
112	28×250	336	435	82	82	82	82	82	82	82	82	82	128×250
132	38×300	445	553	102	102	102	102	102	102	102	102	102	138×300
160	42×350	573	640	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142×350
180	48×350	613	734	135	135	135	135	135	135	135	135	135	148×350

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	ch.7
2EB ... 4EB	64	



Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 20	J24×50
19×40	≥ 22,4	J19×40

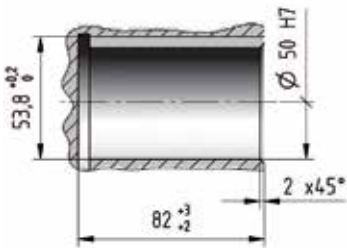
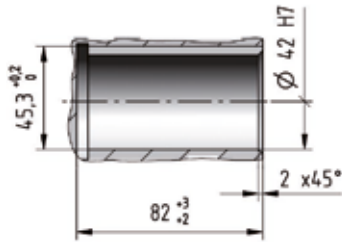
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 63	J24×50
19×40	≥ 71	J19×40

Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40

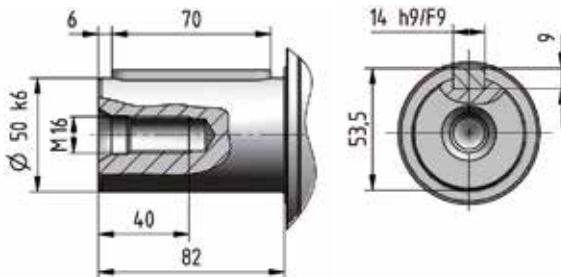
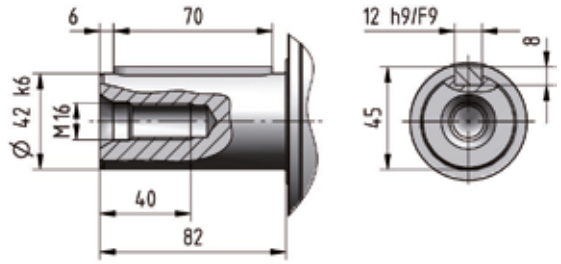


# 002A - Output side details

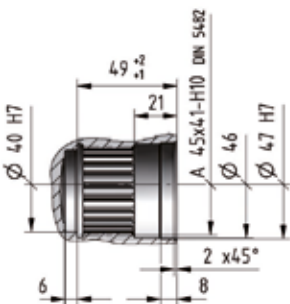
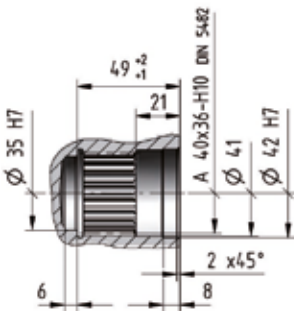
## Suggested mating dimensions



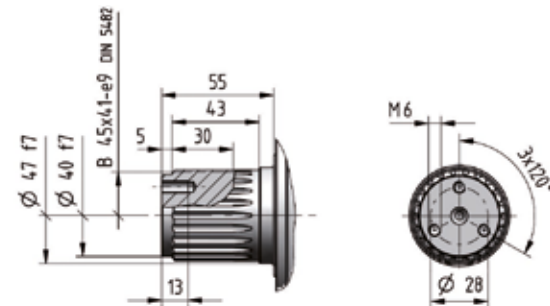
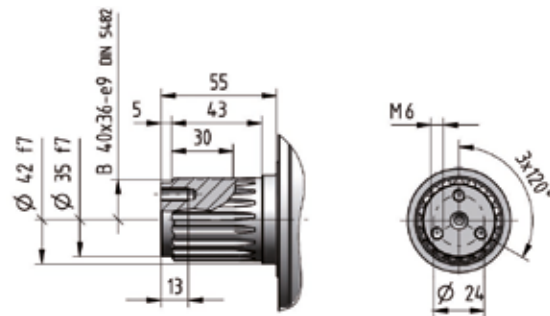
## Gear reducer cylindrical shaft end



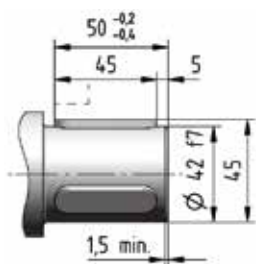
## Suggested mating dimensions



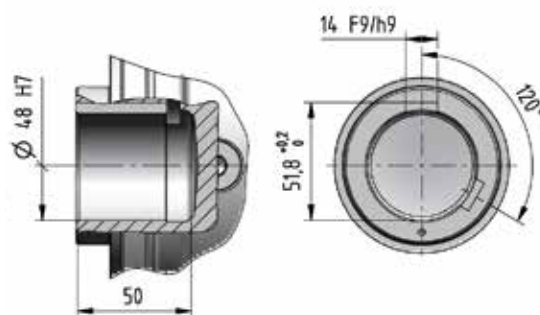
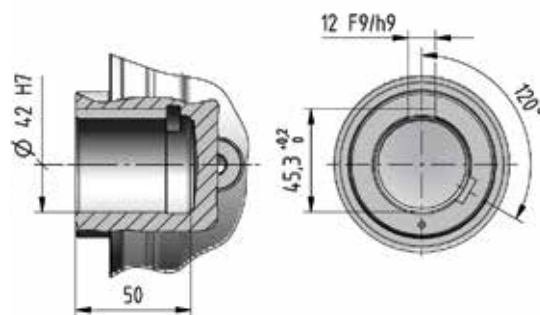
## Gear reducer splined shaft end



Suggested mating dimensions

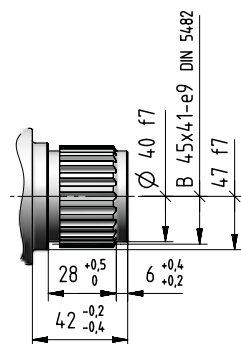
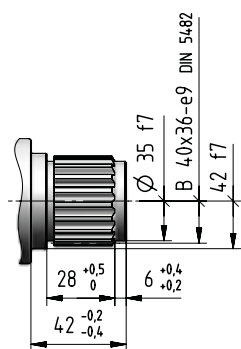


Gear reducer hollow shaft with keyway

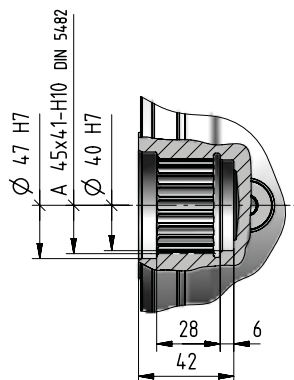
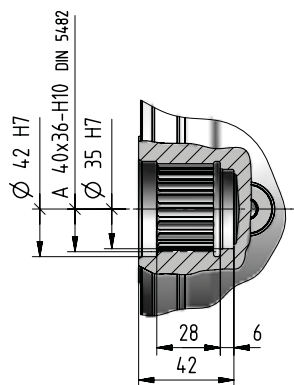


Key HRC hardness  $\geq$  40.

Suggested mating dimensions

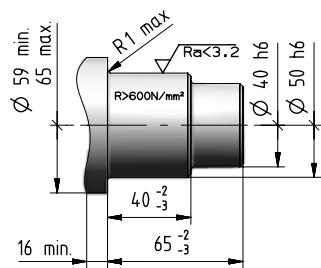
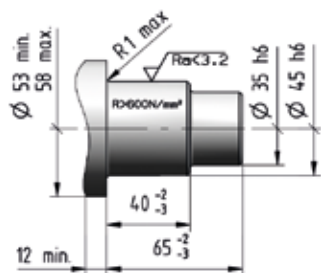


Splined hollow shaft

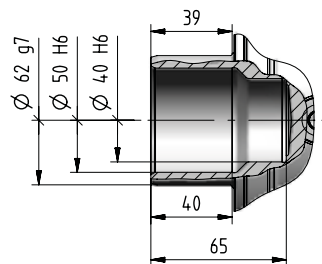
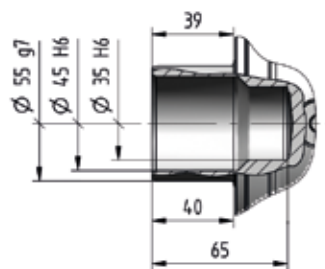


# 002A - Output side details

## Suggested mating dimensions

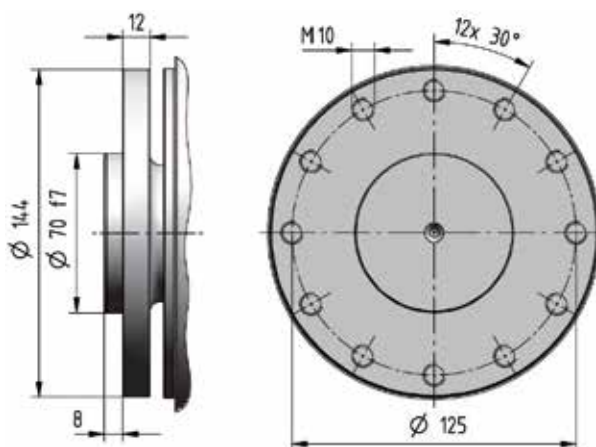


## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

## Gear reducer flanged shaft

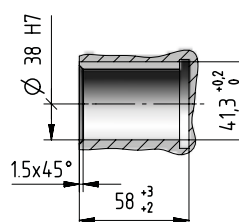
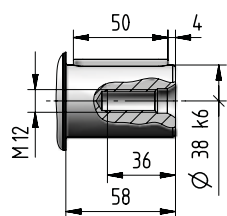
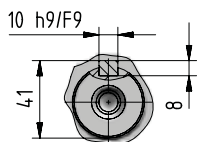
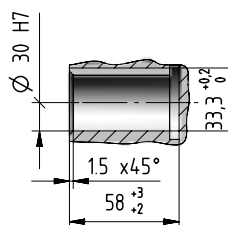
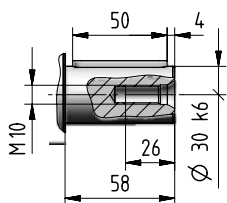
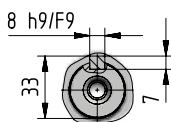
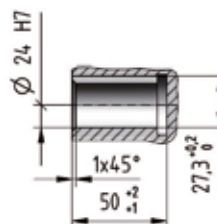
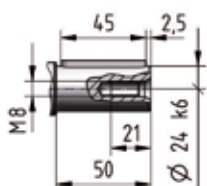
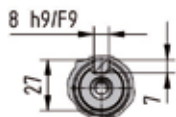
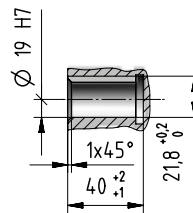
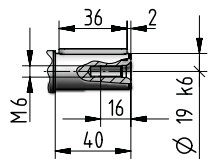
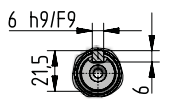


This page is intentionally left blank.

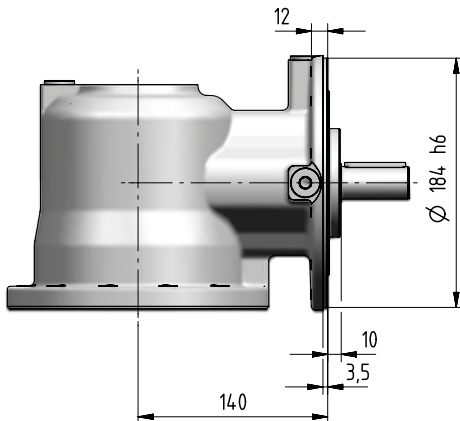
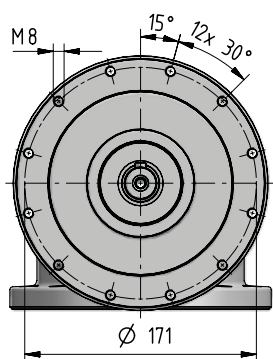
# 002A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

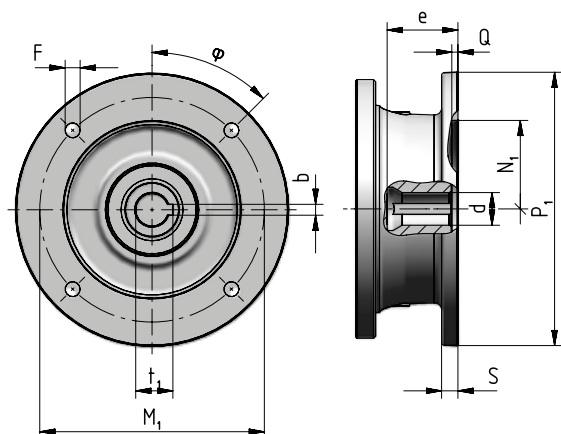
## Suggested mating dimensions



## Bevel helical input flange

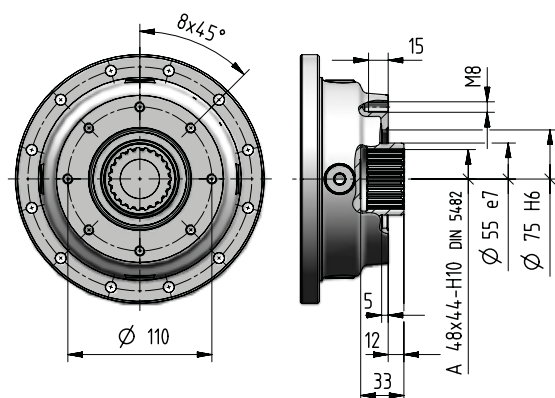


**IEC electric motor adapter**



Motor size	$P_1$	S	d	e	b	$t_1$	$M_1$	F	$\phi$	$N_1$	Q
	$\emptyset$		$\emptyset$	max				$\emptyset$		$\emptyset$	
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6

**Universal flange adapter**

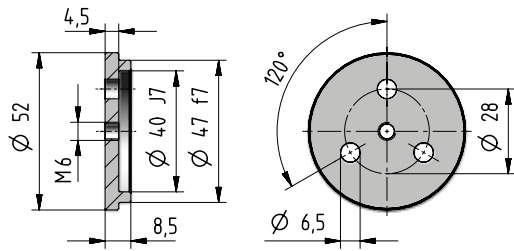


For more information see ch. 8.7.

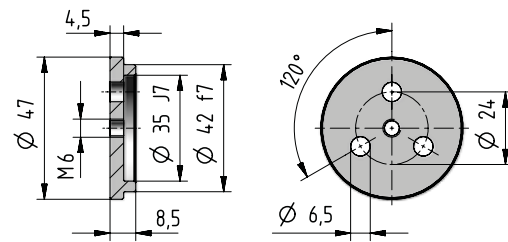


# 002A - Accessories

## Stop washer



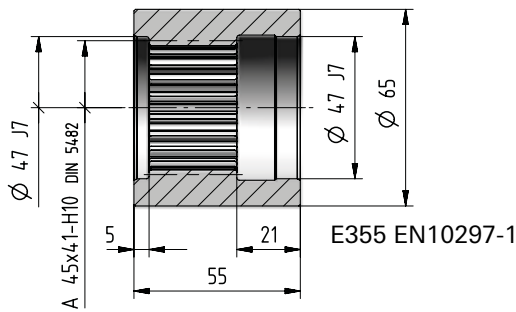
Code: **,SW045**



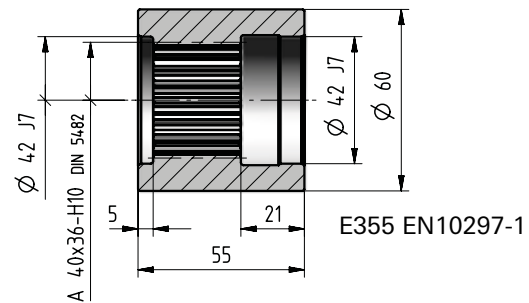
Code: **,SW040**



## Splined bush



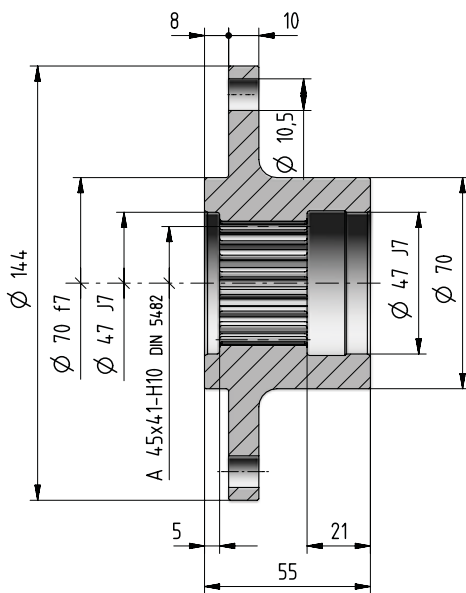
Code: **,SB045**



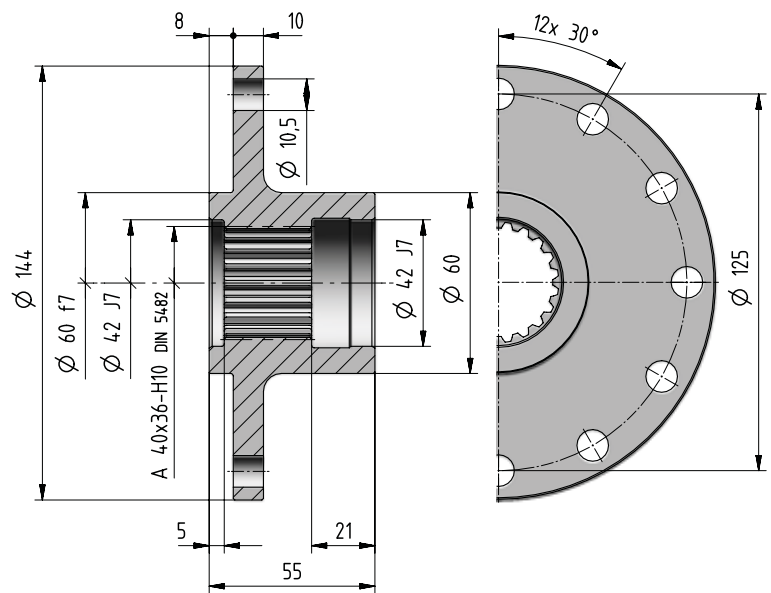
Code: **,SB040**



## Wheel flange



Code: **,WF045**



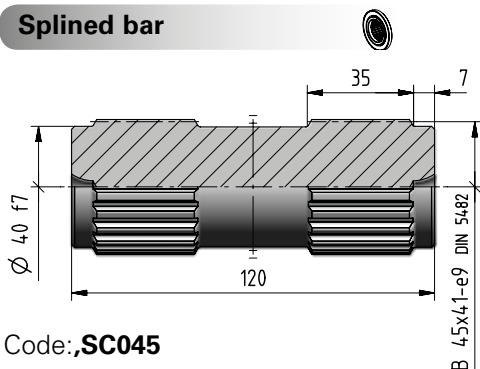
Code: **,WF040**



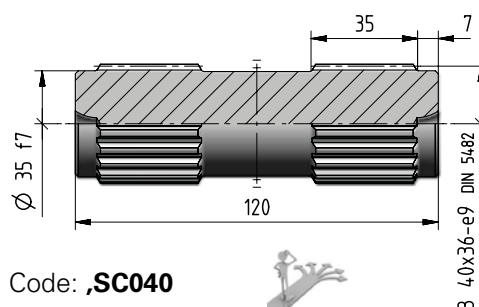
### Accessories

kg	,SW045	,SW040	,SB045	,SB040	,WF045	,WF040	,SC045	,SC040	,R002CA	,R002BB	,R012BC	,R002BD	,R002BE	,R002AF	,TA10a	,SD062	,SD055
	0,1	0,1	0,9	0,8	2	1,8	1,3	1	2,4	1,4	1,7	2,1	2,5	1,8	1,9	1,3	1,1

**Splined bar**

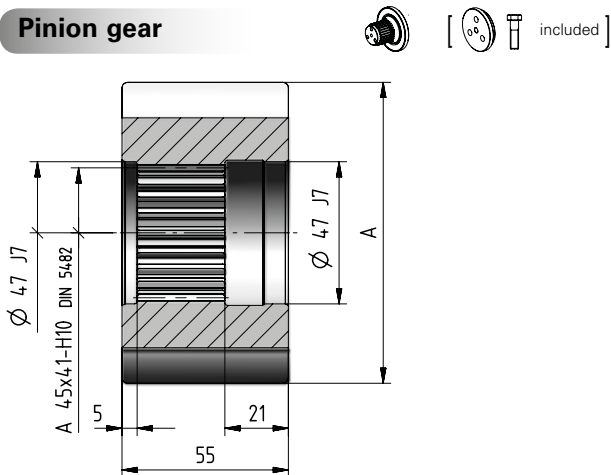


Code: **,SC045**



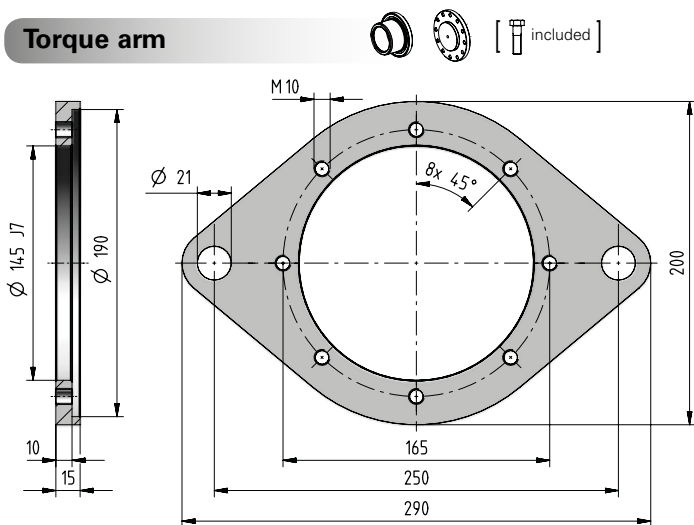
Code: **,SC040**

**Pinion gear**

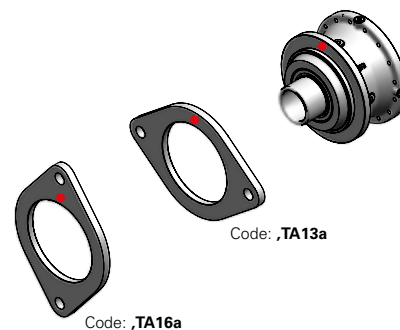


$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code
8	11	0,5	109,5	<b>,R002CA</b>
6	12	0,5	89,5	<b>,R002BB</b>
6	13	0,5	95,5	<b>,R002BC</b>
6	14	0,5	101,5	<b>,R002BD</b>
6	15	0,5	107,5	<b>,R002BE</b>
5	16	0,5	94,5	<b>,R002AF</b>

**Torque arm**



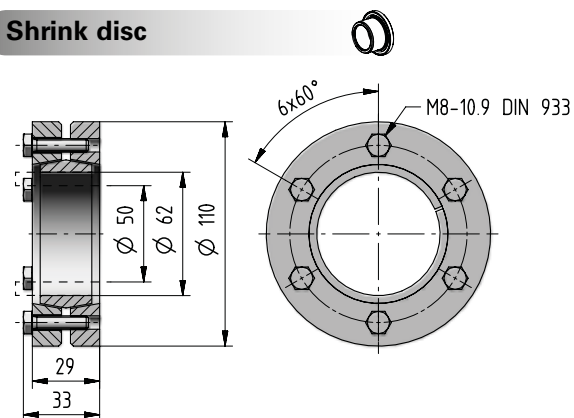
Code: **,TA10a**



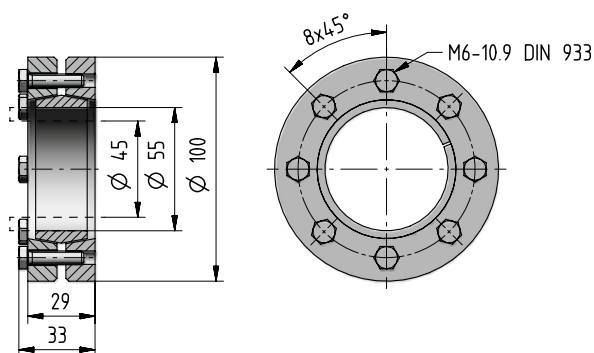
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc**



Code: **,SD062**

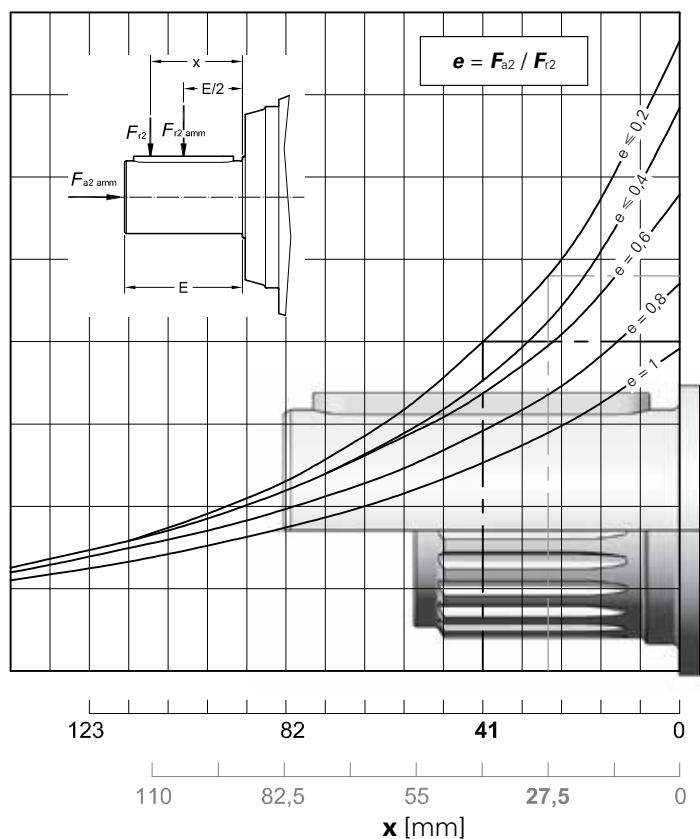


Code: **,SD055**

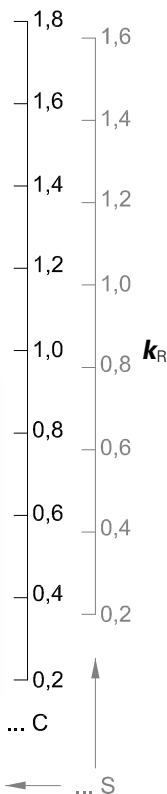
# 002A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side: C050M1 F20a**  
**S045M1 F20a**  
**C050M1 P20a**  
**S045M1 P20a**



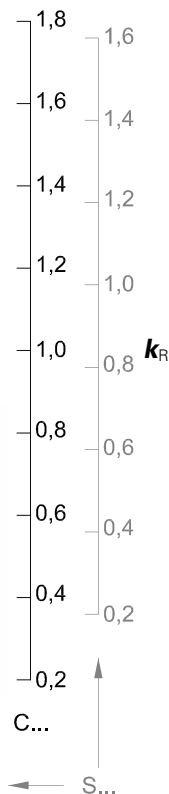
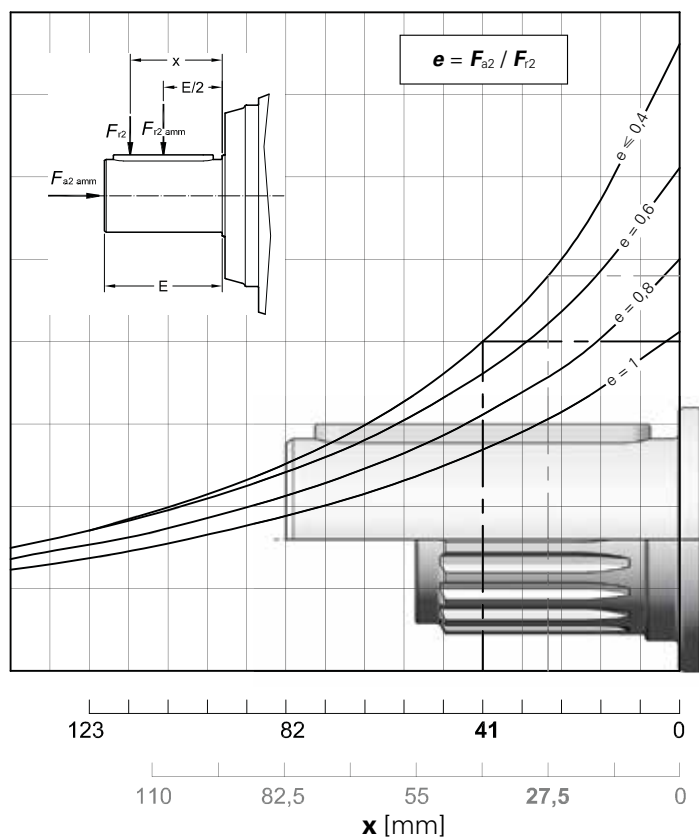
$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	33 500	37 500	37 500	53 000
22 400	31 500	37 500	35 500	50 000
28 000	30 000	33 500	33 500	47 500
35 500	28 000	31 500	31 500	42 500
45 000	25 000	30 000	28 000	40 000
56 000	23 600	28 000	26 500	37 500
71 000	22 400	26 500	25 000	35 500
90 000	21 200	23 600	23 600	33 500
112 000	20 000	22 400	22 400	31 500
140 000	18 000	21 200	20 000	28 000
180 000	17 000	20 000	19 000	26 500
224 000	16 000	18 000	18 000	25 000
280 000	15 000	17 000	17 000	23 600
355 000	14 000	16 000	16 000	22 400
450 000	13 200	15 000	14 000	20 000
560 000	11 800	14 000	13 200	19 000
710 000	11 200	13 200	12 500	18 000
900 000	10 600	11 800	11 800	17 000
1 120 000	10 000	11 200	11 200	15 000
1 400 000	9 000	10 600	10 000	14 000
1 800 000	8 500	10 000	9 500	13 200
2 240 000	8 000	9 000	9 000	12 500
2 800 000	7 500	8 500	8 500	11 800
max	33 500	37 500	37 500	53 000



Output side: C042M1 F10a  
 S040M1 F10a  
 C042M1 P10a  
 S040M1 P10a



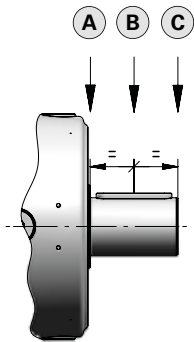
!  $M_{2U} = 2\,240$  [N m]  $F_2 \downarrow$   $M_{2U} = 1\,600$  [N m]



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	28 000	33 500	37 500	42 500
22 400	28 000	31 500	35 500	40 500
28 000	25 000	30 000	33 500	37 500
35 500	23 600	28 000	31 500	35 500
45 000	22 400	26 500	28 000	33 500
56 000	21 200	23 600	26 500	30 000
71 000	19 000	22 400	25 000	28 000
90 000	18 000	21 200	23 600	26 500
112 000	17 000	20 000	22 400	25 000
140 000	16 000	18 000	20 000	23 600
180 000	15 000	17 000	19 000	21 200
224 000	14 000	16 000	18 000	20 000
280 000	13 200	15 000	17 000	19 000
355 000	11 800	14 000	16 000	18 000
450 000	11 200	13 200	14 000	16 000
560 000	10 600	11 800	13 200	15 000
710 000	9 500	11 200	12 500	14 000
900 000	9 000	10 600	11 800	13 200
1 120 000	8 500	10 000	11 200	12 500
1 400 000	8 000	9 000	10 000	11 800
1 800 000	7 500	8 500	9 500	10 600
2 240 000	6 700	8 000	9 000	10 000
2 800 000	6 300	7 500	8 500	9 500
max	28 000	33 500	37 500	42 500

# 002A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

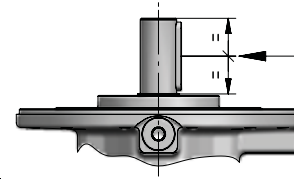


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3350	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3150	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2800	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2650	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2500	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2240	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2120	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1900	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1700	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1400	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1320	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1180	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1120	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1060	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 80$	$i_N \geq 90$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	2 800	2 360	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	2 650	2 240	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	2 360	2 000	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	2 240	1 900	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	2 000	1 700	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	1 900	1 600	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	1 800	1 500	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	1 600	1 400	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	1 500	1 320	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	1 400	1 180	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 320	1 120	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 180	1 000	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 120	950	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 000	850	1 000	850	1 000	850
22 400 000	950	800	950	800	950	800
28 000 000	900	750	900	750	900	750
35 500 000	800	710	800	710	800	710
45 000 000	750	630	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.











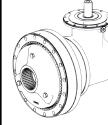







## Data and performance summary

Image	$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			Image	$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$		
	$n_1\text{ min}^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_2\text{ min}^{-1}$			-	20°C	40°C		$n_1\text{ min}^{-1}$			$M_{N2}$ N m	$n_2\text{ min}^{-1}$			-	20°C	40°C
	$i_N$	$i_{eff}$										1 400	900	500							
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 1 250	256 1 420	142 1 700	2 360 2 800	2 500 2 800	17 12,5	25 19	33,5 25,7	Image	180	<b>175</b>	8,01 2 420	5,15 2 590	2,86 2 830	3 150 3 750	2 800 3 150	7,5 5,6	10,9 8,25	14,5 11,2
	4,25	<b>4,17</b>	335 1 290	216 1 470	120 1 750	3 150 3 750	2 800 3 550					200	<b>207</b>	6,75 2 480	4,34 2 650	2,41 2 900	3 150 3 750	2 800 3 150			
	5	<b>5,29</b>	264 1 340	170 1 530	94,4 1 750	2 650 3 150	2 800 4 000					250	<b>250</b>	5,60 2 550	3,60 2 730	2,00 2 980	3 150 3 750	3 150 4 000			
	6	<b>6,21</b>	225 1 300	145 1 340	80,5 1 390	2 150 2 650	2 800 4 000					280	<b>296</b>	4,73 2 620	3,04 2 800	1,69 3 060	3 150 3 750	3 150 4 000			
	7,1	<b>7,64</b>	183 953	118 980	65,5 1 020	1 560 2 240	2 800 4 000					315	<b>317</b>	4,41 2 650	2,84 2 830	1,58 3 090	3 150 3 750	3 150 4 000			
2EL	12,5	<b>12,4</b>	113 1 820	72,8 2 080	40,4 2 180	2 360 2 800	2 800 3 150	11,2 8,5	17 13,2	23 17,5	Image	355	<b>357</b>	3,93 2 690	2,52 2 880	1,40 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	14	<b>14,7</b>	95,4 1 880	61,3 2 120	34,1 2 200	3 150 3 750	2 800 3 150					400	<b>422</b>	3,32 2 760	2,13 2 950	1,19 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	16	<b>17,4</b>	80,4 1 980	51,7 2 140	28,7 2 220	3 150 3 750	3 150 4 000					450	<b>452</b>	3,09 2 790	1,99 2 990	1,11 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	18	<b>18,6</b>	75,2 1 770	48,3 1 820	26,9 1 890	2 650 3 150	2 800 3 150					500	<b>517</b>	2,71 2 850	1,74 3 050	0,968 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 2 110	40,7 2 170	22,6 2 250	3 150 3 750	3 150 4 000					560	<b>566</b>	2,47 2 890	1,59 3 090	0,883 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	25	<b>25,9</b>	54,0 2 130	34,7 2 190	19,3 2 270	3 150 3 750	3 150 4 000					630	<b>628</b>	2,23 2 930	1,43 3 140	0,796 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	28	<b>28</b>	50,0 1 820	32,1 1 870	17,8 1 930	2 650 3 150	3 150 4 000					710	<b>732</b>	1,91 3 000	1,23 3 150	0,683 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 1 940	28,2 1 990	15,7 2 070	3 150 3 750	3 150 4 000					800	<b>786</b>	1,78 3 040	1,15 3 150	0,636 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 1 830	27,4 1 880	15,2 1 950	2 650 3 150	3 150 4 000					900	<b>909</b>	1,54 3 100	0,990 3 150	0,550 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	40	<b>40,4</b>	34,6 1 860	22,3 1 910	12,4 1 980	2 650 3 150	3 150 4 000					1000	<b>984</b>	1,42 3 140	0,915 3 150	0,508 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	45	<b>47,5</b>	29,5 1 480	19,0 1 520	10,5 1 570	2 240 2 650	3 150 4 000					1120	<b>1122</b>	1,25 3 150	0,802 3 150	0,446 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
3EL	50	<b>50,6</b>	27,6 2 220	17,8 2 290	9,87 2 370	3 150 3 750	2 800 3 150	8,5 6,3	12,5 9,5	17 12,8	Image	1250	<b>1270</b>	1,10 3 150	0,709 3 150	0,394 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	63	<b>61,1</b>	22,9 2 250	14,7 2 310	8,18 2 410	3 150 3 750	3 150 4 000					1400	<b>1364</b>	1,03 3 150	0,660 3 150	0,367 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	71	<b>72,5</b>	19,3 2 270	12,4 2 340	6,90 2 470	3 150 3 750	3 150 4 000					1600	<b>1611</b>	0,869 3 150	0,559 3 150	0,310 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	80	<b>76,2</b>	18,4 2 280	11,8 2 340	6,56 2 490	3 150 3 750	2 800 3 150					1800	<b>1891</b>	0,740 3 150	0,476 3 150	0,264 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	90	<b>92</b>	15,2 2 310	9,79 2 370	5,44 2 560	3 150 3 750	3 150 4 000					2000	<b>2001</b>	0,699 2 650	0,450 2 650	0,250 2 650	2 650 3 150	3 150 4 000			
	100	<b>105</b>	13,4 2 330	8,60 2 390	4,78 2 620	3 150 3 750	3 150 4 000					2240	<b>2324</b>	0,602 2 640	0,387 2 830	0,215 3 090	3 150 3 750	3 150 4 000			
	112	<b>109</b>	12,9 2 330	8,28 2 410	4,60 2 630	3 150 3 750	3 150 4 000					2500	<b>2459</b>	0,569 2 650	0,366 2 650	0,203 2 650	2 650 3 150	3 150 4 000			
	125	<b>124</b>	11,3 2 350	7,25 2 460	4,03 2 680	3 150 3 750	3 150 4 000					2800	<b>2947</b>	0,475 2 650	0,305 2 650	0,170 2 650	2 650 3 150	3 150 4 000			
	140	<b>136</b>	10,3 2 360	6,61 2 490	3,67 2 720	3 150 3 750	3 150 4 000					3550	<b>3460</b>	0,405 2 240	0,260 2 240	0,145 2 240	2 240 2 650	3 150 4 000			
	160	<b>160</b>	8,77 2 390	5,63 2 550	3,13 2 790	3 150 3 750	3 150 4 000														
	180	<b>185</b>	7,58 2 440	4,87 2 610	2,71 2 850	3 150 3 750	3 150 4 000														
200	<b>200</b>	7,01 2 050	4,51 2 170	2,50 2 380	2 650 3 150	3 150 4 000															
224	<b>221</b>	6,32 2 510	4,06 2 680	2,26 2 930	3 150 3 750	3 150 4 000															
250	<b>249</b>	5,62 2 100	3,62 2 250	2,01 2 460	2 650 3 150	3 150 4 000															



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.52, if any.

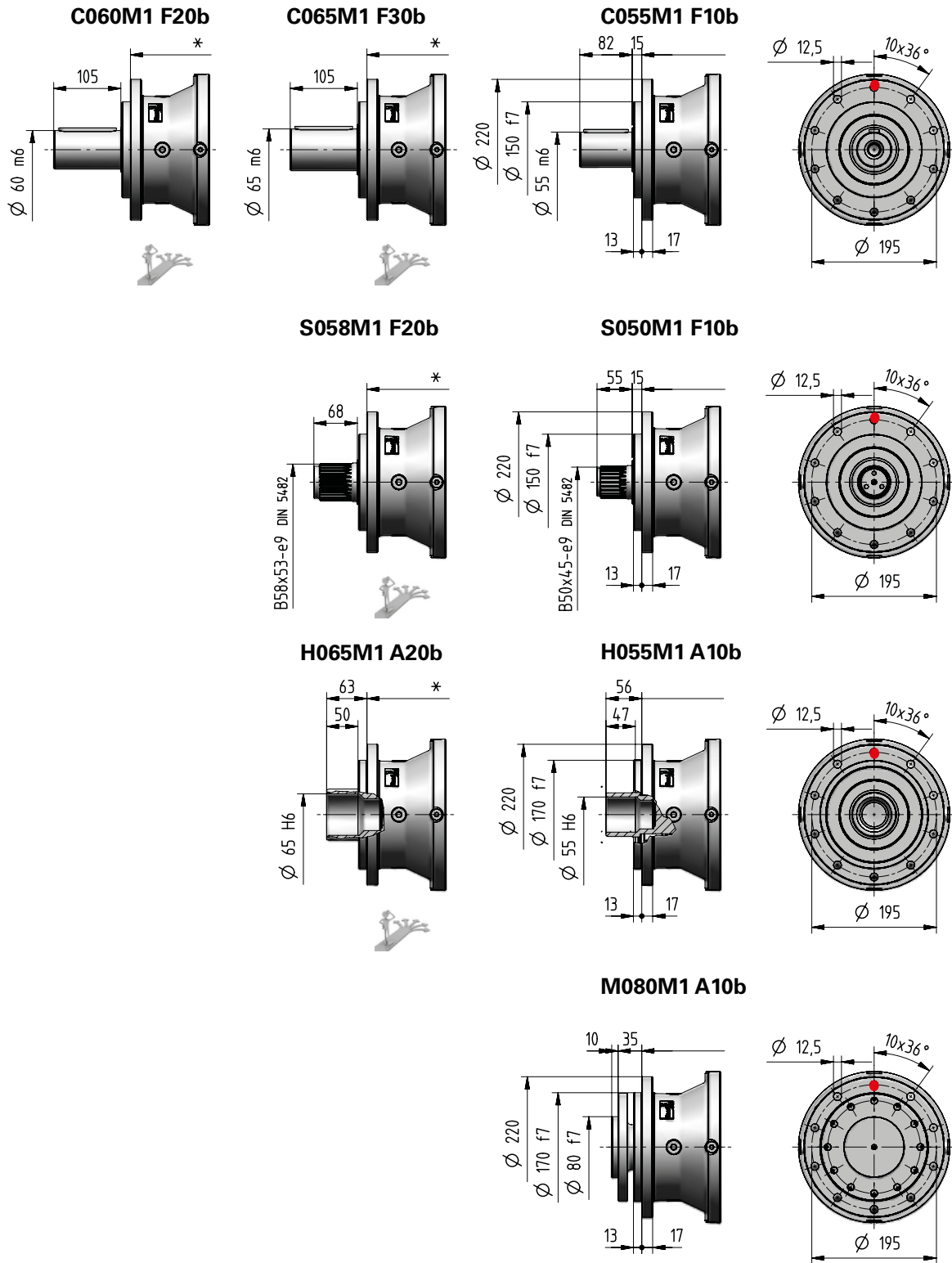
Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt\ [kW]\ at$		$20^\circ C$ $40^\circ C$		
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2}$ N m	-	-							-
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m													
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			-			-			
<b>2EB</b>	9	<b>8,79</b>	159 1 640	102 1 870	56,9 2 130	2 360 2 800	2 800 3 550	12,5 9,5	18,5 14	24,3 18,5						
	10	<b>10,4</b>	134 1 690	86,3 1 930	47,9 2 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 760	81,1 2 010	45,1 2 160	2 360 2 800	2 800 3 550									
	12,5	<b>13,2</b>	106 1 730	68,0 1 780	37,8 1 850	2 650 3 150	2 800 3 550									
	14	<b>15,5</b>	90,1 1 380	57,9 1 420	32,2 1 470	2 240 2 650	2 800 3 550									
	16	<b>16,7</b>	83,8 1 760	53,9 1 810	29,9 1 870	2 650 3 150	2 800 3 550									
	20	<b>19,6</b>	71,4 1 400	45,9 1 440	25,5 1 490	2 240 2 650	2 800 3 550									
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 1 790	42,5 1 830	23,6 1 900	2 650 3 150	2 800 3 550									
	25	<b>24,9</b>	56,3 1 420	36,2 1 460	20,1 1 510	2 240 2 650	2 800 3 550									
	28	<b>26,5</b>	52,9 1 810	34,0 1 860	18,9 1 930	2 650 3 150	2 800 3 550									
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 1 440	29,0 1 480	16,1 1 530	2 240 2 650	2 800 3 550									
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 2 160	29,1 2 220	16,2 2 310	2 360 2 800	2 800 3 550	9 6,7	13,6 10,3	18 13,6						
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 2 180	24,5 2 240	13,6 2 320	3 150 3 750	2 800 3 550									
	40	<b>39</b>	35,9 2 200	23,1 2 260	12,8 2 340	2 360 2 800	2 800 3 550									
	45	<b>43,6</b>	32,1 2 200	20,7 2 260	11,5 2 350	3 150 3 750	2 800 3 550									
50	<b>46,3</b>	30,2 2 210	19,4 2 270	10,8 2 360	3 150 3 750	2 800 3 550										
56	<b>54,9</b>	25,5 2 240	16,4 2 300	9,10 2 380	3 150 3 750	2 800 3 550										
63	<b>64,8</b>	21,6 2 260	13,9 2 320	7,71 2 430	3 150 3 750	2 800 3 550										
71	<b>69,7</b>	20,1 2 270	12,9 2 330	7,17 2 460	3 150 3 750	2 800 3 550										
80	<b>81,8</b>	17,1 2 290	11,0 2 350	6,11 2 520	3 150 3 750	2 800 3 550										
90	<b>88,4</b>	15,8 2 300	10,2 2 360	5,66 2 550	3 150 3 750	2 800 3 550										
100	<b>104</b>	13,5 2 320	8,67 2 390	4,82 2 610	3 150 3 750	2 800 3 550										
112	<b>110</b>	12,7 2 330	8,15 2 410	4,53 2 640	3 150 3 750	2 800 3 550										
125	<b>130</b>	10,8 2 360	6,94 2 470	3,86 2 700	3 150 3 750	2 800 3 550										
140	<b>140</b>	9,99 2 010	6,42 2 060	3,57 2 250	2 650 3 150	2 800 3 550										
160	<b>159</b>	8,78 2 140	5,65 2 200	3,14 2 280	3 150 3 750	2 800 3 550										
200	<b>202</b>	6,93 2 050	4,45 2 180	2,47 2 380	2 650 3 150	2 800 3 550										
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt\ [kW]\ at$		$20^\circ C$ $40^\circ C$		
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2}$ N m	-	-							-
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m													
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			-			-			
<b>4EB</b>	160	<b>160</b>	8,76 2 390	5,63 2 550	3,13 2 790	3 150 3 750	2 800 3 550	7,5 5,6	11,5 8,75	15 11,5						
	180	<b>181</b>	7,72 2 430	4,97 2 600	2,76 2 840	3 150 3 750	2 800 3 550									
	200	<b>193</b>	7,27 2 450	4,67 2 620	2,60 2 870	3 150 3 750	2 800 3 550									
	224	<b>229</b>	6,12 2 520	3,94 2 690	2,19 2 940	3 150 3 750	2 800 3 550									
	250	<b>240</b>	5,82 2 540	3,74 2 710	2,08 2 970	3 150 3 750	2 800 3 550									
	280	<b>290</b>	4,83 2 610	3,10 2 790	1,72 3 050	3 150 3 750	2 800 3 550									
	315	<b>319</b>	4,39 2 650	2,82 2 830	1,57 3 100	3 150 3 750	2 800 3 550									
	355	<b>362</b>	3,86 2 700	2,48 2 890	1,38 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	400	<b>418</b>	3,35 2 760	2,15 2 950	1,20 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	450	<b>460</b>	3,05 2 800	1,96 2 990	1,09 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	500	<b>497</b>	2,82 2 830	1,81 3 030	1,01 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	560	<b>544</b>	2,58 2 870	1,66 3 070	0,920 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	630	<b>638</b>	2,19 2 940	1,41 3 150	0,784 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	710	<b>739</b>	1,89 3 010	1,22 3 150	0,676 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
	800	<b>799</b>	1,75 3 040	1,13 3 150	0,626 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550									
900	<b>886</b>	1,58 3 090	1,02 3 150	0,564 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550										
1000	<b>981</b>	1,43 2 400	0,917 2 480	0,509 2 710	3 150 3 750	2 800 3 550										
1120	<b>1107</b>	1,26 3 150	0,813 3 150	0,452 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550										
1250	<b>1245</b>	1,12 2 650	0,723 2 650	0,402 2 650	2 650 3 150	2 800 3 550										
1400	<b>1405</b>	0,997 2 650	0,641 2 650	0,356 2 650	2 650 3 150	2 800 3 550										
1600	<b>1621</b>	0,864 2 160	0,555 2 240	0,308 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550										
1800	<b>1726</b>	0,811 2 650	0,521 2 650	0,290 2 650	2 650 3 150	2 800 3 550										
2000	<b>2026</b>	0,691 2 240	0,444 2 240	0,247 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550										



In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.52, if any.

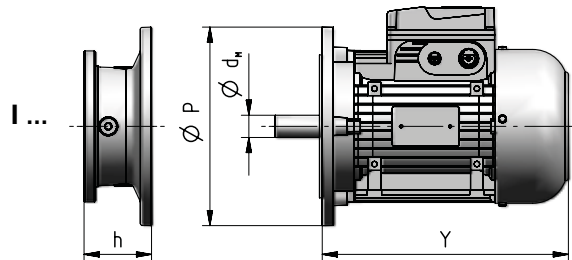
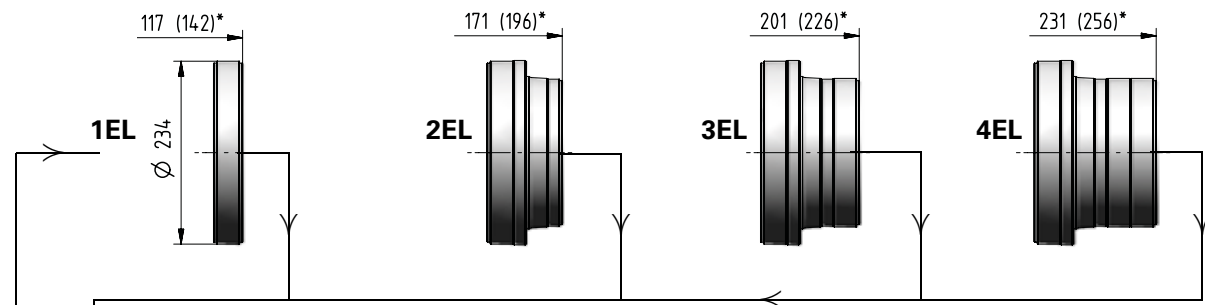
# 003A - Main Dimensions



4

kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	-	-	-	34	38	44	44	47	56	39	31	-	+0	-1,6
2EL	33	36	36	37	41	47	46	-	-	39	35	-		
3EL	38	40	40	42	45	51	51	-	-	43	40	-		
4EL	42	45	45	46	50	56	55	-	-	47	44	-		
2EB	54	56	56	57	61	67	66	-	-	50	55	50		
3EB	49	52	51	53	57	63	62	-	-	46	51	46		
4EB	54	56	56	57	61	67	66	-	-	50	55	50		

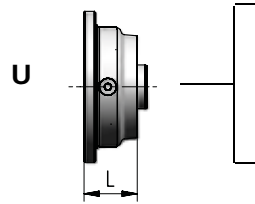
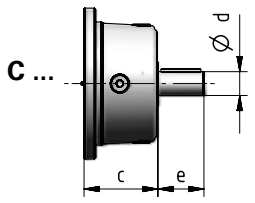
2591-01.02



Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code		
		1)		1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Dimension h			
71	14×160	216	278	-	52	52	52	52	52	52	52	52	52	I14×160
80	19×200	233	302	-	72	72	72	72	72	72	72	72	72	I19×200
90	24×200	287	366	-	72	72	72	72	72	72	72	72	72	I24×200
100	28×250	310	405	103	82	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
112	28×250	336	435	103	82	82	82	82	82	82	82	82	82	I28×250
132	38×300	445	553	120	102	102	102	102	102	102	102	102	102	I38×300
160	42×350	573	640	153	135	135	135	135	135	135	135	135	135	I42×350
180	48×350	613	734	153	135	135	135	135	135	135	135	135	135	I48×350
200	55×400	654	734	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I55×400
225	60×450	710	-	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I60×450

Train of gears	d	e	c	Code
1EL	48	82	115	C48×82
2EL	38	58	90	C38×58
3EL, 4EL	30	58	90	C30×58
2EB	38	58	90	C38×58
3EB, 4EB	38	58	90	C38×58

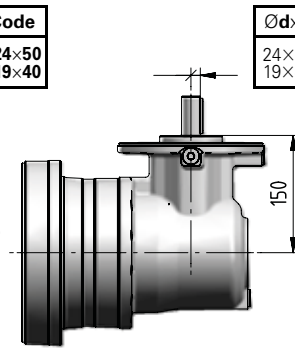
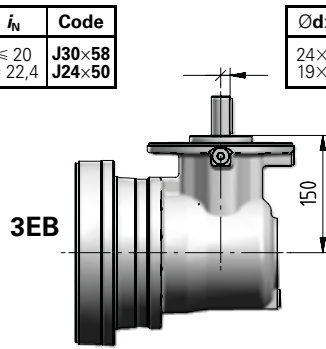
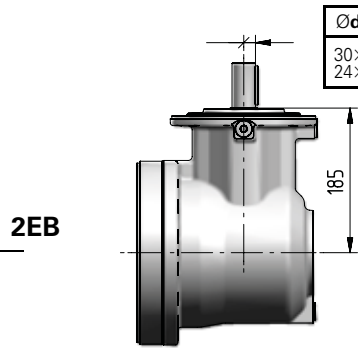
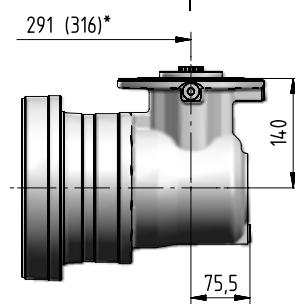
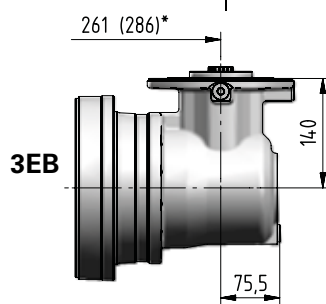
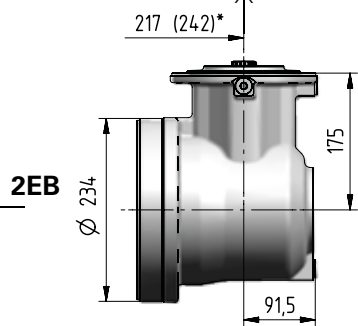
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



NEMA adapter

Hydraulic adapter

Train of gears	L	Code
1EL	62	ch.7
2EL ... 4EL	64	
2EB ... 4EB	64	

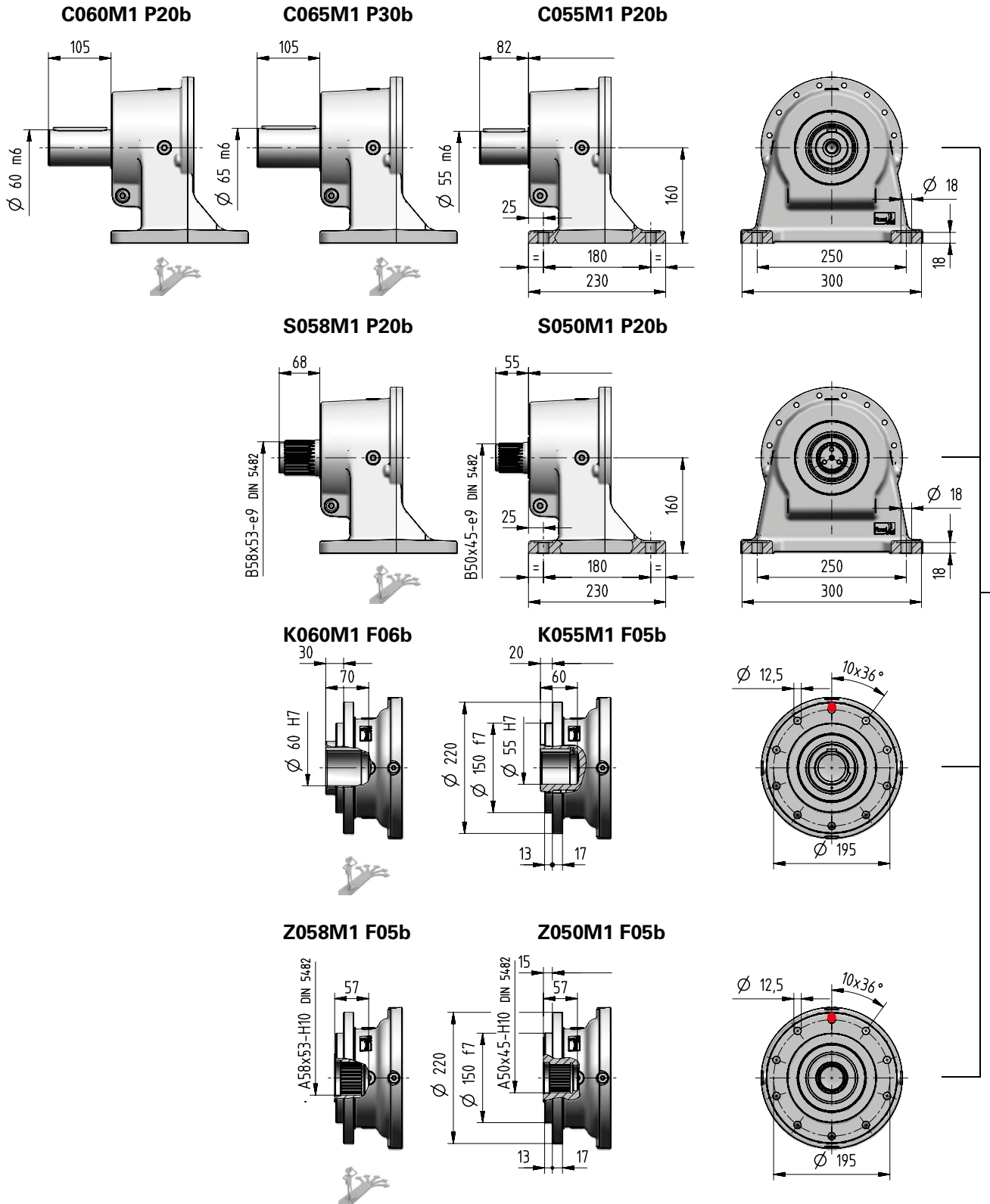
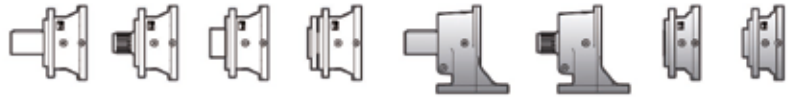


∅d×e	i <sub>n</sub>	Code
30×58	≤ 20	J30×58
24×50	≥ 22,4	J24×50

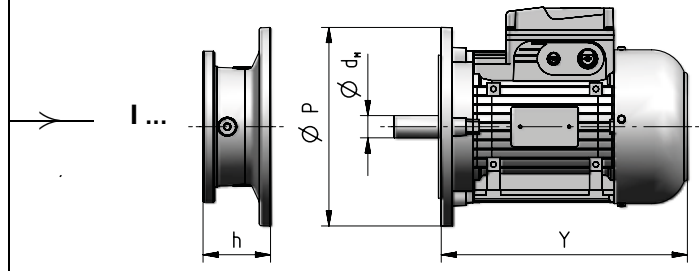
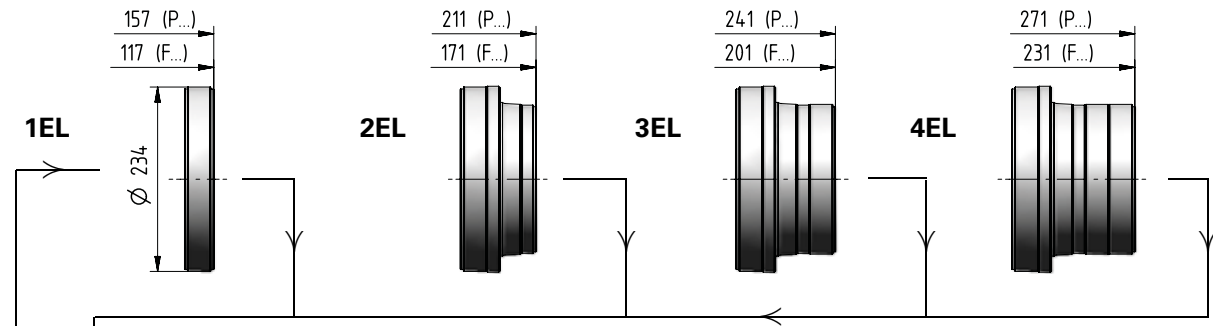
∅d×e	i <sub>n</sub>	Code
24×50	≤ 80	J24×50
19×40	≥ 90	J19×40

∅d×e	i <sub>n</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40

# 003A - Main Dimensions



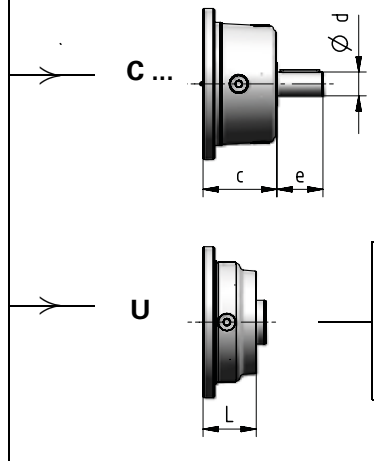
kg	Input Options Code												Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	43	47	53	53	56	65	48	40	-	+0	-12
2EL	42	45	45	46	50	56	55	-	-	48	44	-		
3EL	47	49	49	51	54	60	60	-	-	52	49	-		
4EL	51	54	54	55	59	65	64	-	-	56	53	-		
2EB	63	65	65	66	70	76	75	-	-	59	64	59		
3EB	58	61	60	62	66	72	71	-	-	55	60	55		
4EB	63	65	65	66	70	76	75	-	-	59	64	59		



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	48	82	115	C48x82
2EL	38	58	90	C38x58
3EL, 4EL	30	58	90	C30x58
2EB	38	58	90	C38x58
3EB, 4EB	38	58	90	C38x58

Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code	
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB		4EB
71	14×160	216	278	-	52	52	52	52	52	52	114×160
80	19×200	233	302	-	72	72	72	72	72	72	119×200
90	24×200	287	366	-	72	72	72	72	72	72	124×200
100	28×250	310	405	103	82	82	82	82	82	82	128×250
112	28×250	336	435	103	82	82	82	82	82	82	128×250
132	38×300	445	553	120	102	102	102	102	102	102	138×300
160	42×350	538	634	153	135	135	135	135	135	135	142×350
180	48×350	573	640	153	135	135	135	135	135	135	148×350
200	55×400	654	734	153	-	-	-	-	-	-	155×400
225	60×450	710	-	183	-	-	-	-	-	-	160×450

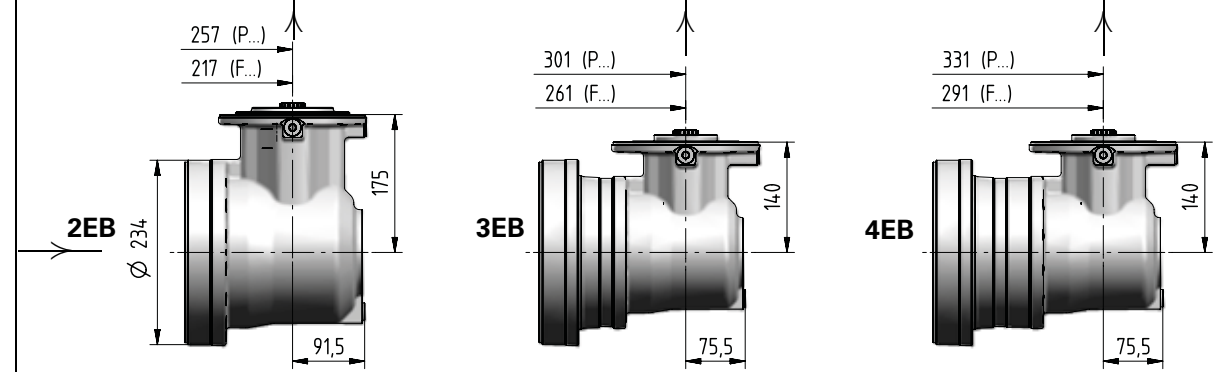
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



NEMA adapter

Hydraulic adapter

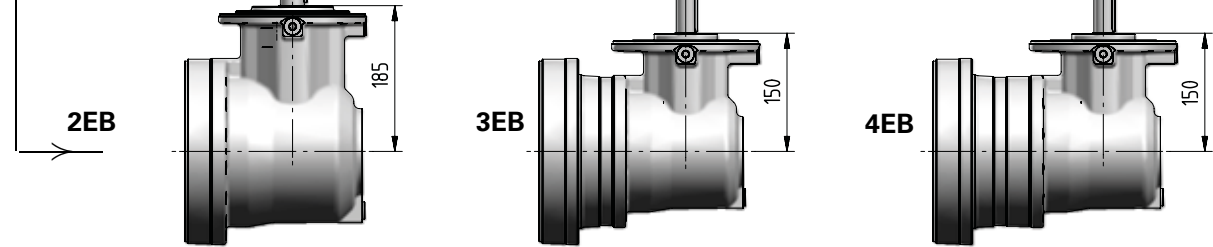
Train of gears	L	Code
1EL	62	ch.7
2EL ... 4EL	64	
2EB ... 4EB	64	



Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 20	J30×58
24×50	≥ 22,4	J24×50

Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 80	J24×50
19×40	≥ 90	J19×40

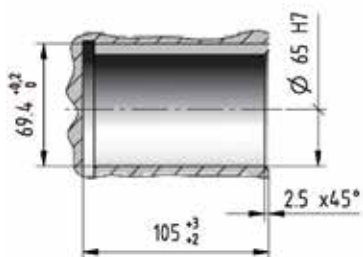
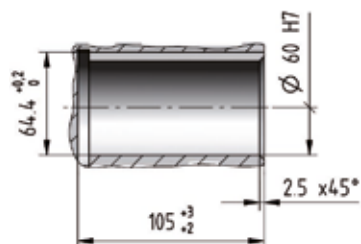
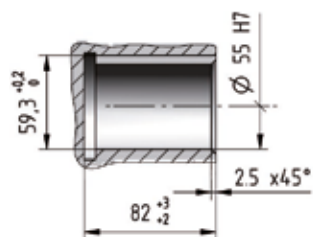
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40



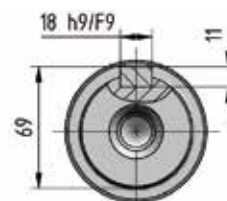
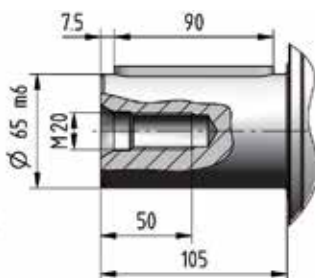
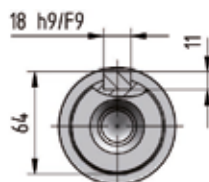
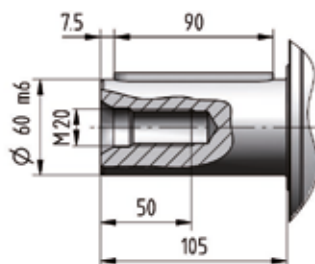
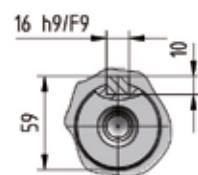
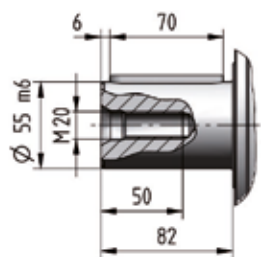


# 003A - Output side details

## Suggested mating dimensions

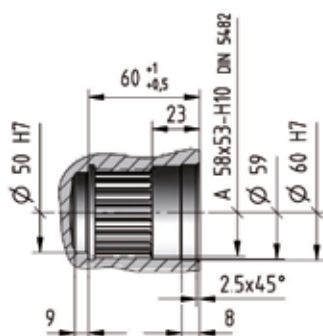
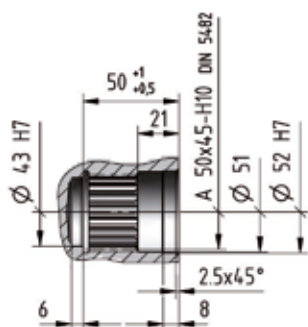


## Gear reducer cylindrical shaft end

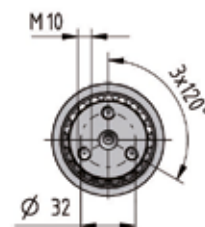
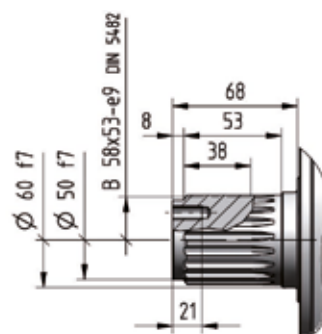
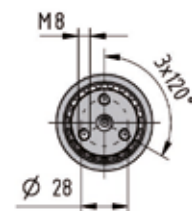
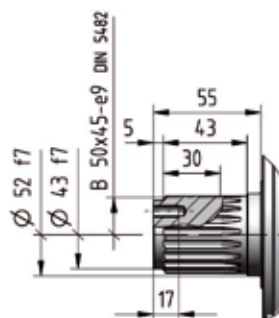


4

Suggested mating dimensions

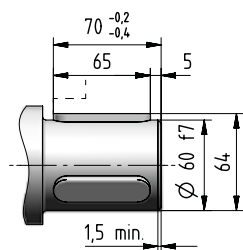
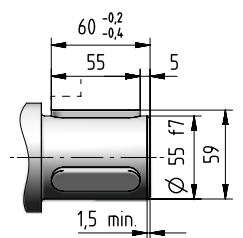


Gear reducer splined shaft end

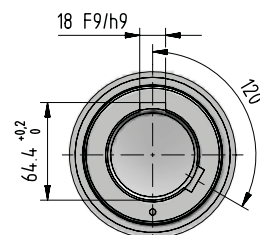
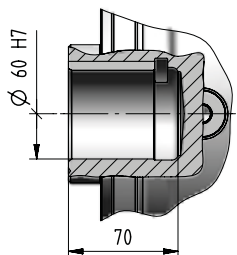
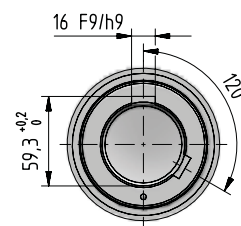
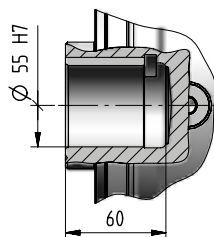


# 003A - Output side details

## Suggested mating dimensions



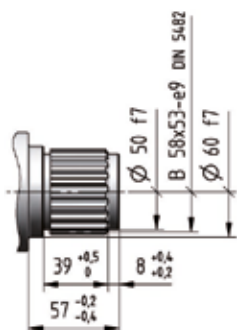
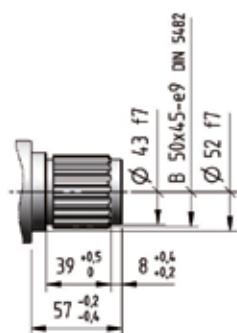
## Gear reducer hollow shaft with keyway



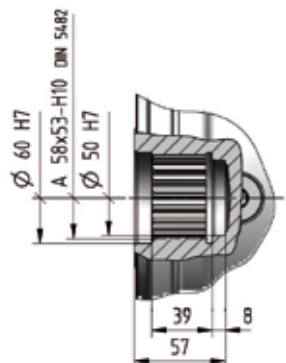
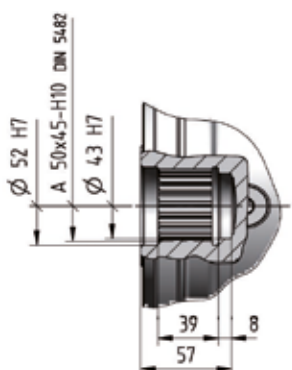
4

Key hardness HRC  $\geq$  40.

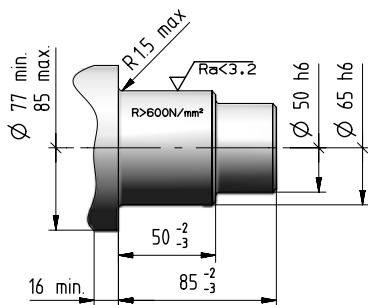
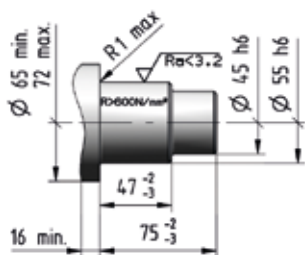
## Suggested mating dimensions



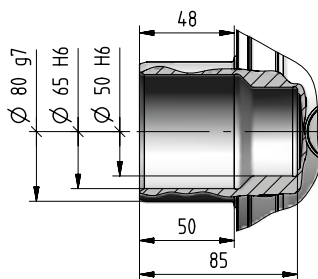
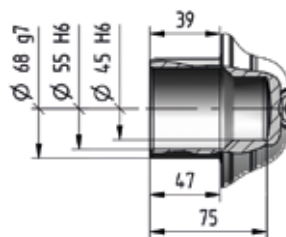
## Splined hollow shaft



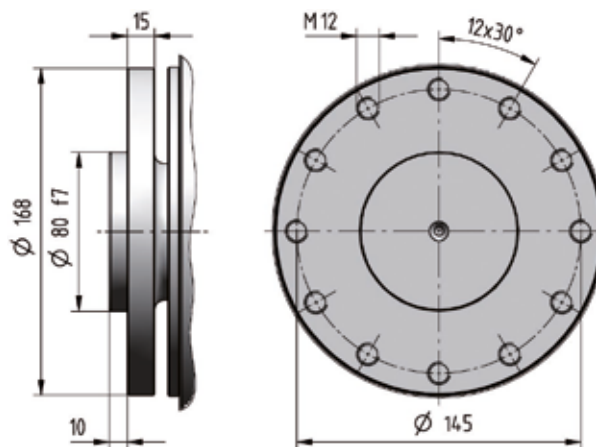
Suggested mating dimensions



Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



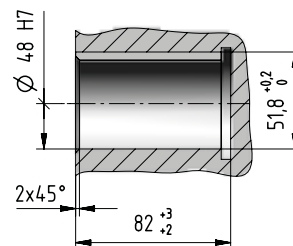
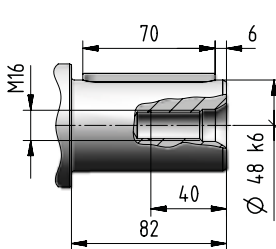
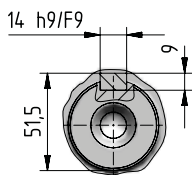
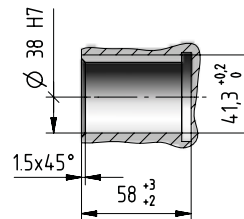
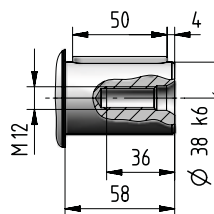
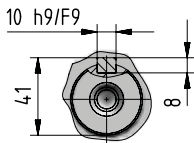
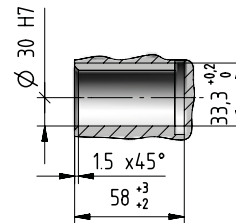
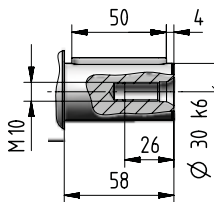
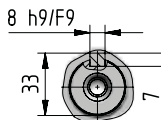
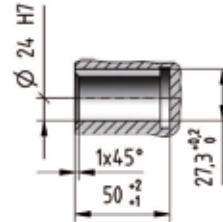
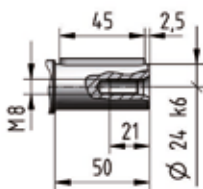
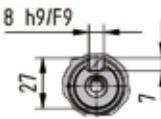
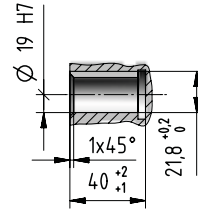
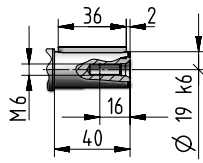
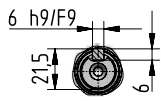
Gear reducer flanged shaft



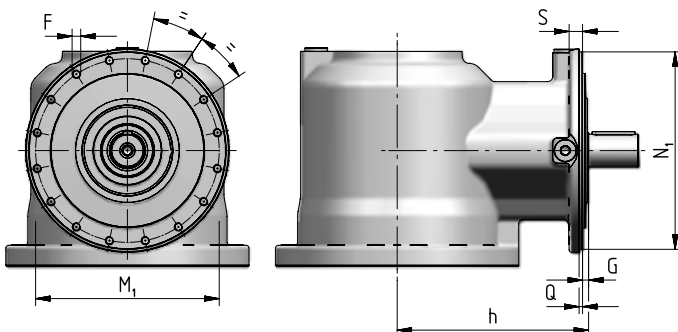
# 003A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

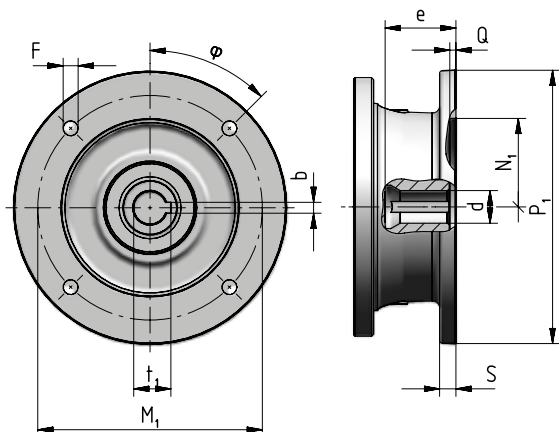


## Bevel helical input flange



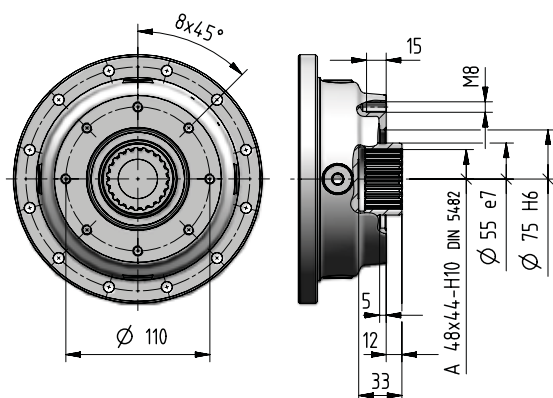
Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	M <sub>1</sub> Ø	F Ø	G	S	h
<b>2EB</b>	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
<b>3EB, 4EB</b>	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$	$S$	$d$	$e$	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$	$\phi$	$N_1$	$Q$
	$\emptyset$		$\emptyset$	max				$\emptyset$		$\emptyset$	
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

Universal flange adapter




For more information see ch. 8.7.

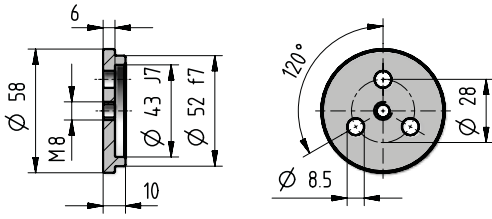


# 003A - Accessories

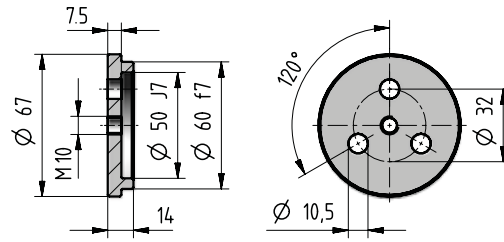
## Stop washer



[  included ]



Code: **,SW050**



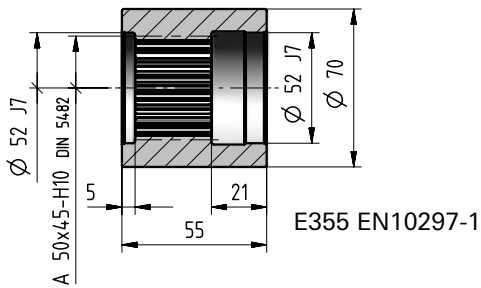
Code: **,SW058**



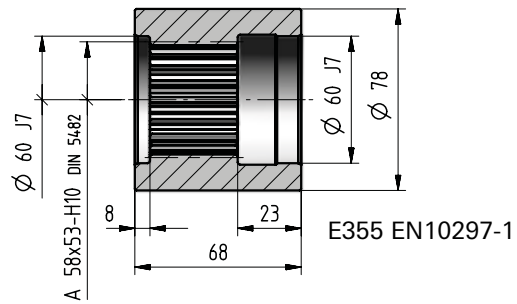
## Splined bush



[   included ]



Code: **,SB050**



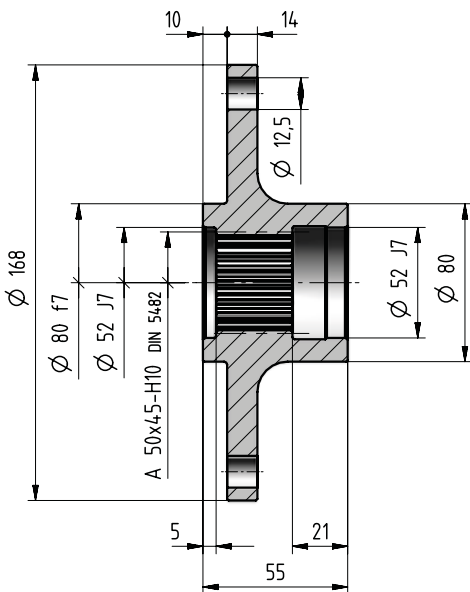
Code: **,SB058**



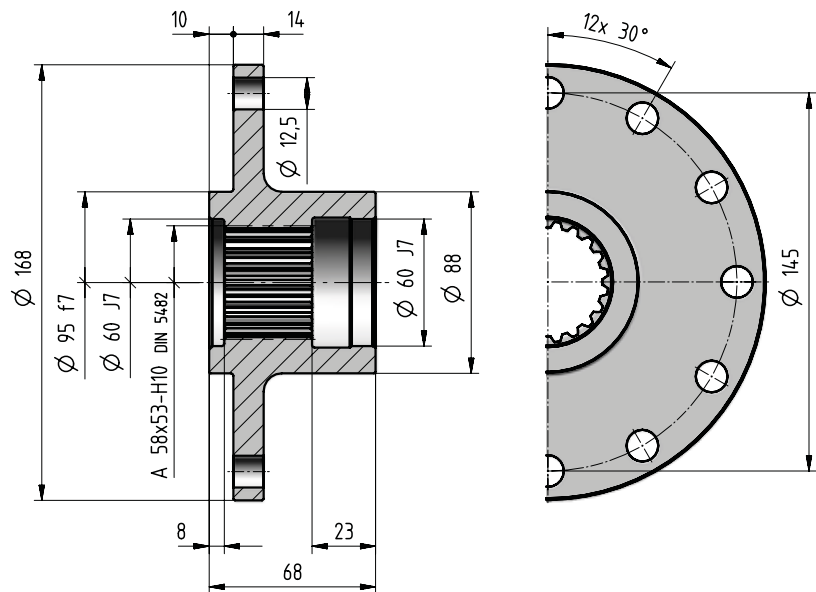
## Wheel flange



[   included ]



Code: **,WF050**

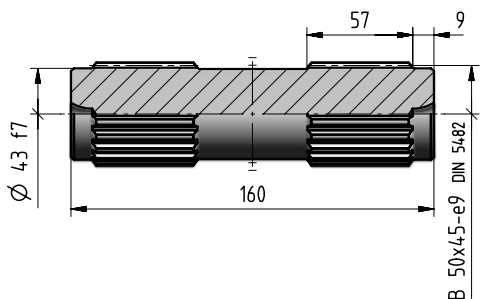


Code: **,WF058**

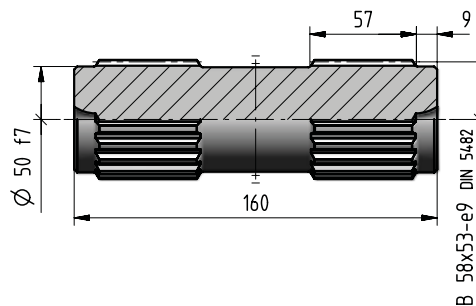


kg	Accessories										
	,SW050	,SW058	,SB050	,SB058	,WF050	,WF058	,SC050	,SC058	,TA10b	,SD068	,SD080
	0,14	0,24	0,95	1,4	3,2	3,8	2	2,8	3	1,3	2,4

Splined bar



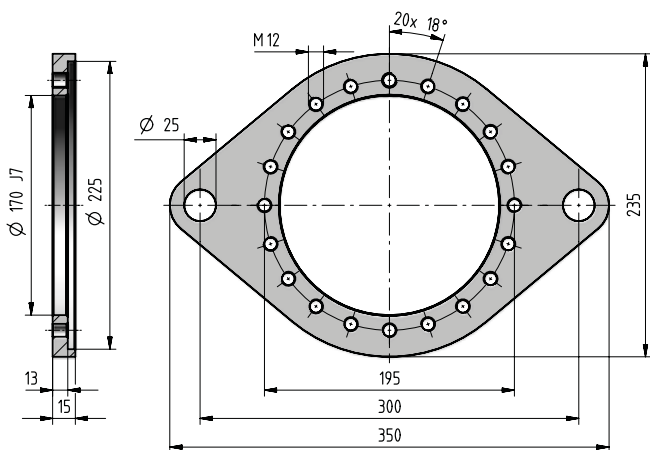
Code: ,SC050



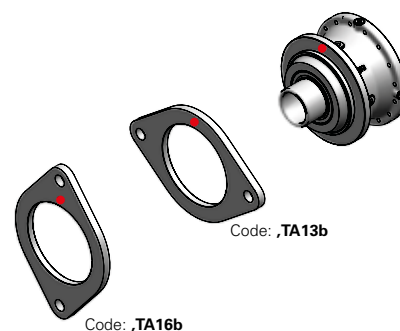
Code: ,SC058



Torque arm



Code: ,TA10b



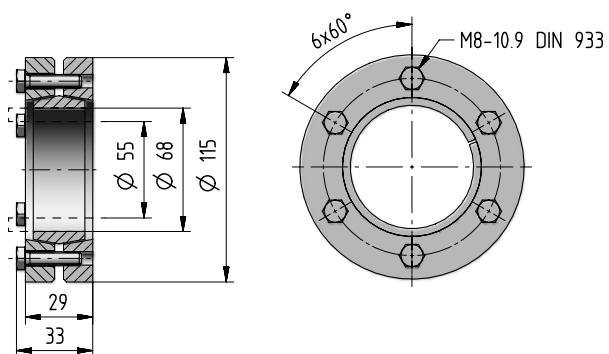
Code: ,TA13b

Code: ,TA16b

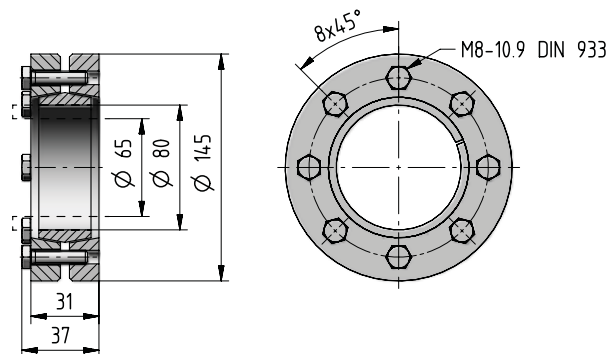
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

Shrink disc



Code: ,SD068



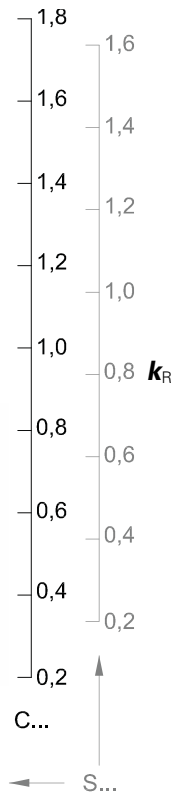
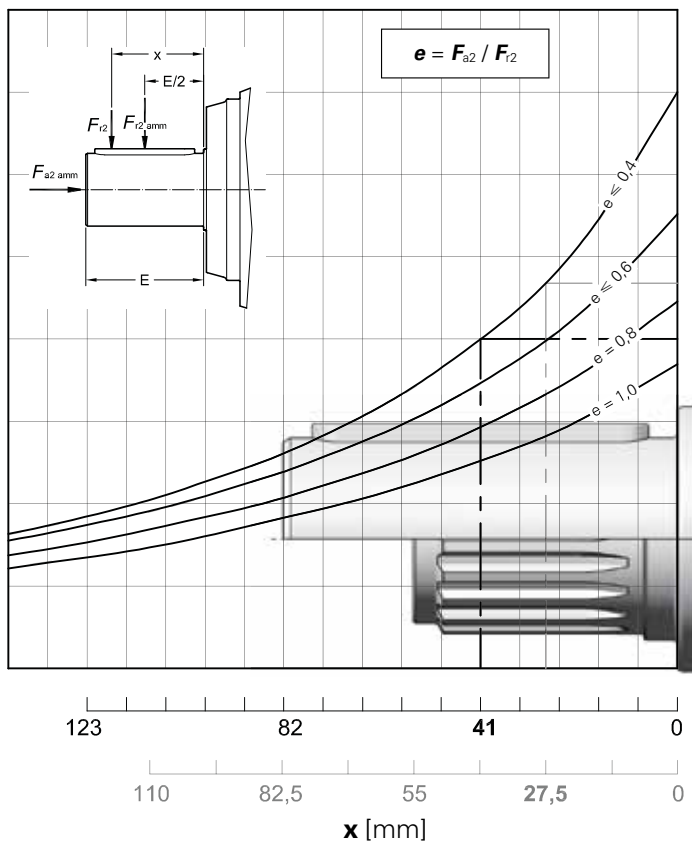
Code: ,SD080



# 003A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

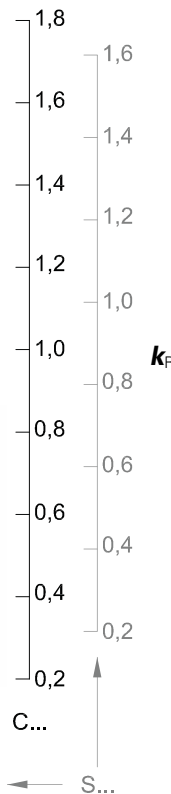
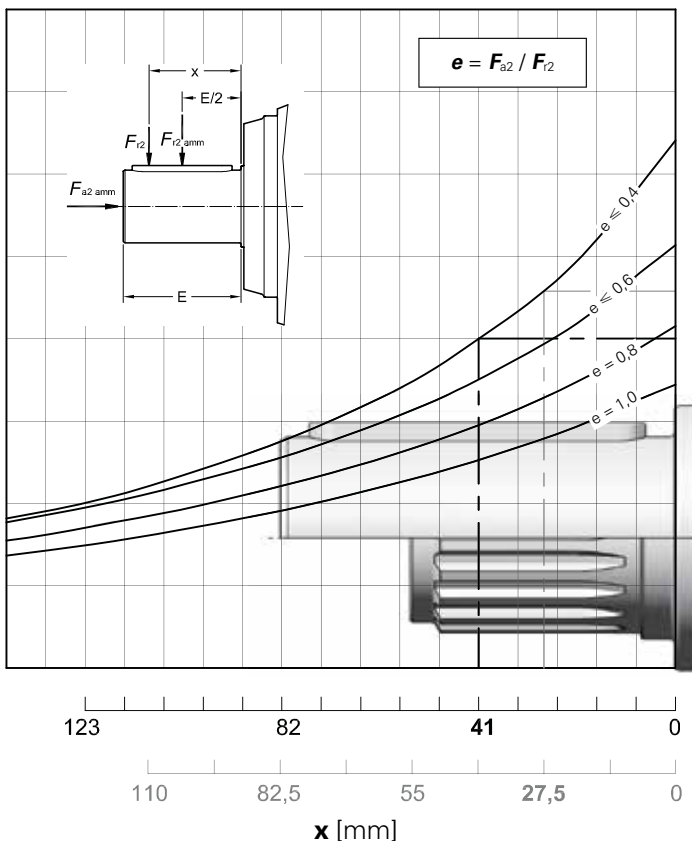
Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: C055M1 F10b  
S050M1 F10b



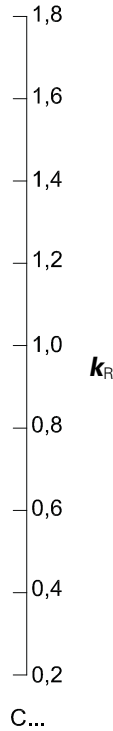
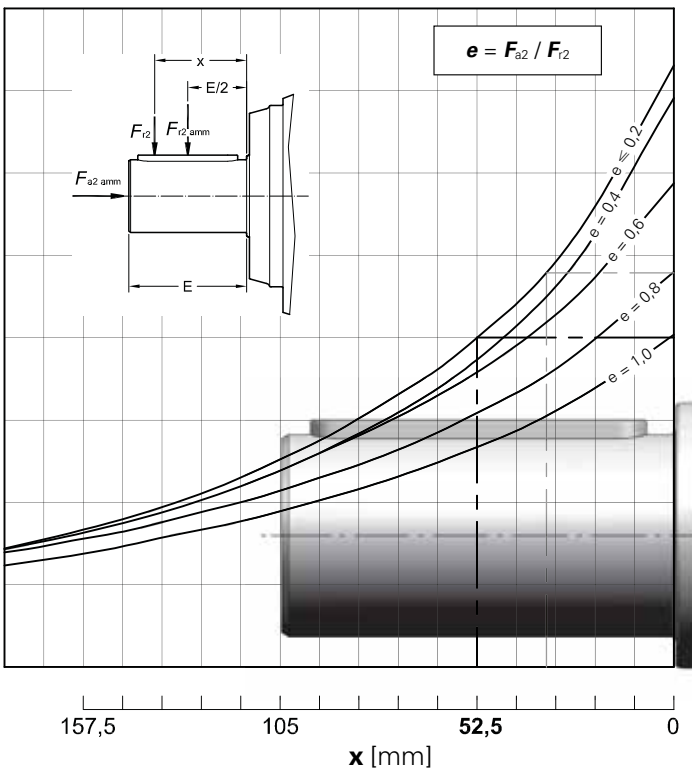
$n_2 \cdot L_n$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	47 500	53 000	56 000	63 000
22 400	45 000	50 000	53 000	60 000
28 000	42 500	47 500	50 000	56 000
35 500	40 000	45 000	47 500	53 000
45 000	37 500	42 500	45 000	50 000
56 000	33 500	40 000	40 000	45 000
71 000	31 500	35 500	37 500	42 500
90 000	30 000	33 500	35 500	40 000
112 000	28 000	31 500	33 500	37 500
140 000	26 500	30 000	31 500	35 500
180 000	23 600	28 000	28 000	31 500
224 000	22 400	26 500	26 500	30 000
280 000	21 200	23 600	25 000	28 000
355 000	20 000	22 400	23 600	26 500
450 000	18 000	21 200	22 400	25 000
560 000	17 000	20 000	20 000	22 400
710 000	16 000	18 000	19 000	21 200
900 000	15 000	17 000	18 000	20 000
1 120 000	14 000	16 000	17 000	19 000
1 400 000	13 200	15 000	16 000	17 000
1 800 000	11 800	14 000	14 000	16 000
2 240 000	11 200	13 200	13 200	15 000
2 800 000	10 600	11 800	12 500	14 000
max	47 500	53 000	56 000	63 000

Output side: C055M1 P20b  
S050M1 P20b



$n_2 \cdot L_n$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	60 000	67 000	63 000	80 000
22 400	60 000	67 000	60 000	75 000
28 000	56 000	63 000	56 000	71 000
35 500	50 000	56 000	53 000	67 000
45 000	47 500	53 000	50 000	63 000
56 000	45 000	50 000	45 000	56 000
71 000	42 500	47 500	42 500	53 000
90 000	40 000	42 500	40 000	50 000
112 000	35 500	40 000	37 500	47 500
140 000	33 500	37 500	35 500	45 000
180 000	31 500	35 500	31 500	40 000
224 000	30 000	33 500	30 000	37 500
280 000	28 000	31 500	28 000	35 500
355 000	26 500	28 000	26 500	33 500
450 000	23 600	26 500	25 000	31 500
560 000	22 400	25 000	22 400	30 000
710 000	21 200	23 600	21 200	26 500
900 000	20 000	22 400	20 000	25 000
1 120 000	18 000	20 000	19 000	23 600
1 400 000	17 000	19 000	17 000	22 400
1 800 000	16 000	18 000	16 000	20 000
2 240 000	15 000	17 000	15 000	19 000
2 800 000	14 000	16 000	14 000	18 000
max	60 000	67 000	63 000	80 000

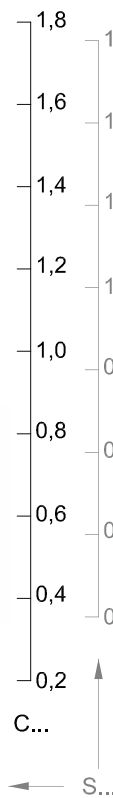
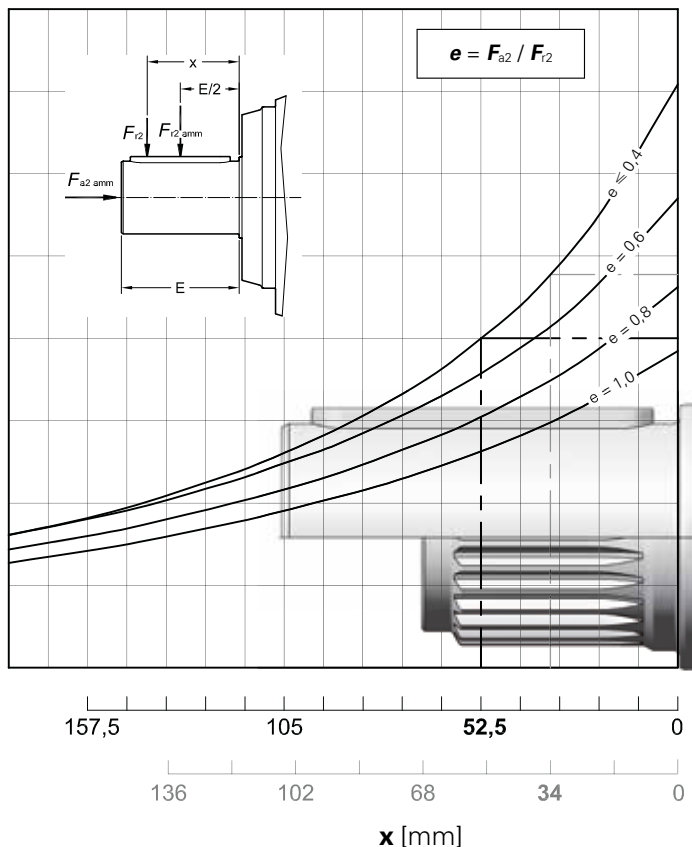
Output side: C065M1 F30b  
C065M1 P30b



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{12 adm}$	$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	←	→
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	23 600	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

4

Output side: C060M1 F20b  
S058M1 F20b  
C060M1 P20b  
S058M1 P20b

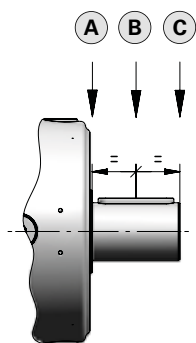


$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{12 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	56 000	63 000	63 000	80 000
22 400	53 000	63 000	60 000	75 000
28 000	50 000	60 000	56 000	71 000
35 500	47 500	56 000	53 000	67 000
45 000	45 000	50 000	50 000	63 000
56 000	40 000	47 500	45 000	56 000
71 000	37 500	45 000	42 500	53 000
90 000	35 500	42 500	40 000	50 000
112 000	33 500	37 500	37 500	47 500
140 000	31 500	35 500	35 500	45 000
180 000	28 000	33 500	31 500	40 000
224 000	26 500	31 500	30 000	37 500
280 000	25 000	30 000	28 000	35 500
355 000	23 600	28 000	26 500	33 500
450 000	22 400	25 000	25 000	31 500
560 000	21 200	23 600	22 400	30 000
710 000	19 000	22 400	21 200	26 500
900 000	18 000	21 200	20 000	25 000
1 120 000	17 000	19 000	19 000	23 600
1 400 000	16 000	18 000	17 000	22 400
1 800 000	15 000	17 000	16 000	20 000
2 240 000	14 000	16 000	15 000	19 000
2 800 000	12 500	15 000	14 000	18 000
max	56 000	63 000	63 000	80 000

2591-01.02

# 003A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

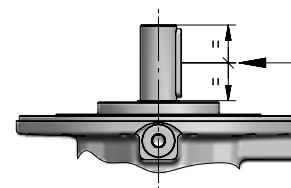


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4






$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.





## Data and performance summary


	$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$																
	$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at	20°C	40°C			20°C	40°C															
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$	$M_{N2}$										–														
<b>1EL</b>	3,55	<b>3,52</b>	398 1 790	256 2 040	142 2 440	3 350 4 000	2 500 2 800	18 14	27,2 20,6	36,5 27,2		$L_h = 10\ 000\ h$	$n_1\ min^{-1}$	$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at	20°C	40°C	20°C	40°C									
	4,25	<b>4,17</b>	335 1 850	216 2 110	120 2 520	4 500 5 300	2 800 3 550														8,01 3 510	5,15 3 760	2,86 4 100	4 500 5 300	2 800 3 150	8 6	11,8 8,75	15,5 11,8	
	5	<b>5,29</b>	264 1 930	170 2 200	94,4 2 390	3 710 4 500	2 800 4 000														6,75 3 600	4,34 3 850	2,41 4 210	4 500 5 300	2 800 3 150				
	6	<b>6,21</b>	225 1 840	145 1 890	80,5 1 960	3 030 3 750	2 800 4 000														5,60 3 710	3,60 3 960	2,00 4 330	4 500 5 300	3 150 4 000				
	7,1	<b>7,64</b>	183 1 340	118 1 380	65,5 1 430	2 210 3 150	2 800 4 000														4,73 3 800	3,04 4 070	1,69 4 440	4 500 5 300	3 150 4 000				
<b>2EL</b>	12,5	<b>12,4</b>	113 2 180	72,8 2 490	40,4 2 970	3 350 4 000	2 800 3 150	12,5 9,5	18,5 14	24,3 18,5		$L_h = 10\ 000\ h$	$n_1\ min^{-1}$	$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at	20°C	40°C	20°C	40°C									
	14	<b>14,7</b>	95,4 2 590	61,3 2 950	34,1 3 190	4 500 5 300	2 800 3 150														8,01 4 210	5,15 4 500	2,86 4 100	4 500 5 300	2 800 3 150				
	16	<b>17,4</b>	80,4 2 670	51,7 3 050	28,7 3 220	4 500 5 300	3 150 4 000														6,75 4 210	4,34 4 500	2,41 4 210	4 500 5 300	2 800 3 150				
	18	<b>18,6</b>	75,2 2 430	48,3 2 490	26,9 2 580	3 750 4 500	2 800 3 150														5,60 3 710	3,60 3 960	2,00 4 330	4 500 5 300	3 150 4 000				
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 2 790	40,7 3 150	22,6 3 270	4 500 5 300	3 150 4 000														4,73 3 800	3,04 4 070	1,69 4 440	4 500 5 300	3 150 4 000				
	25	<b>25,9</b>	54,0 2 660	34,7 2 730	19,3 2 830	4 370 5 300	3 150 4 000														4,41 3 840	2,84 4 110	1,58 4 440	4 500 5 300	3 150 4 000				
	28	<b>28</b>	50,0 2 490	32,1 2 560	17,8 2 650	3 750 4 500	3 150 4 000														3,93 3 910	2,52 4 180	1,40 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 1 940	28,2 1 990	15,7 2 070	3 190 4 500	3 150 4 000														3,32 4 010	2,13 4 290	1,19 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 2 510	27,4 2 580	15,2 2 680	3 750 4 500	3 150 4 000														3,09 4 060	1,99 4 340	1,11 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	40	<b>40,4</b>	34,6 2 460	22,3 2 530	12,4 2 620	3 750 4 500	3 150 4 000														2,71 4 140	1,74 4 420	0,968 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	45	<b>47,5</b>	29,5 2 080	19,0 2 140	10,5 2 220	3 150 3 750	3 150 4 000														2,47 4 200	1,59 4 440	0,883 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	50	<b>50,6</b>	27,6 3 230	17,8 3 320	9,87 3 440	4 500 5 300	2 800 3 150	9 6,7	13,2 10	18 13,6											2,29 4 240	1,47 4 500	0,819 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	63	<b>61,1</b>	22,9 3 270	14,7 3 360	8,18 3 500	4 500 5 300	3 150 4 000														1,91 4 360	1,23 4 500	0,683 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
71	<b>72,5</b>	19,3 3 300	12,4 3 390	6,90 3 590	4 500 5 300	3 150 4 000				1,67 4 430	1,07 4 500	0,597 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000															
80	<b>76,2</b>	18,4 3 310	11,8 3 400	6,56 3 620	4 500 5 300	2 800 3 150				1,53 4 500	0,983 4 500	0,546 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000															
90	<b>92</b>	15,2 3 350	9,79 3 440	5,44 3 720	4 500 5 300	3 150 4 000				1,44 4 500	0,928 4 500	0,516 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000															
100	<b>105</b>	13,4 3 380	8,60 3 470	4,78 3 800	4 500 5 300	3 150 4 000				1,25 4 500	0,802 4 500	0,446 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000															
112	<b>109</b>	12,9 3 380	8,28 3 500	4,60 3 820	4 500 5 300	3 150 4 000				1,10 4 150	0,709 4 260	0,394 4 420	4 500 5 300	3 150 4 000															
125	<b>124</b>	11,3 3 410	7,25 3 570	4,03 3 900	4 500 5 300	3 150 4 000				1,04 4 500	0,669 4 500	0,372 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000															
140	<b>136</b>	10,3 3 430	6,61 3 620	3,67 3 950	4 500 5 300	3 150 4 000				0,869 4 500	0,559 4 500	0,310 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000															
160	<b>157</b>	8,89 3 460	5,72 3 700	3,18 4 040	4 500 5 300	3 150 4 000				0,809 3 750	0,520 3 750	0,289 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000															
180	<b>185</b>	7,58 3 000	4,87 3 080	2,71 3 190	4 500 5 300	3 150 4 000				0,699 3 750	0,450 3 750	0,250 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000															
200	<b>200</b>	7,01 2 810	4,51 2 980	2,50 3 250	3 750 4 500	3 150 4 000				0,584 3 750	0,375 3 750	0,208 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000															
224	<b>221</b>	6,32 3 030	4,06 3 110	2,26 3 230	4 500 5 300	3 150 4 000				0,475 3 350	0,305 3 590	0,170 3 750	3 750 4 500	3 150 4 000															
250	<b>249</b>	5,62 2 750	3,62 2 830	2,01 2 930	3 750 4 500	3 150 4 000				0,405 3 150	0,260 3 150	0,145 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000															



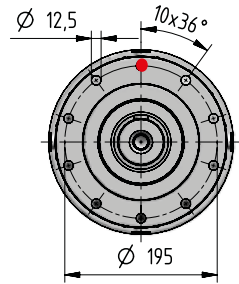
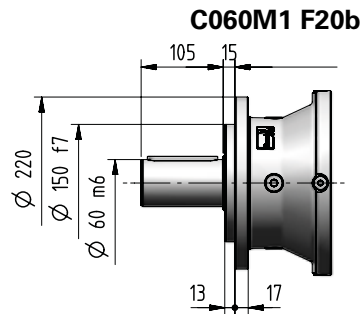
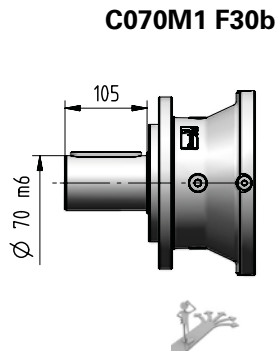
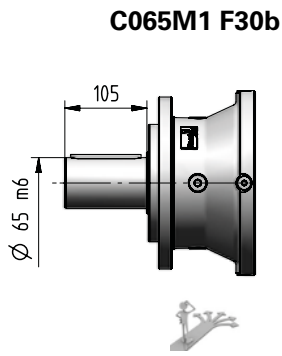
In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.70, if any.

Data and performance summary

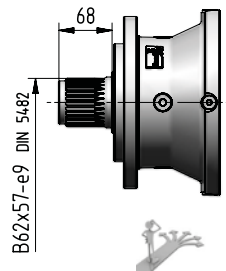
		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$															
		$n_1\ min^{-1}$							$Pt\ [kW]\ at$					$n_1\ min^{-1}$							$Pt\ [kW]\ at$															
		$n_2\ min^{-1}$							$M_{N2}\ N\ m$					20°C			$n_2\ min^{-1}$					40°C														
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500								$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																				
2EB	9	<b>8,79</b>	159 1 930	102 2 210	56,9 2 630	3 070 3 870	2 800 3 550	13,2 10	19,5 14,5	25,7 19,5			160	<b>160</b>	8,76 3 470	5,63 3 700	3,13 4 050	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	10	<b>10,4</b>	134 2 290	86,3 2 620	47,9 3 120	3 640 4 500	2 800 3 550						180	<b>181</b>	7,72 3 530	4,97 3 780	2,76 4 130	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 960	81,1 2 240	45,1 2 670	3 070 3 870	2 800 3 550						200	<b>193</b>	7,27 3 560	4,67 3 810	2,60 4 170	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	12,5	<b>13,2</b>	106 2 370	68,0 2 440	37,8 2 530	3 750 4 500	2 800 3 550						224	<b>229</b>	6,12 3 660	3,94 3 910	2,19 4 280	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	14	<b>15,5</b>	90,1 1 950	57,9 2 000	32,2 2 070	3 150 3 750	2 800 3 550						250	<b>240</b>	5,82 3 690	3,74 3 940	2,08 4 310	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	16	<b>16,7</b>	83,8 2 410	53,9 2 480	29,9 2 570	3 750 4 500	2 800 3 550						280	<b>290</b>	4,83 3 790	3,10 4 050	1,72 4 420	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	20	<b>19,6</b>	71,4 1 970	45,9 2 030	25,5 2 100	3 150 3 750	2 800 3 550						315	<b>310</b>	4,51 3 830	2,90 4 100	1,61 4 480	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 2 440	42,5 2 510	23,6 2 600	3 750 4 500	2 800 3 550						355	<b>362</b>	3,86 3 920	2,48 4 190	1,38 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	25	<b>24,9</b>	56,3 2 000	36,2 2 060	20,1 2 130	3 150 3 750	2 800 3 550						400	<b>418</b>	3,35 4 010	2,15 4 290	1,20 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	28	<b>26,5</b>	52,9 2 140	34,0 2 440	18,9 2 640	3 160 3 870	2 800 3 550						450	<b>460</b>	3,05 4 070	1,96 4 350	1,09 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 2 030	29,0 2 090	16,1 2 160	3 150 3 750	2 800 3 550						500	<b>497</b>	2,82 4 110	1,81 4 400	1,01 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																	
	3EB	31,5	<b>30,9</b>	45,3 2 870	29,1 3 160	16,2 3 270	3 350 4 000	2 800 3 550	9,5 7,1	14,5 10,9	19 14,5			560	<b>544</b>	2,58 4 170	1,66 4 430	0,920 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																
		35,5	<b>36,7</b>	38,1 3 170	24,5 3 250	13,6 3 370	4 500 5 300	2 800 3 550						630	<b>630</b>	2,22 4 260	1,43 4 500	0,794 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																
		40	<b>39</b>	35,9 3 080	23,1 3 200	12,8 3 320	3 350 4 000	2 800 3 550						710	<b>680</b>	2,06 4 310	1,32 4 500	0,735 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																
45		<b>43,6</b>	32,1 3 200	20,7 3 290	11,5 3 410	4 500 5 300	2 800 3 550						800	<b>787</b>	1,78 4 410	1,14 4 500	0,635 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																	
50		<b>46,3</b>	30,2 3 210	19,4 3 300	10,8 3 420	4 500 5 300	2 800 3 550						900	<b>943</b>	1,48 4 480	0,954 4 500	0,530 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550																	
56		<b>54,9</b>	25,5 3 250	16,4 3 340	9,10 3 460	4 500 5 300	2 800 3 550						1000	<b>998</b>	1,40 3 550	0,901 3 750	0,501 3 750	3 750 4 500	2 800 3 550																	
63		<b>64,8</b>	21,6 2 810	13,9 2 890	7,71 2 990	4 500 5 300	2 800 3 550						1120	<b>1124</b>	1,25 3 620	0,801 3 750	0,445 3 750	3 750 4 500	2 800 3 550																	
71		<b>69,7</b>	20,1 3 290	12,9 3 380	7,17 3 570	4 500 5 300	2 800 3 550						1250	<b>1197</b>	1,17 3 650	0,752 3 750	0,418 3 750	3 750 4 500	2 800 3 550																	
80		<b>81,8</b>	17,1 2 850	11,0 2 930	6,11 3 040	4 500 5 300	2 800 3 550						1400	<b>1405</b>	0,997 3 740	0,641 3 750	0,356 3 750	3 750 4 500	2 800 3 550																	
90		<b>88,4</b>	15,8 3 340	10,2 3 430	5,66 3 700	4 500 5 300	2 800 3 550						1600	<b>1649</b>	0,849 3 060	0,546 3 150	0,303 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550																	
100		<b>104</b>	13,5 2 890	8,67 2 970	4,82 3 080	4 500 5 300	2 800 3 550						1800	<b>1726</b>	0,811 3 100	0,521 3 310	0,290 3 610	3 750 4 500	2 800 3 550																	
112		<b>110</b>	12,7 3 390	8,15 3 500	4,53 3 830	4 500 5 300	2 800 3 550						2000	<b>2026</b>	0,691 3 150	0,444 3 150	0,247 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550																	
125		<b>130</b>	10,8 2 930	6,94 3 010	3,86 3 120	4 500 5 300	2 800 3 550																													
140		<b>140</b>	9,99 2 740	6,42 2 820	3,57 3 080	3 750 4 500	2 800 3 550																													
160	<b>164</b>	8,51 2 770	5,47 2 890	3,04 3 160	3 750 4 500	2 800 3 550																														
200	<b>202</b>	6,93 2 720	4,45 2 790	2,47 2 900	3 750 4 500	2 800 3 550																														

 In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.70, if any.

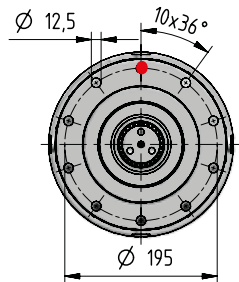
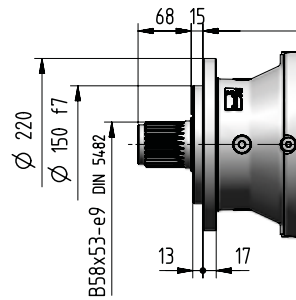
# 004A - Main Dimensions



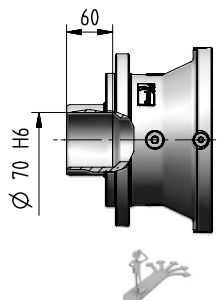
**S062M1 F30b**



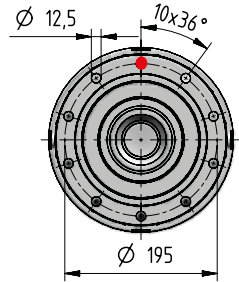
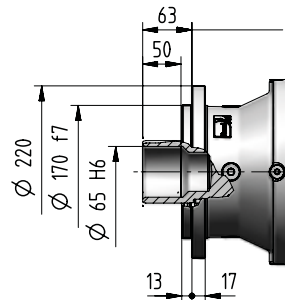
**S058M1 F20b**



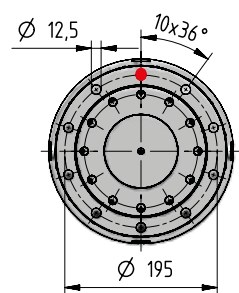
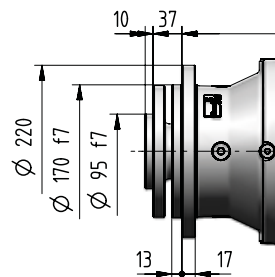
**H070M1 A40b**



**H065M1 A20b**

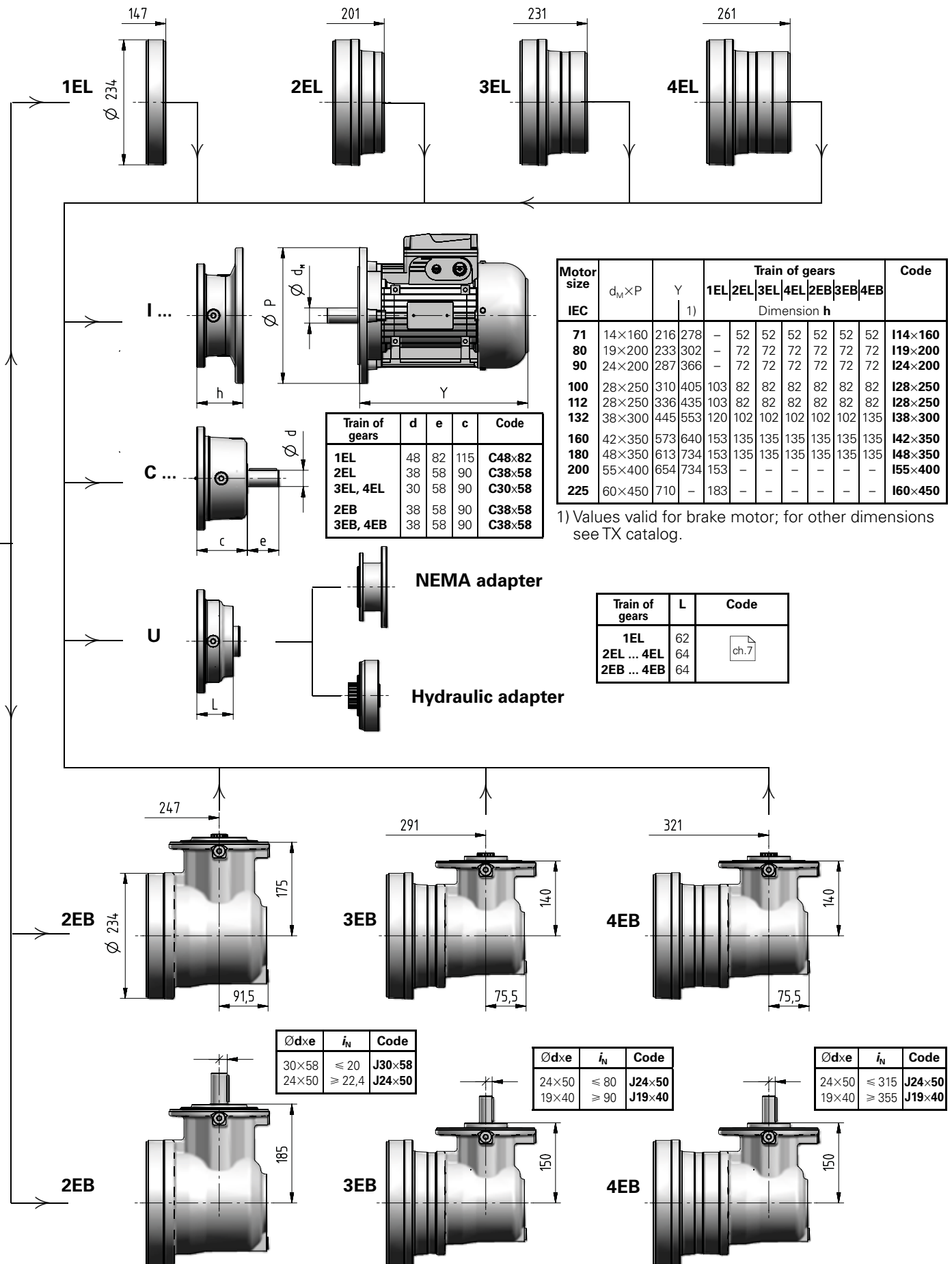


**M095M1 A30b**

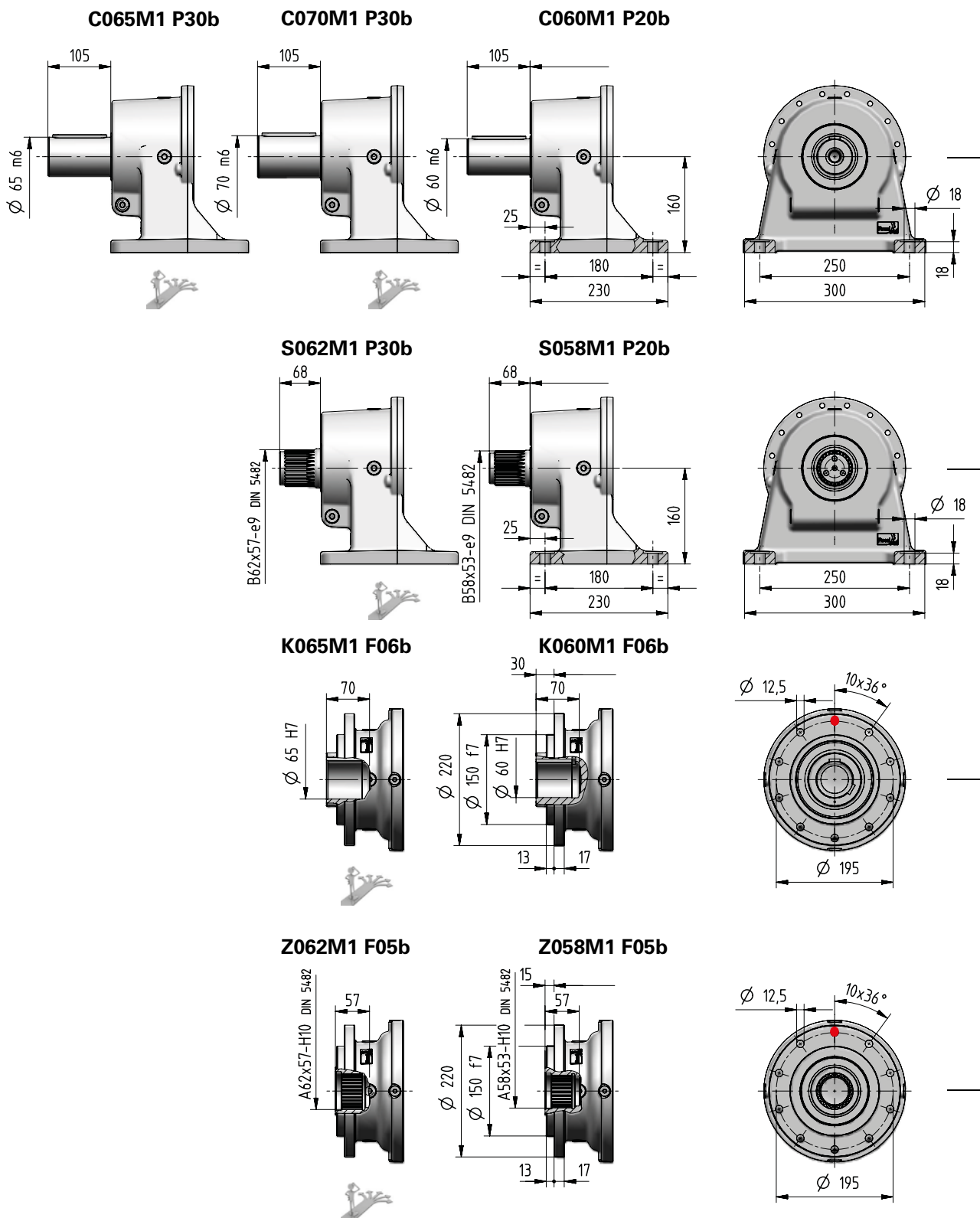
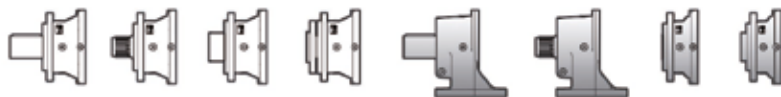


4

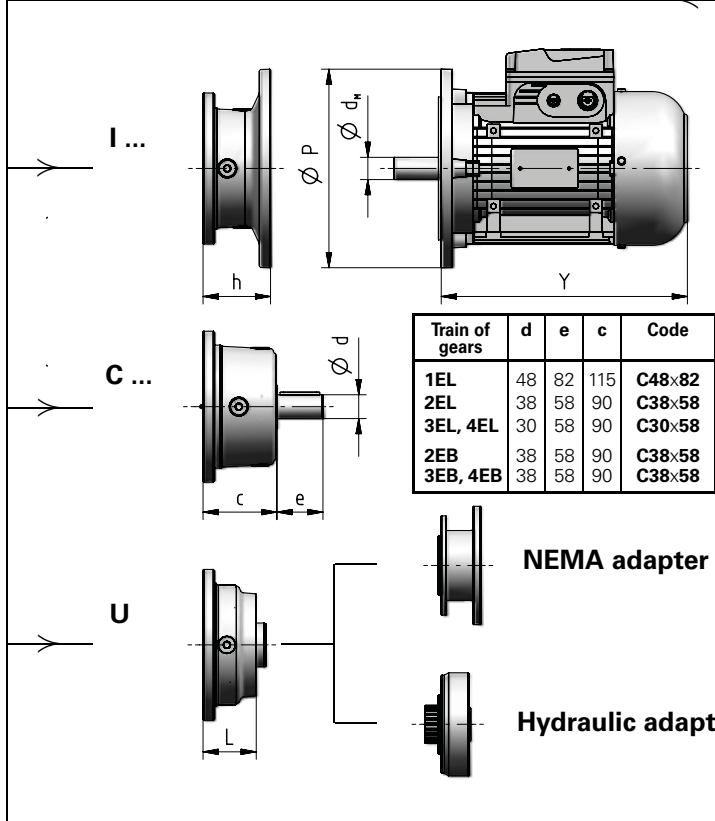
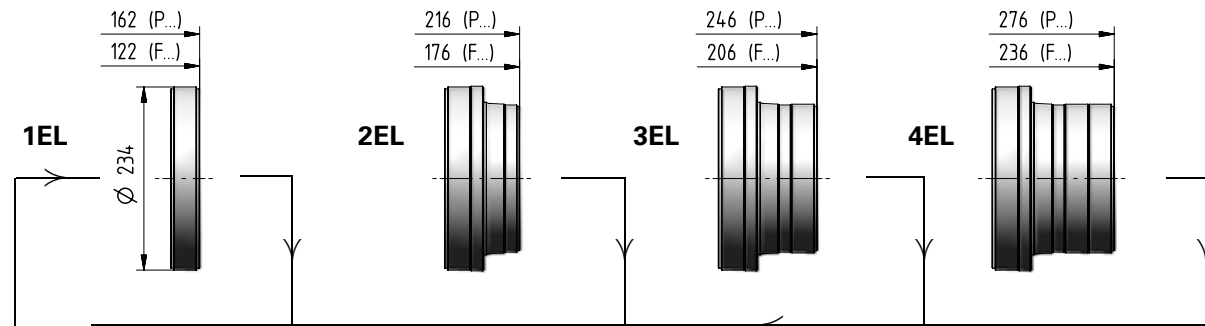
kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
1EL	-	-	-	41	45	51	51	54	63	46	38	-	+0	-4
2EL	38	40	40	42	45	51	51	-	-	43	40	-		
3EL	42	45	44	46	50	56	55	-	-	47	44	-		
4EL	47	49	49	51	54	60	60	-	-	51	49	-		
2EB	60	62	62	64	67	73	73	-	-	64	62	56		
3EB	55	58	58	59	63	69	68	-	-	60	57	52		
4EB	60	62	62	64	67	73	73	-	-	64	62	56		



# 004A - Main Dimensions



kg	Input Options											Output Options (Δ)		
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	47	51	57	57	60	69	52	44	-	+0	-14
2EL	44	46	46	48	51	57	57	-	-	49	46	-		
3EL	48	51	50	52	56	62	61	-	-	53	50	-		
4EL	53	55	55	57	60	66	66	-	-	57	55	-		
2EB	66	68	68	70	73	79	79	-	-	70	68	62		
3EB	61	64	64	65	69	75	74	-	-	66	63	58		
4EB	66	68	68	70	73	79	79	-	-	70	68	62		

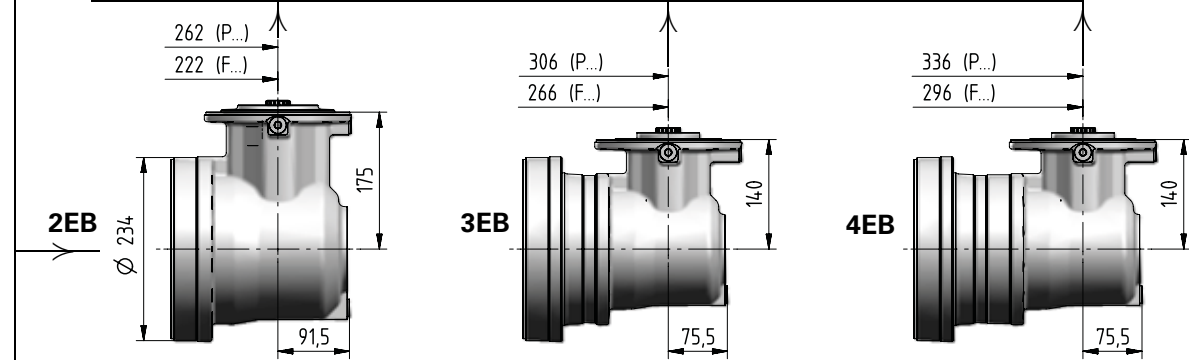


Train of gears	d	e	c	Code
1EL	48	82	115	C48x82
2EL	38	58	90	C38x58
3EL, 4EL	30	58	90	C30x58
2EB	38	58	90	C38x58
3EB, 4EB	38	58	90	C38x58

Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y	Train of gears						Code		
			1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB		4EB	
71	14×160	216	278	-	52	52	52	52	52	52	I14×160
80	19×200	233	302	-	72	72	72	72	72	72	I19×200
90	24×200	287	366	-	72	72	72	72	72	72	I24×200
100	28×250	310	405	103	82	82	82	82	82	82	I28×250
112	28×250	336	435	103	82	82	82	82	82	82	I28×250
132	38×300	445	553	120	102	102	102	102	102	135	I38×300
160	42×350	573	640	153	135	135	135	135	135	135	I42×350
180	48×350	613	734	153	135	135	135	135	135	135	I48×350
200	55×400	654	734	153	-	-	-	-	-	-	I55×400
225	60×450	710	-	183	-	-	-	-	-	-	I60×450

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

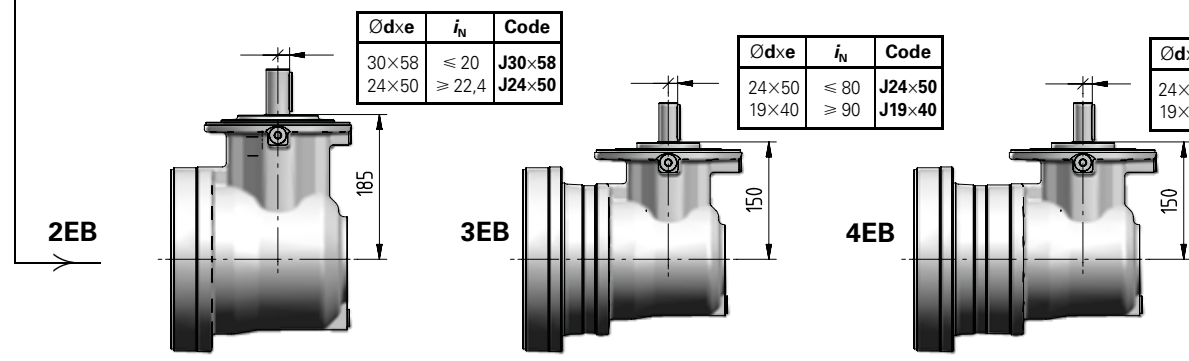
Train of gears	L	Code
1EL	62	ch.7
2EL ... 4EL	64	
2EB ... 4EB	64	



Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 20	J30×58
24×50	≥ 22,4	J24×50

Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 80	J24×50
19×40	≥ 90	J19×40

Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24×50
19×40	≥ 355	J19×40

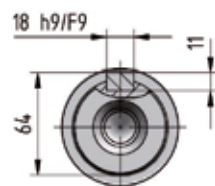
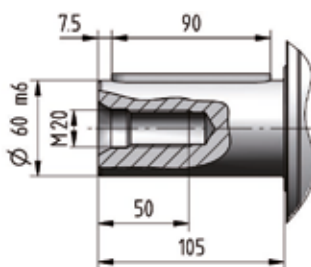
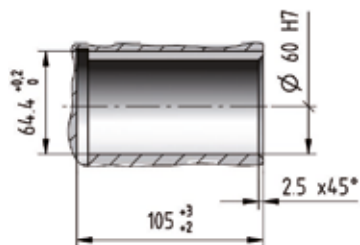




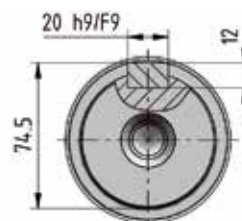
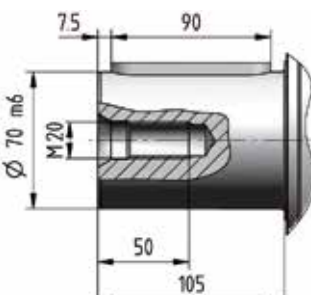
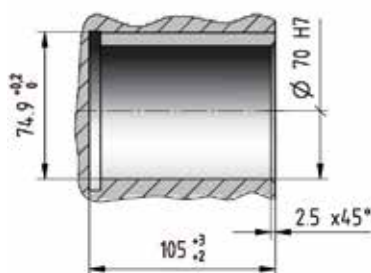
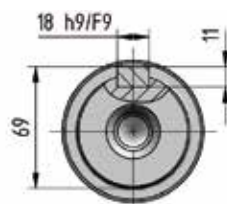
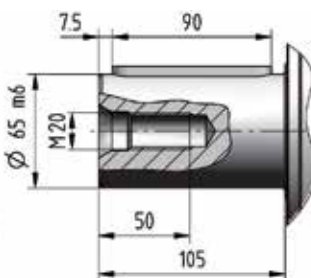
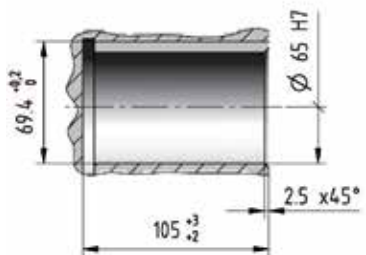
# 004A - Output side details

Suggested mating dimensions

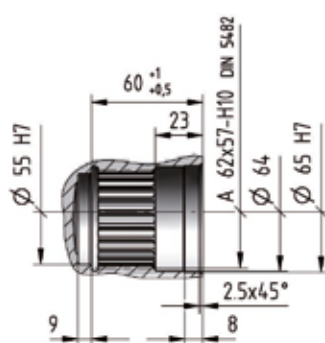
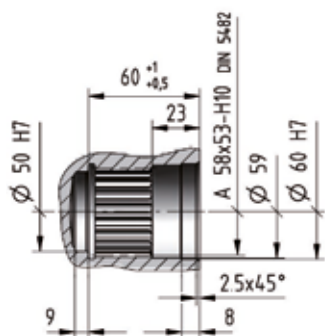
Gear reducer cylindrical shaft end



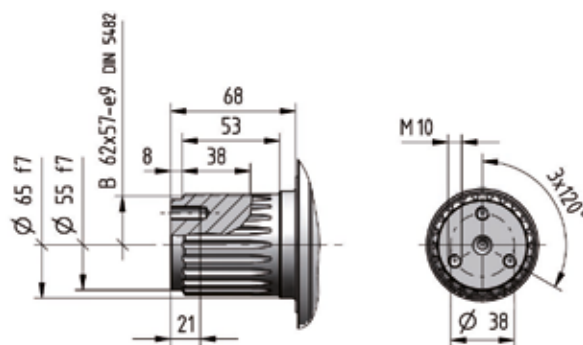
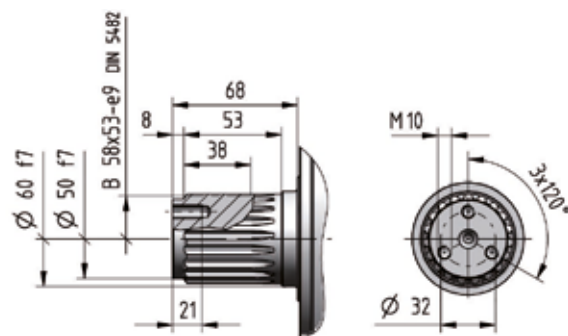
4



Suggested mating dimensions

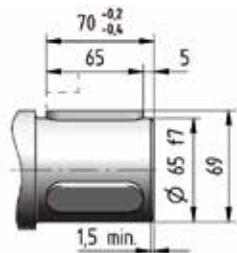
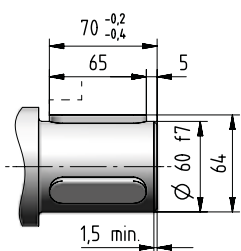


Gear reducer splined shaft end



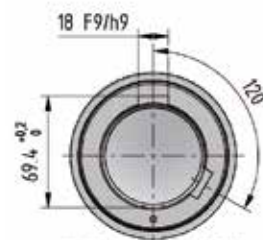
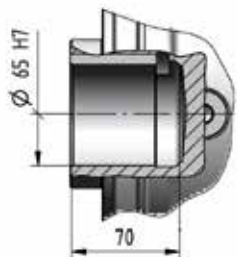
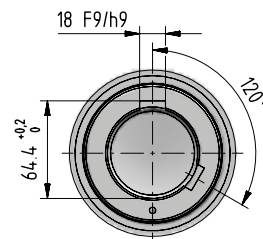
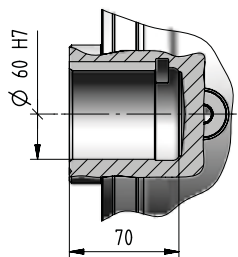
# 004A - Output side details

## Suggested mating dimensions



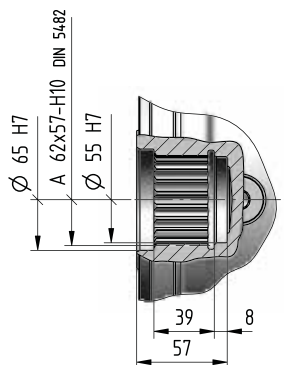
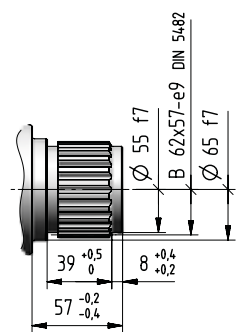
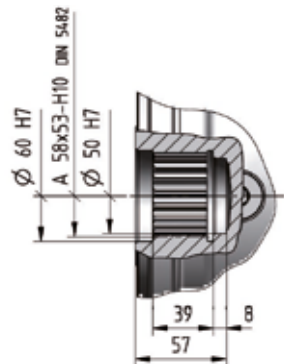
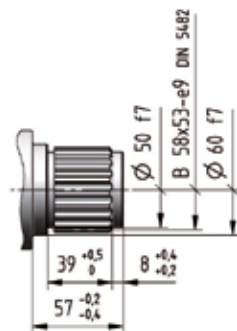
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Gear reducer hollow shaft with keyways

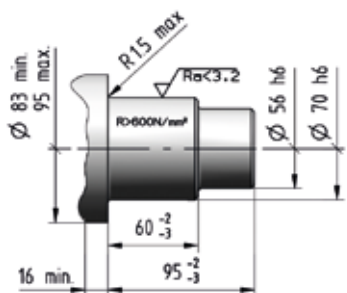
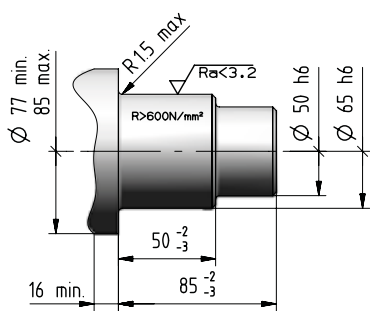


4

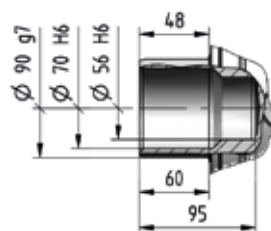
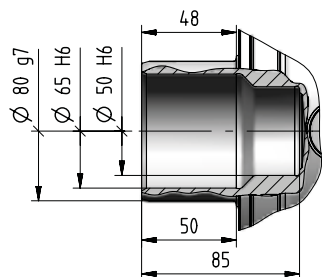
## Suggested mating dimensions



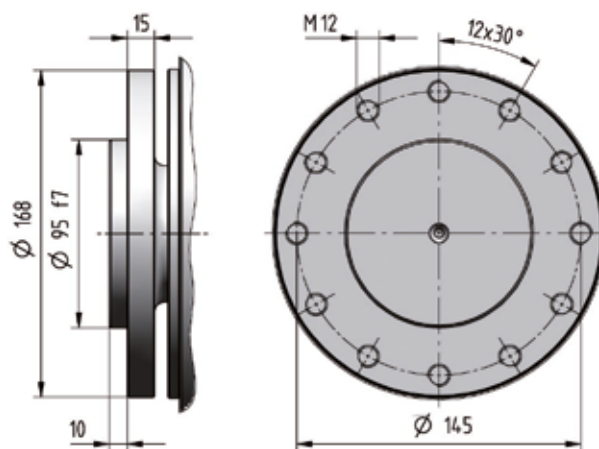
Suggested mating dimensions



Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



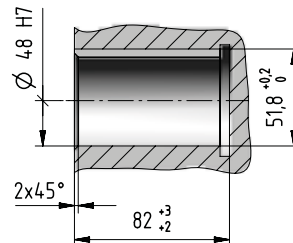
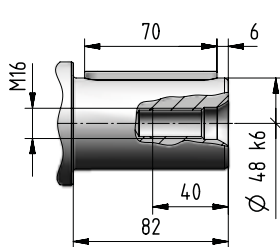
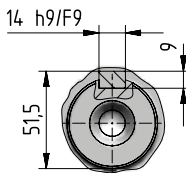
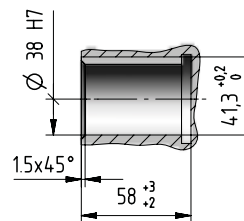
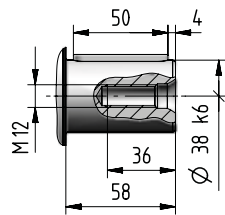
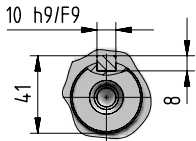
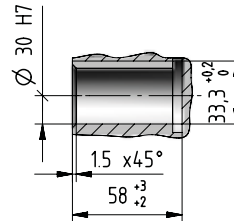
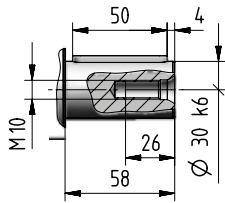
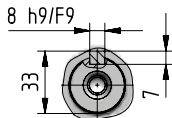
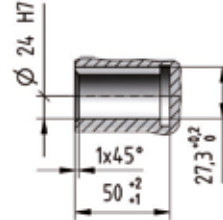
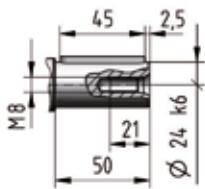
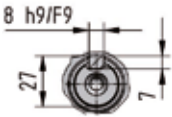
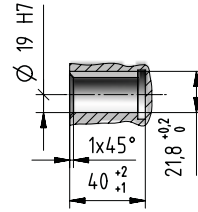
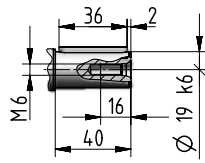
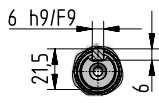
Gear reducer flanged shaft



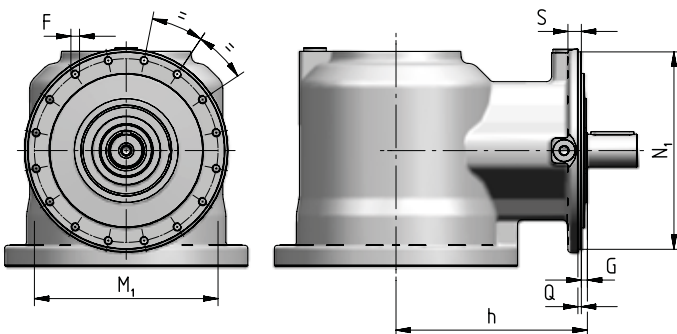
# 004A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

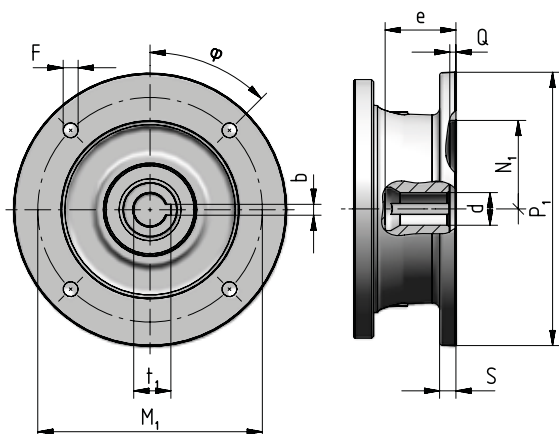


## Bevel helical input flange



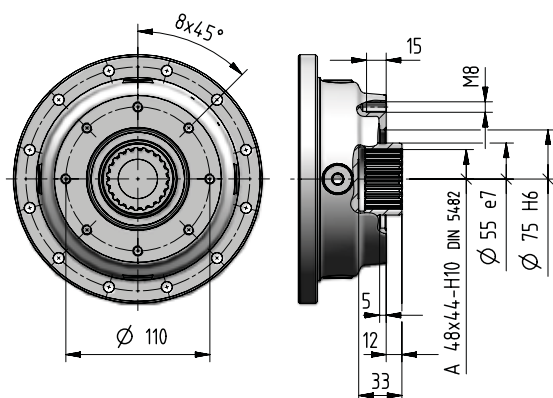
Train of gears	$N_1$ Ø h6	Q	$M_1$ Ø	F Ø	G	S	h
2EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
3EB, 4EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$	S	d	e	b	$t_1$	$M_1$	F	$\phi$	$N_1$	Q
	$\emptyset$		$\emptyset$	max				$\emptyset$		$\emptyset$	
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

Universal flange adapter



For more information see ch. 8.7.

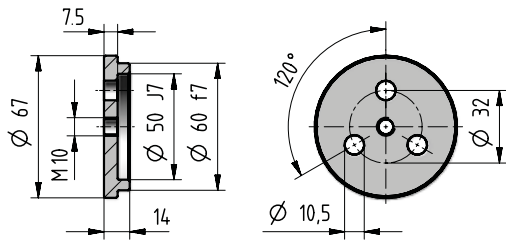


# 004A - Accessories

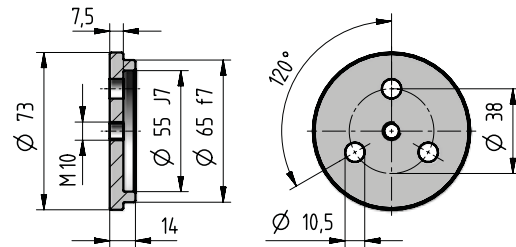
## Stop washer



[ included ]



Code: **,SW058**



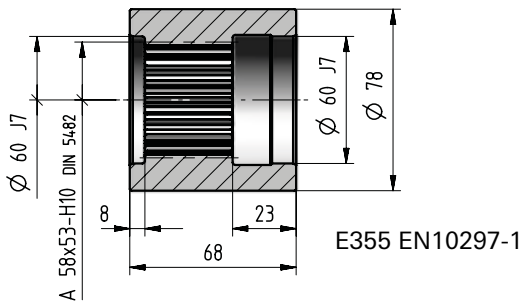
Code: **,SW062**



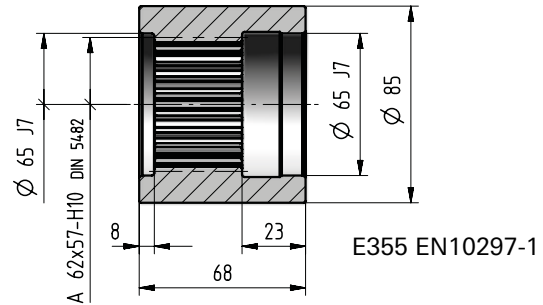
## Splined bush



[ included ]



Code: **,SB058**



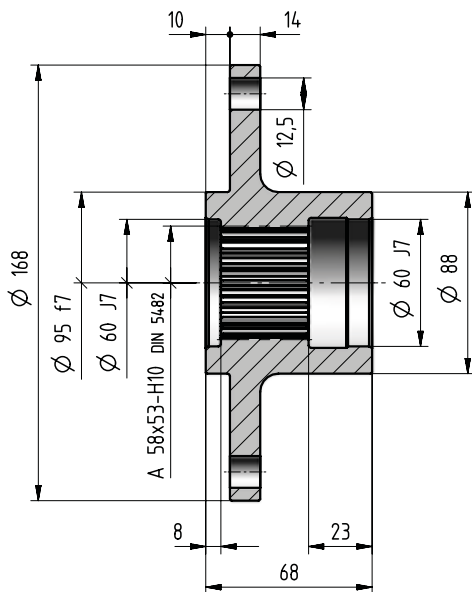
Code: **,SB062**



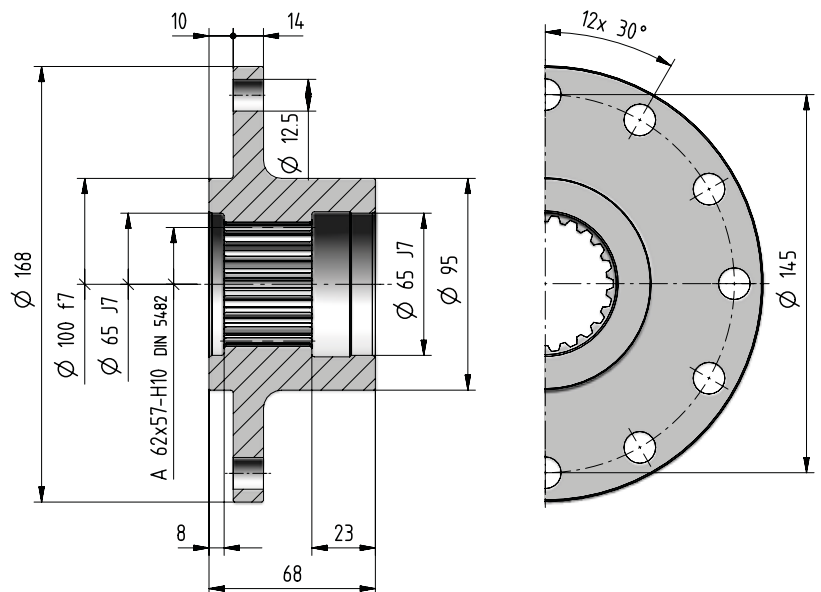
## Wheel flange



[ included ]



Code: **,WF058**



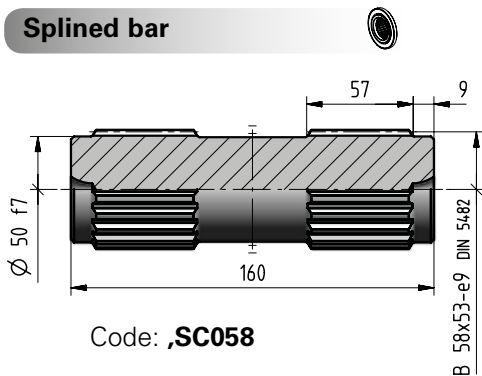
Code: **,WF062**



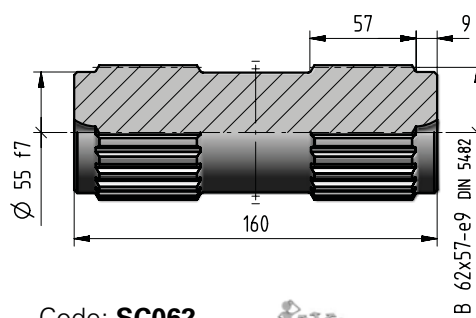
### Accessories

kg	,SW058	,SW062	,SB058	,SB062	,WF058	,WF062	,SC058	,SC062	,R006DA	,R006DB	,R006CC	,R006CD	,R006CE	,R006CF	,TA10b	,SD080	,SD090
	0,24	0,28	1,4	1,7	3,2	4	2,8	3,3	4,5	5,5	3,8	4,5	5,3	6,2	3	2,4	3,3

Splined bar

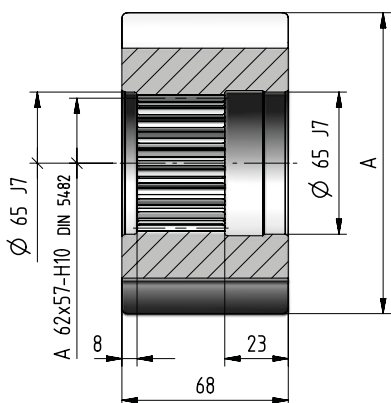


Code: ,SC058



Code: ,SC062

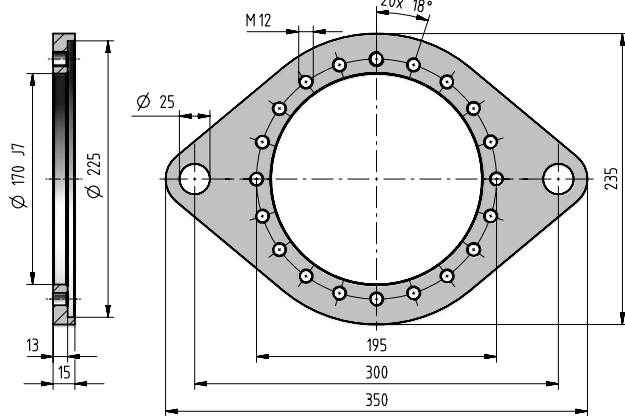
Pinion gear



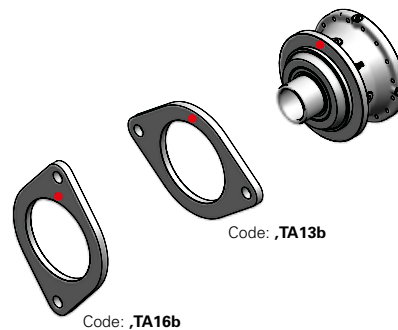
$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code
10	11	0,5	139	,R006DA
10	12	0,5	149	,R006DB
8	13	0,5	127	,R006CC
8	14	0,5	135	,R006CD
8	15	0,5	143	,R006CE
8	16	0,5	149,5	,R006CF

4

Torque arm



Code: ,TA10b

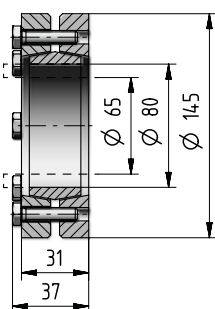


Code: ,TA13b

Code: ,TA16b

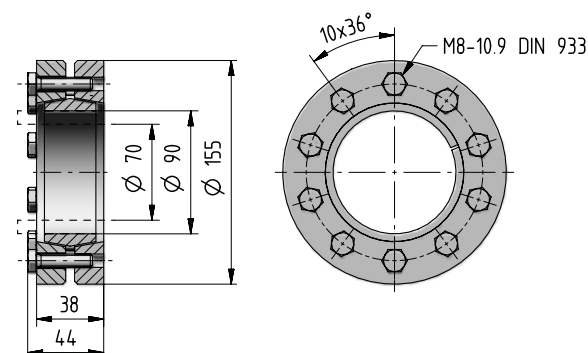
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

Shrink disc



Code: ,SD080

$T_{max}$	$L_s = 10\,000\ h$			$T_{2max}$	$n_{2max}$	$Pt$ hp
	$n_1$ rpm	$n_2$ rpm	$T_{12}$ lb in			
175	1.00	8.58	2.98	39 820	2 800	7.5
	30 420	32 020	36 320	47 500	3 150	10
207	8.44	5.55	2.41	29 820	2 800	5.6
	26 940	32 860	37 260	47 500	3 150	7.5
250	7.00	4.60	2.00	29 820	3 150	5.6
	31 720	32 810	38 250	47 500	4 000	7.5
286	6.02	3.89	1.69	29 820	3 150	5.6
	32 540	34 680	39 330	47 500	4 000	7.5
317	5.02	3.63	1.58	29 820	3 150	5.6
	32 880	35 050	39 330	47 500	4 000	7.5
357	4.91	3.22	1.40	29 820	3 150	5.6
	32 480	35 670	39 320	47 500	4 000	7.5
422	4.15	2.73	1.19	29 820	3 150	5.6
	32 320	36 240	39 320	47 500	4 000	7.5

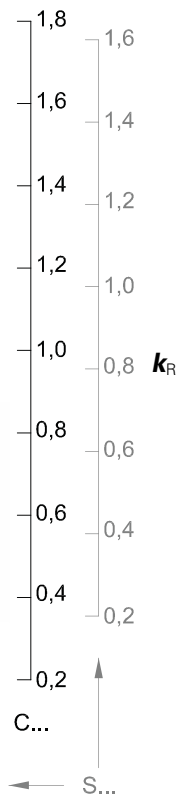
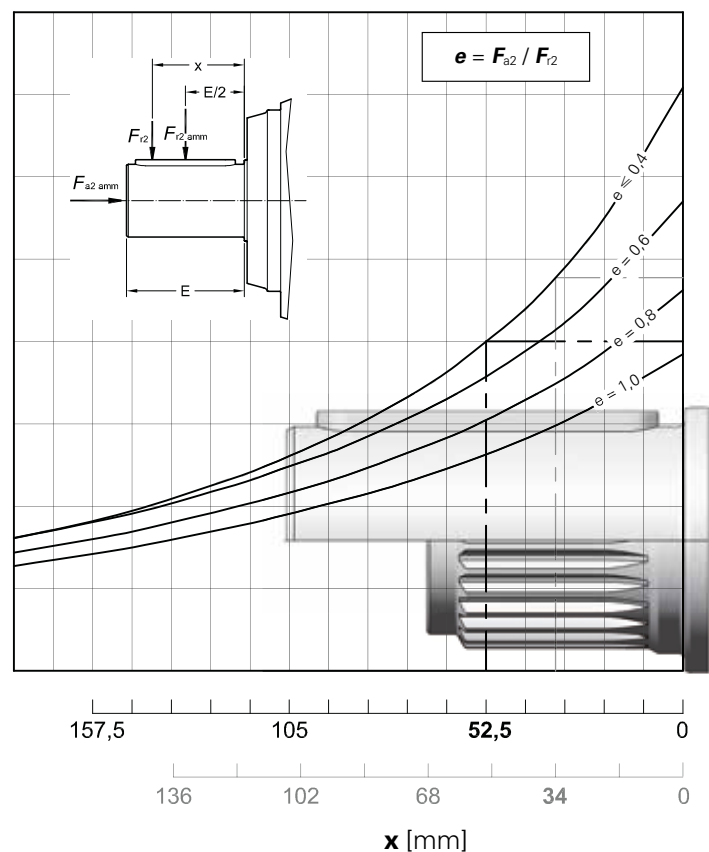


Code: ,SD090

# 004A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

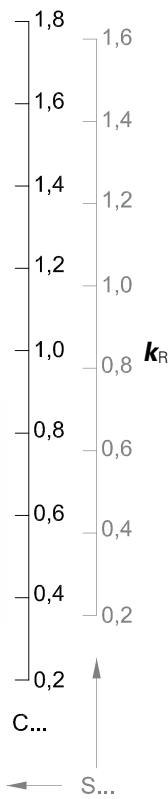
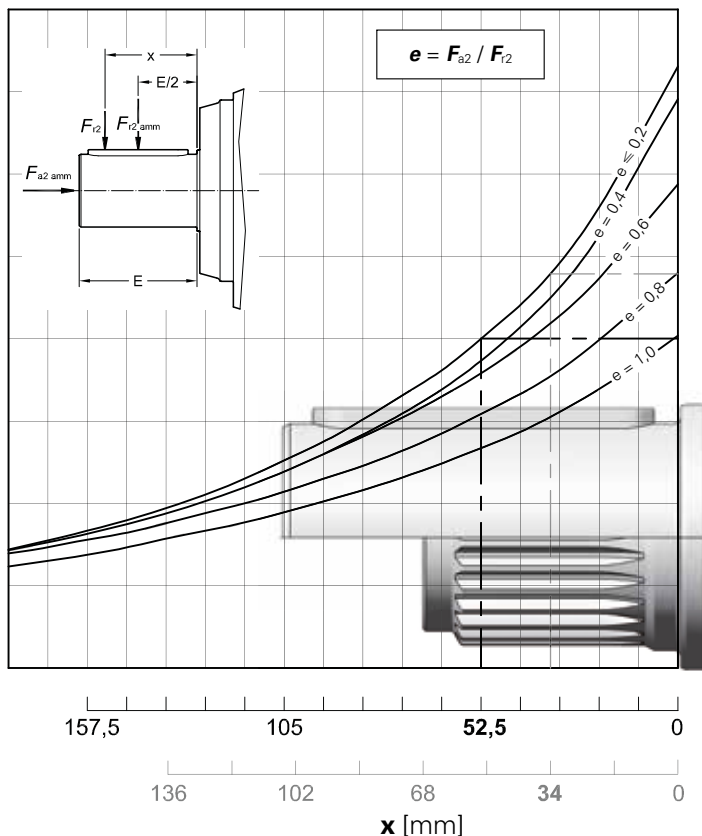
Radial loads  $F_{r2\text{adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side: C060M1 F20b**  
**S058M1 F20b**  
**C060M1 P20b**  
**S058M1 P20b**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> ·h	$F_{r2\text{adm}}$		$F_{a2\text{adm}}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	56 000	63 000	63 000	80 000
22 400	53 000	63 000	60 000	75 000
28 000	50 000	60 000	56 000	71 000
35 500	47 500	56 000	53 000	67 000
45 000	45 000	50 000	50 000	63 000
56 000	40 000	47 500	45 000	56 000
71 000	37 500	45 000	42 500	53 000
90 000	35 500	42 500	40 000	50 000
112 000	33 500	37 500	37 500	47 500
140 000	31 500	35 500	35 500	45 000
180 000	28 000	33 500	31 500	40 000
224 000	26 500	31 500	30 000	37 500
280 000	25 000	30 000	28 000	35 500
355 000	23 600	28 000	26 500	33 500
450 000	22 400	25 000	25 000	31 500
560 000	21 200	23 600	22 400	30 000
710 000	19 000	22 400	21 200	26 500
900 000	18 000	21 200	20 000	25 000
1 120 000	17 000	19 000	19 000	23 600
1 400 000	16 000	18 000	17 000	22 400
1 800 000	15 000	17 000	16 000	20 000
2 240 000	14 000	16 000	15 000	19 000
2 800 000	12 500	15 000	14 000	18 000
max	56 000	63 000	63 000	80 000

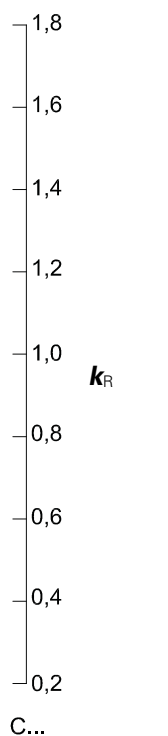
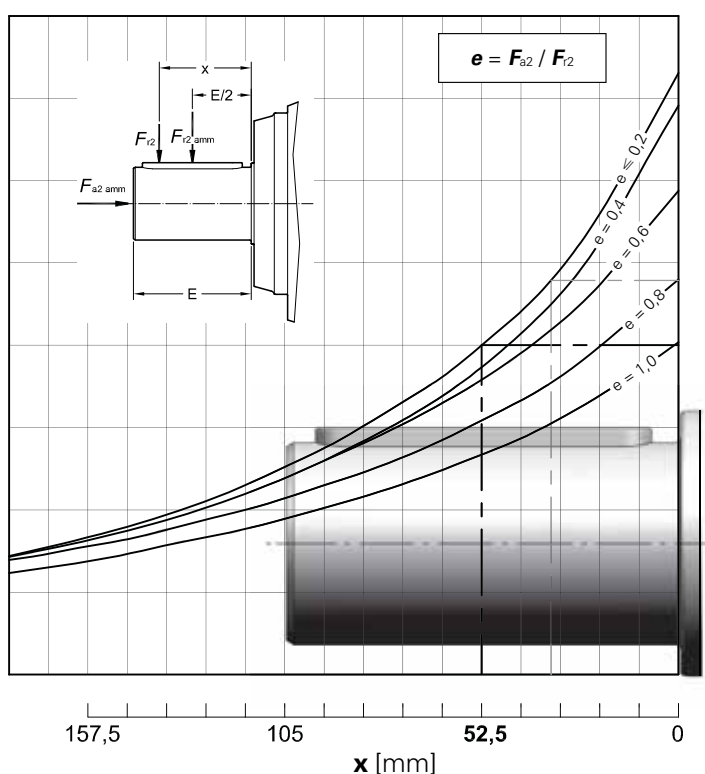
Output side: C070M1 F30b  
 S062M1 F30b  
 C070M1 P30b  
 S062M1 P30b



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	67 000	80 000	63 000	106 000
22 400	67 000	75 000	63 000	100 000
28 000	60 000	71 000	63 000	95 000
35 500	56 000	67 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	25 000	33 500
1 120 000	20 000	23 600	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	18 000	23 600
max	67 000	80 000	63 000	106 000

4

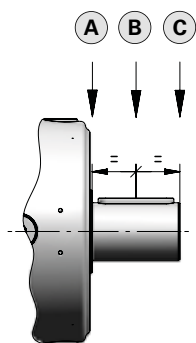
Output side: C065M1 F30b  
 C065M1 P30b



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$	
	C ...	←	→
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

# 004A - Radial $F_{r1}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

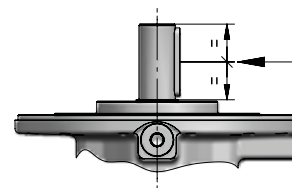


$n_1 \cdot L_n$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4



$n_1 \cdot L_n$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.




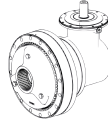






## Data and performance summary

	$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
	$i_N$	$i_{out}$	$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at 20°C	Pt [kW] at 40°C	$i_N$		$i_{out}$	$n_1\ min^{-1}$			Pt [kW] at 20°C			Pt [kW] at 40°C		
			1 400	900	500								1 400	900	500					1 400	900
<b>1EL</b>	3,55	<b>3,52</b>	398 2 560	256 2 920	142 3 480	4 750 5 600	2 500 2 800	19 14	28 21,2	37,5 28	180	<b>175</b>	8,01 4 810	5,15 5 140	2,86 5 620	6 300 7 500	2 800 3 150	8 6	12,2 9,25	16 12,2	
	4,25	<b>4,17</b>	335 2 640	216 3 010	120 3 600	6 300 7 500	2 800 3 550				200	<b>207</b>	6,75 4 930	4,34 5 280	2,41 5 770	6 300 7 500	2 800 3 150				
	5	<b>5,29</b>	264 2 760	170 3 150	94,4 3 270	5 080 6 300	2 800 4 000				250	<b>250</b>	5,60 5 080	3,60 5 430	2,00 5 930	6 300 7 500	3 150 4 000				
	6	<b>6,21</b>	225 2 590	145 2 670	80,5 2 760	4 270 5 300	2 800 4 000				280	<b>296</b>	4,73 5 210	3,04 5 570	1,69 6 080	6 300 7 500	3 150 4 000				
	7,1	<b>7,64</b>	183 1 900	118 1 950	65,5 2 020	3 110 4 500	2 800 4 000				315	<b>317</b>	4,41 5 260	2,84 5 630	1,58 6 080	6 300 7 500	3 150 4 000				
<b>2EL</b>	12,5	<b>12,4</b>	113 3 100	72,8 3 540	40,4 4 220	4 750 5 600	2 800 3 150	12,5 9,5	19 14,5	25,7 19,5	355	<b>357</b>	3,93 5 360	2,52 5 730	1,40 6 260	6 300 7 500	3 150 4 000				
	14	<b>14,7</b>	95,4 3 670	61,3 4 200	34,1 4 370	6 300 7 500	2 800 3 150				400	<b>422</b>	3,32 5 490	2,13 5 870	1,19 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	16	<b>17,4</b>	80,4 3 790	51,7 4 250	28,7 4 410	6 300 7 500	3 150 4 000				450	<b>452</b>	3,09 5 550	1,99 5 940	1,11 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	18	<b>18,6</b>	75,2 3 320	48,3 3 410	26,9 3 540	5 300 6 300	2 800 3 150				500	<b>517</b>	2,71 5 670	1,74 6 060	0,968 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 3 960	40,7 4 320	22,6 4 480	6 300 7 500	3 150 4 000				560	<b>566</b>	2,47 5 740	1,59 6 080	0,883 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	25	<b>25,9</b>	54,0 3 750	34,7 3 850	19,3 3 990	6 170 7 500	3 150 4 000				630	<b>611</b>	2,29 5 810	1,47 6 210	0,819 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	28	<b>28</b>	50,0 3 400	32,1 3 500	17,8 3 630	5 300 6 300	3 150 4 000				710	<b>732</b>	1,91 5 970	1,23 6 300	0,683 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 2 740	28,2 2 810	15,7 2 920	4 490 6 500	3 150 4 000				800	<b>838</b>	1,67 6 060	1,07 6 300	0,597 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 3 440	27,4 3 530	15,2 3 660	5 300 6 300	3 150 4 000				900	<b>916</b>	1,53 6 180	0,983 6 300	0,546 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	40	<b>40,4</b>	34,6 3 470	22,3 3 570	12,4 3 700	5 300 6 300	3 150 4 000				1000	<b>970</b>	1,44 6 160	0,928 6 300	0,516 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
<b>3EL</b>	45	<b>47,5</b>	29,5 2 940	19,0 3 020	10,5 3 130	4 500 5 300	3 150 4 000				1120	<b>1122</b>	1,25 6 290	0,802 6 300	0,446 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	50	<b>50,6</b>	27,6 4 420	17,8 4 540	9,87 4 710	6 300 7 500	2 800 3 150	9,5 7,1	14 10,6	18,5 14	1250	<b>1248</b>	1,12 5 030	0,721 5 300	0,401 5 300	5 300 6 300	3 150 4 000				
	63	<b>61,1</b>	22,9 4 470	14,7 4 600	8,18 4 790	6 300 7 500	3 150 4 000				1400	<b>1344</b>	1,04 6 300	0,669 6 300	0,372 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000				
	71	<b>72,5</b>	19,3 4 520	12,4 4 640	6,90 4 920	6 300 7 500	3 150 4 000				1600	<b>1611</b>	0,869 5 260	0,559 5 410	0,310 5 600	6 300 7 500	3 150 4 000				
	80	<b>76,2</b>	18,4 4 530	11,8 4 660	6,56 4 960	6 300 7 500	2 800 3 150				1800	<b>1730</b>	0,809 5 280	0,520 5 300	0,289 5 300	5 300 6 300	3 150 4 000				
	90	<b>92</b>	15,2 4 590	9,79 4 710	5,44 5 100	6 300 7 500	3 150 4 000				2000	<b>2043</b>	0,685 5 300	0,440 5 300	0,245 5 300	5 300 6 300	3 150 4 000				
	100	<b>105</b>	13,4 4 110	8,60 4 220	4,78 4 380	6 300 7 500	3 150 4 000				2500	<b>2399</b>	0,584 5 300	0,375 5 300	0,208 5 300	5 300 6 300	3 150 4 000				
	112	<b>109</b>	12,9 4 630	8,28 4 780	4,60 5 230	6 300 7 500	3 150 4 000				2800	<b>2947</b>	0,475 4 730	0,305 5 060	0,170 5 300	5 300 6 300	3 150 4 000				
	125	<b>124</b>	11,3 4 670	7,25 4 880	4,03 5 200	6 300 7 500	3 150 4 000				3550	<b>3460</b>	0,405 4 500	0,260 4 500	0,145 4 500	4 500 5 300	3 150 4 000				
	140	<b>136</b>	10,3 4 700	6,61 4 950	3,67 5 410	6 300 7 500	3 150 4 000														
160	<b>157</b>	8,89 4 740	5,72 5 060	3,18 5 530	6 300 7 500	3 150 4 000															
180	<b>189</b>	7,42 4 610	4,77 4 740	2,65 4 910	6 300 7 500	3 150 4 000															
200	<b>203</b>	6,91 3 840	4,44 4 080	2,47 4 460	5 300 6 300	3 150 4 000															
224	<b>221</b>	6,32 4 270	4,06 4 390	2,26 4 550	6 300 7 500	3 150 4 000															
250	<b>239</b>	5,85 3 920	3,76 4 190	2,09 4 580	5 300 6 300	3 150 4 000															



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.88, if any.

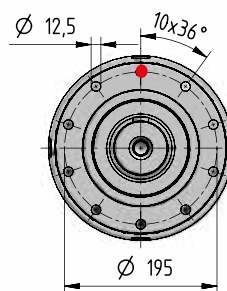
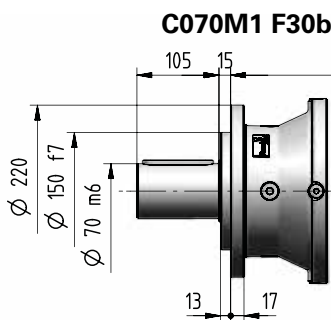
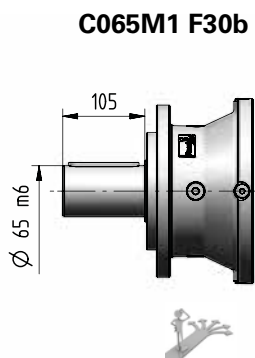
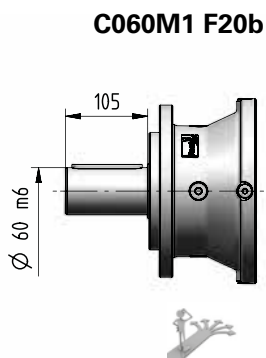
Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$						
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{2max}$	$n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at$			$n_1\ min^{-1}$					$M_{2max}$	$n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at$				
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						20°C			40°C							$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		20°C	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–					
2EB	9	<b>8,79</b>	159 1 930	102 2 210	56,9 2 630	3 070 3 870	2 800 3 550	13,2 10	20 15	26,5 20	4EB	160	<b>160</b>	8,76 4 740	5,63 5 070	3,13 5 540	6 300 7 500	2 800 3 550	8 6,3	12,2 9,25	16,5 12,5		
	10	<b>10,4</b>	134 2 290	86,3 2 620	47,9 3 120	3 640 4 500	2 800 3 550					180	<b>181</b>	7,72 4 840	4,97 5 170	2,76 5 650	6 300 7 500	2 800 3 550					
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 960	81,1 2 240	45,1 2 670	3 070 3 870	2 800 3 550					200	<b>193</b>	7,27 4 880	4,67 5 220	2,60 5 700	6 300 7 500	2 800 3 550					
	12,5	<b>13,2</b>	106 2 910	68,0 3 320	37,8 3 460	4 620 5 800	2 800 3 550					224	<b>229</b>	6,12 5 010	3,94 5 350	2,19 5 850	6 300 7 500	2 800 3 550					
	14	<b>15,5</b>	90,1 2 740	57,9 2 820	32,2 2 920	4 500 5 300	2 800 3 550					250	<b>240</b>	5,82 5 050	3,74 5 400	2,08 5 900	6 300 7 500	2 800 3 550					
	16	<b>16,7</b>	83,8 2 950	53,9 3 370	29,9 3 510	4 620 5 800	2 800 3 550					280	<b>290</b>	4,83 5 190	3,10 5 550	1,72 6 050	6 300 7 500	2 800 3 550					
	20	<b>19,6</b>	71,4 2 780	45,9 2 860	25,5 2 970	4 500 5 300	2 800 3 550					315	<b>305</b>	4,59 5 230	2,95 5 590	1,64 6 070	6 300 7 500	2 800 3 550					
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 3 200	42,5 3 360	23,6 3 560	3 980 4 870	2 800 3 550					355	<b>362</b>	3,86 5 370	2,48 5 740	1,38 6 270	6 300 7 500	2 800 3 550					
	25	<b>24,9</b>	56,3 2 820	36,2 2 900	20,1 3 010	4 500 5 300	2 800 3 550					400	<b>381</b>	3,67 5 410	2,36 5 780	1,31 6 250	6 300 7 500	2 800 3 550					
	28	<b>26,5</b>	52,9 2 140	34,0 2 440	18,9 2 910	3 160 3 870	2 800 3 550					450	<b>460</b>	3,05 5 570	1,96 5 950	1,09 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550					
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 2 510	29,0 2 870	16,1 3 050	3 710 4 500	2 800 3 550					500	<b>497</b>	2,82 5 310	1,81 5 460	1,01 5 660	6 300 7 500	2 800 3 550					
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 3 170	29,1 3 630	16,2 4 130	4 130 5 600	2 800 3 550	10 7,5	15 11,2	19,5 15		560	<b>544</b>	2,58 5 710	1,66 6 070	0,920 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550					
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 3 770	24,5 4 300	13,6 4 620	4 900 7 300	2 800 3 550					630	<b>630</b>	2,22 5 840	1,43 6 170	0,794 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550					
40	<b>39</b>	35,9 3 210	23,1 3 660	12,8 4 130	4 130 5 600	2 800 3 550				710	<b>680</b>	2,06 5 910	1,32 6 240	0,735 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550							
45	<b>43,6</b>	32,1 4 380	20,7 4 500	11,5 4 670	5 820 7 500	2 800 3 550				800	<b>787</b>	1,78 6 040	1,14 6 300	0,635 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550							
50	<b>46,3</b>	30,2 3 810	19,4 4 350	10,8 4 680	4 900 7 300	2 800 3 550				900	<b>943</b>	1,48 5 090	0,954 5 230	0,530 5 420	6 300 7 500	2 800 3 550							
56	<b>55,2</b>	25,3 4 450	16,3 4 570	9,05 4 730	6 300 7 500	2 800 3 550				1000	<b>1013</b>	1,38 4 870	0,888 5 210	0,494 5 300	5 300 6 300	2 800 3 550							
63	<b>64,8</b>	21,6 3 960	13,9 4 070	7,71 4 220	6 300 7 500	2 800 3 550				1120	<b>1124</b>	1,25 4 950	0,801 5 290	0,445 5 300	5 300 6 300	2 800 3 550							
71	<b>69,7</b>	20,1 4 510	12,9 4 630	7,17 4 890	6 300 7 500	2 800 3 550				1250	<b>1197</b>	1,17 5 000	0,752 5 300	0,418 5 300	5 300 6 300	2 800 3 550							
80	<b>81,8</b>	17,1 4 020	11,0 4 130	6,11 4 280	6 300 7 500	2 800 3 550				1400	<b>1405</b>	0,997 5 120	0,641 5 300	0,356 5 300	5 300 6 300	2 800 3 550							
90	<b>88,4</b>	15,8 4 580	10,2 4 700	5,66 5 070	6 300 7 500	2 800 3 550				1600	<b>1621</b>	0,864 4 300	0,555 4 500	0,308 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550							
100	<b>104</b>	13,5 4 080	8,67 4 190	4,82 4 350	6 300 7 500	2 800 3 550				1800	<b>1726</b>	0,811 4 370	0,521 4 660	0,290 5 100	5 300 6 300	2 800 3 550							
112	<b>110</b>	12,7 4 490	8,15 4 710	4,53 5 030	5 050 7 300	2 800 3 550				2000	<b>2026</b>	0,691 4 450	0,444 4 500	0,247 4 500	4 500 5 300	2 800 3 550							
125	<b>130</b>	10,8 4 140	6,94 4 250	3,86 4 410	5 930 7 500	2 800 3 550																	
140	<b>140</b>	9,99 3 760	6,42 3 860	3,57 4 220	5 300 6 300	2 800 3 550																	
160	<b>164</b>	8,51 3 790	5,47 3 960	3,04 4 330	5 300 6 300	2 800 3 550																	
200	<b>202</b>	6,93 3 830	4,45 3 940	2,47 4 080	5 300 6 300	2 800 3 550																	

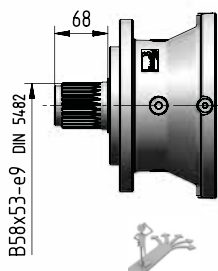


In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.88, if any.

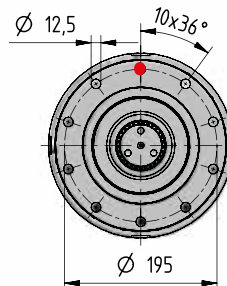
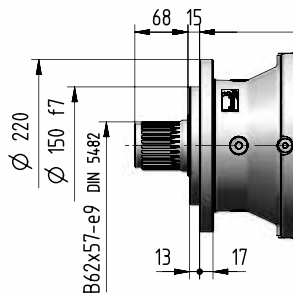
# 006A - Main Dimensions



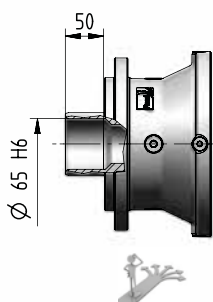
**S058M1 F20b**



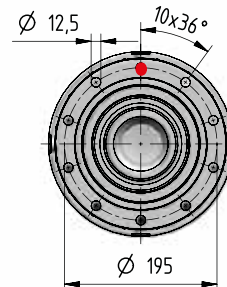
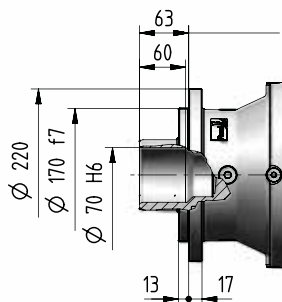
**S062M1 F30b**



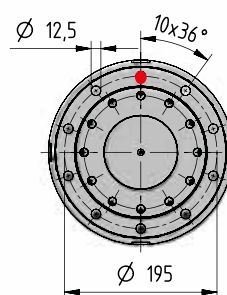
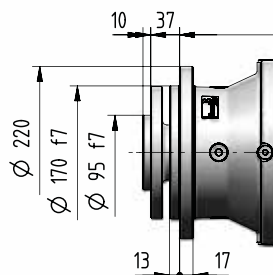
**H065M1 A20b**



**H070M1 A40b**

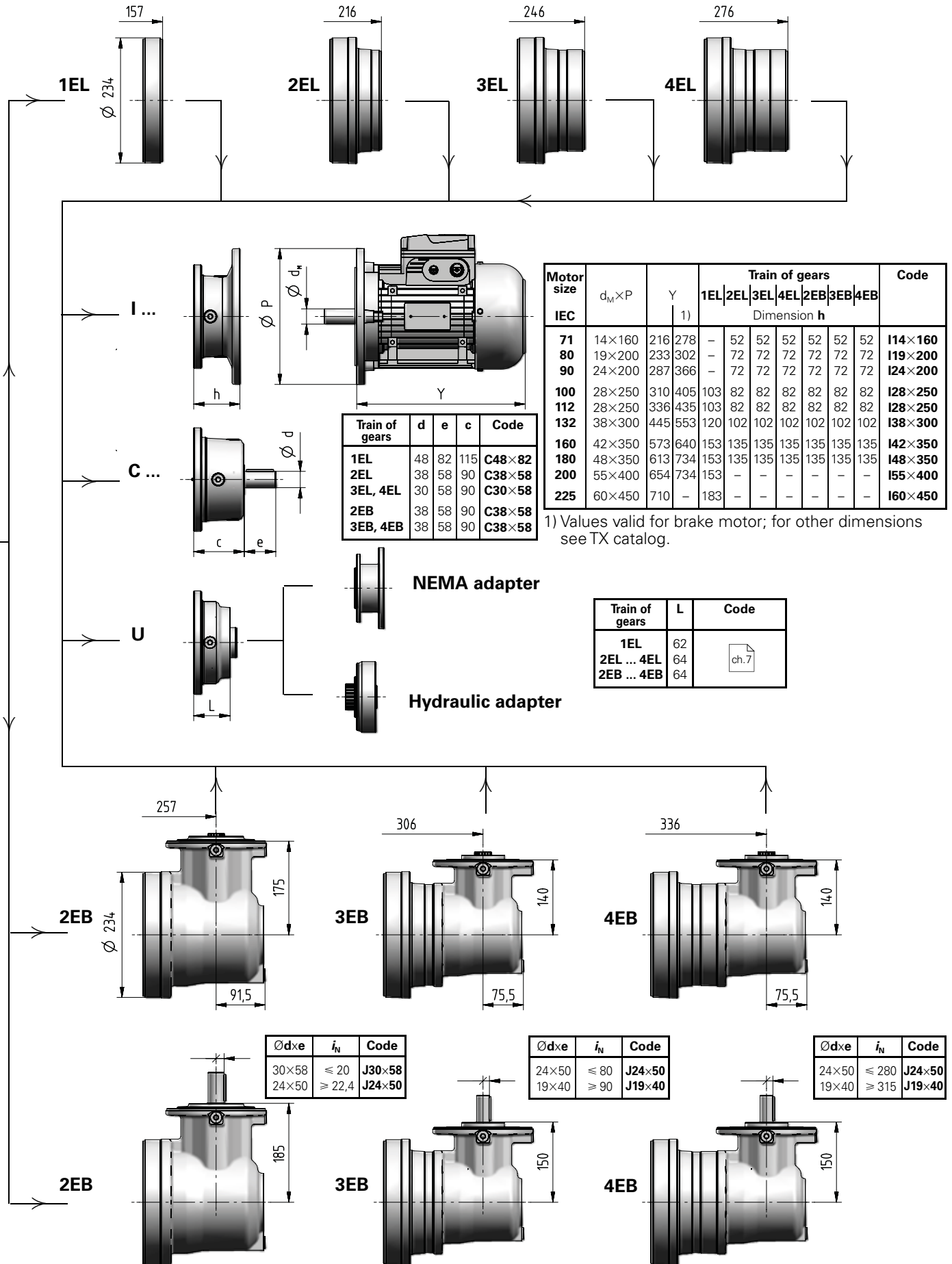


**M095M1 A30b**

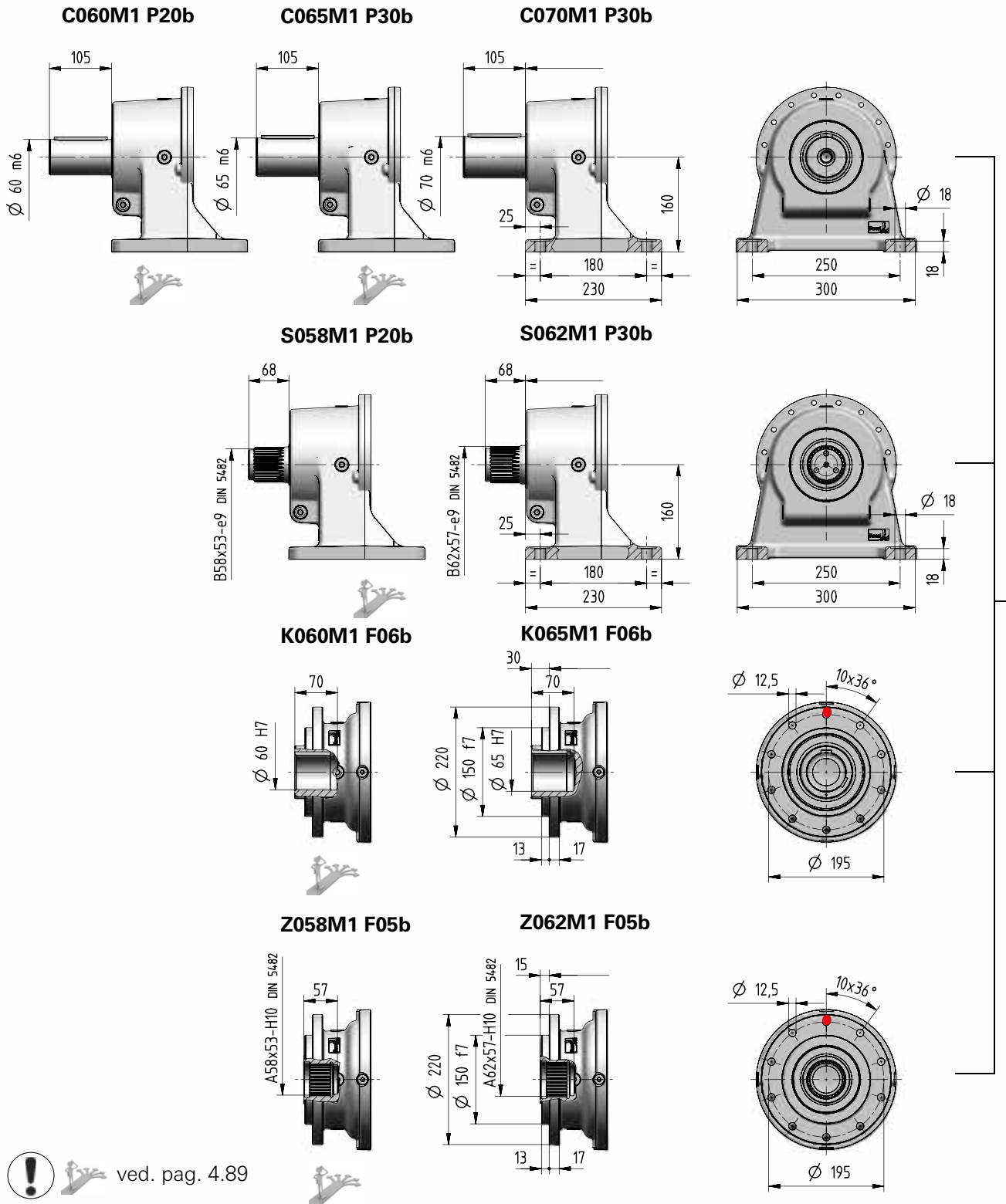
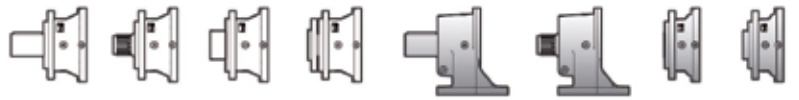


! see page 4.89

kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code			
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C...	H...	M...
<b>1EL</b>	-	-	-	44	48	54	54	56	65	49	41	-	+0	-4	
<b>2EL</b>	45	48	48	49	53	59	58	-	-	50	47	-			
<b>3EL</b>	50	52	52	54	57	63	63	-	-	55	52	-			
<b>4EL</b>	53	56	56	57	61	67	66	-	-	58	55	-			
<b>2EB</b>	65	67	67	68	72	78	77	-	-	69	66	61			
<b>3EB</b>	62	65	64	66	70	76	75	-	-	67	64	59			
<b>4EB</b>	67	69	69	70	74	80	79	-	-	71	68	63			

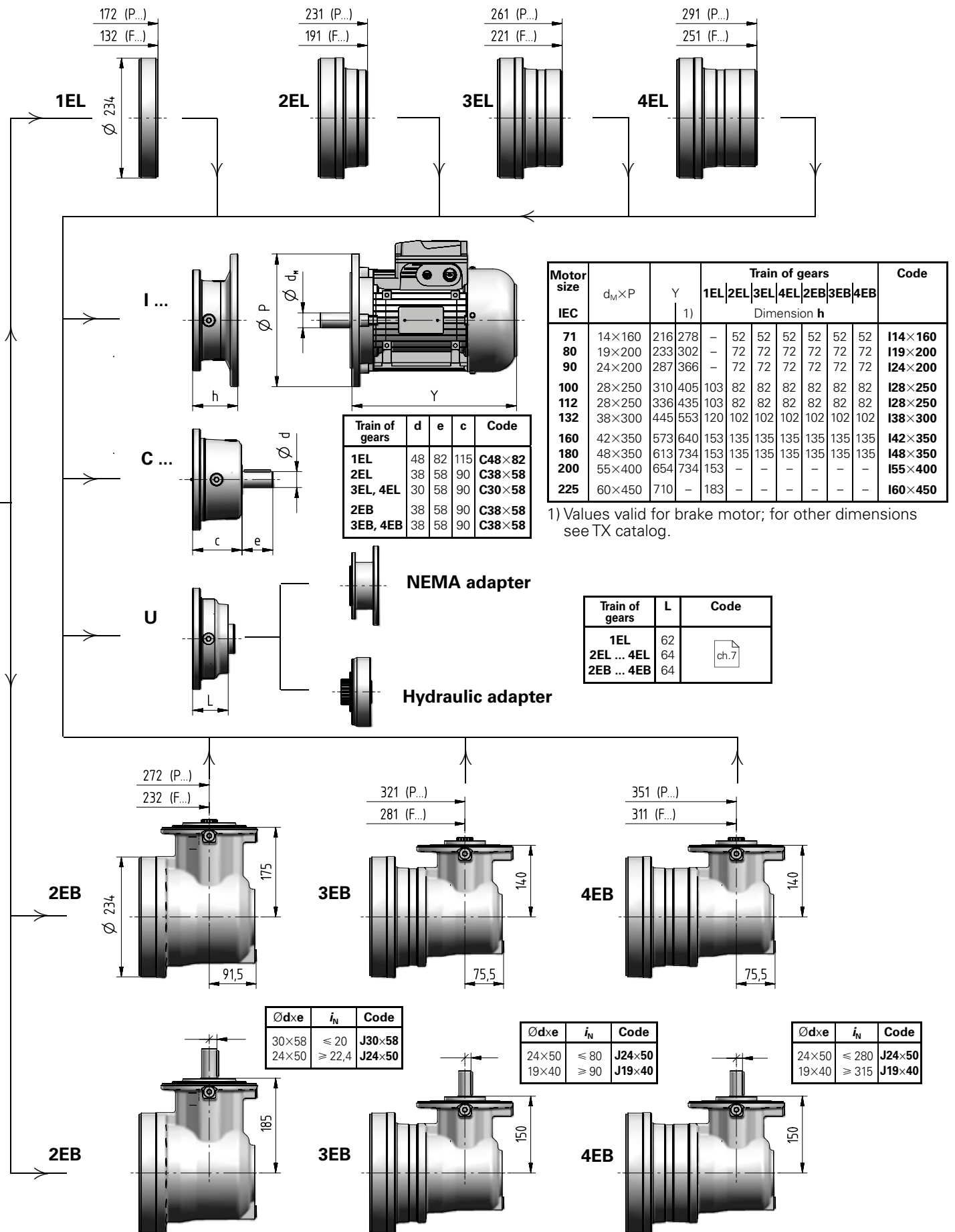


# 006A - Main Dimensions



! ved. pag. 4.89

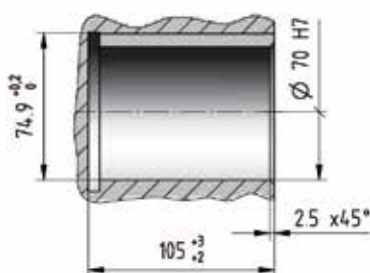
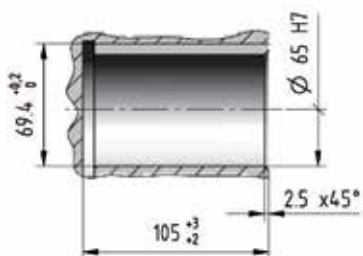
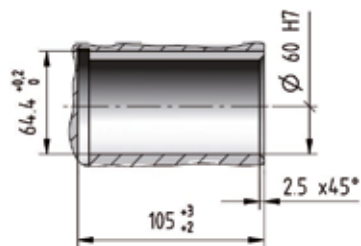
kg	Input Options Code											Output Options ( $\Delta$ ) Code		
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	50	54	60	60	62	71	55	47	-	+0	-14
2EL	51	54	54	55	59	65	64	-	-	56	53	-		
3EL	56	58	58	60	63	69	69	-	-	61	58	-		
4EL	59	62	62	63	67	73	72	-	-	64	61	-		
2EB	71	73	73	74	78	84	83	-	-	75	72	67		
3EB	68	71	70	72	76	82	81	-	-	73	70	65		
4EB	73	75	75	76	80	86	85	-	-	77	74	69		



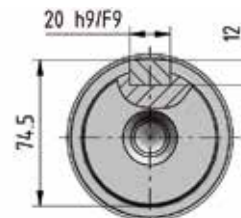
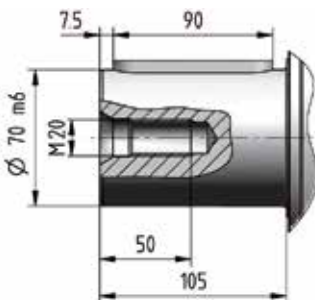
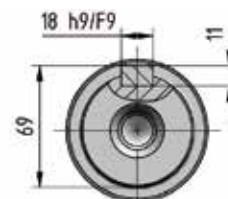
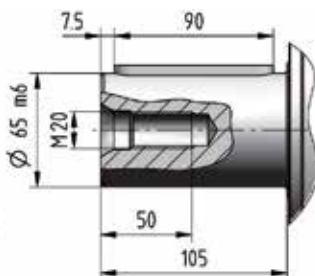
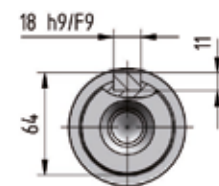
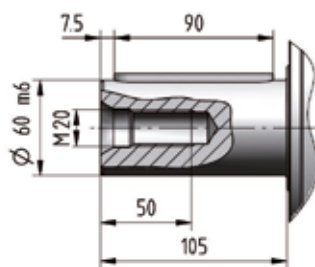


# 006A - Output side details

## Suggested mating dimensions



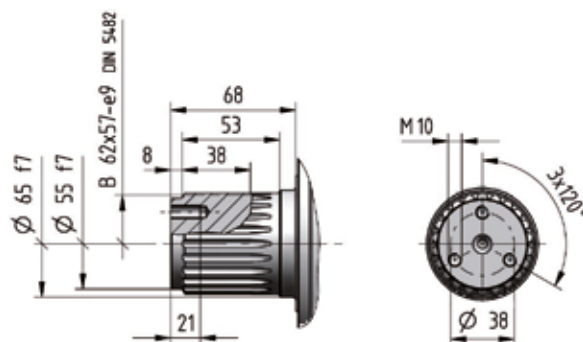
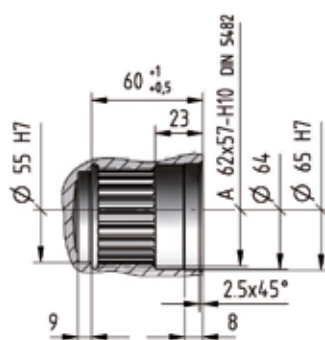
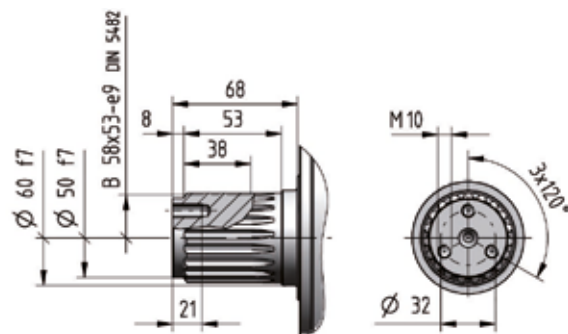
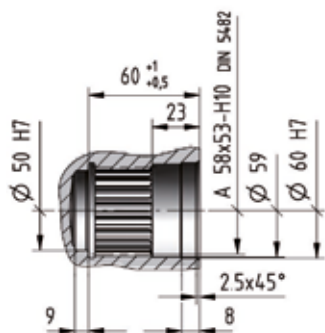
## Gear reducer cylindrical shaft end



4

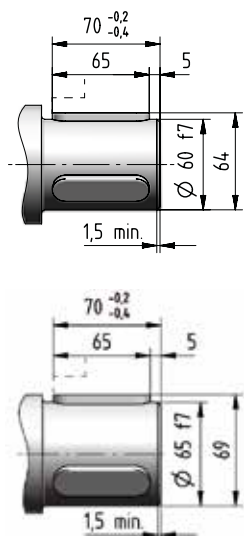
Suggested mating dimensions

Gear reducer splined shaft end



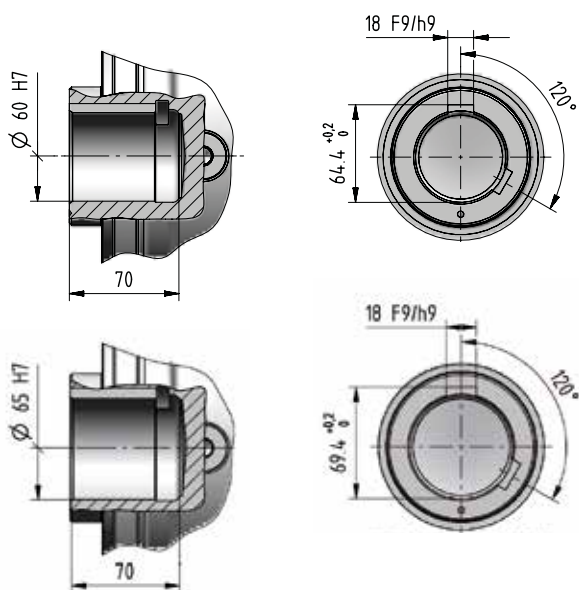
# 006A - Output side details

## Suggested mating dimensions



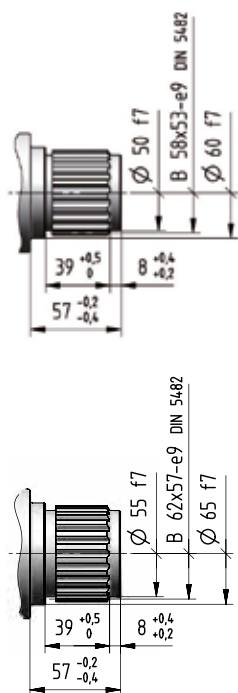
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

## Gear reducer hollow shaft with keyways

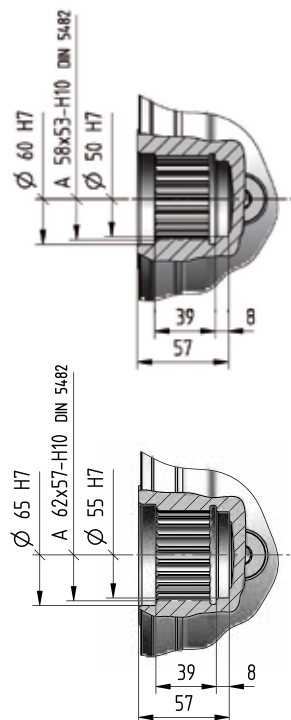


4

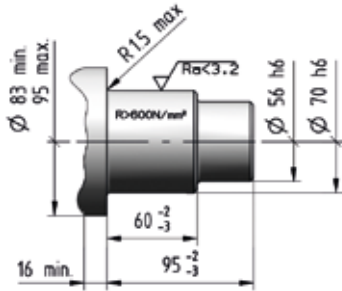
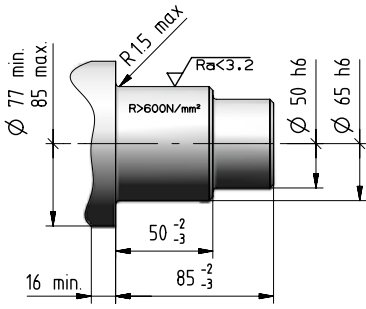
## Suggested mating dimensions



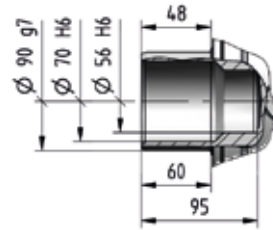
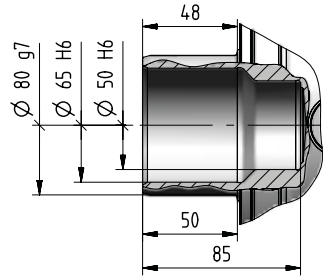
## Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions

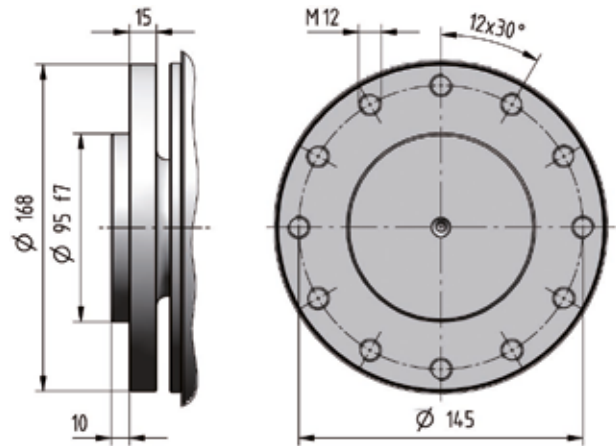


Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

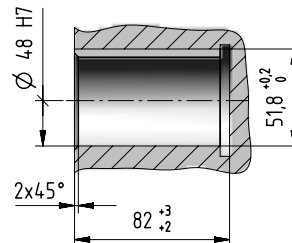
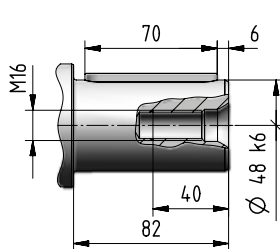
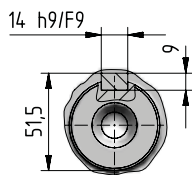
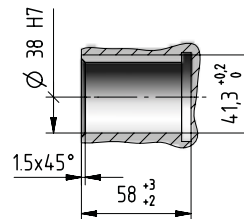
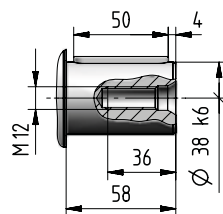
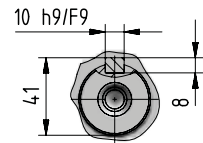
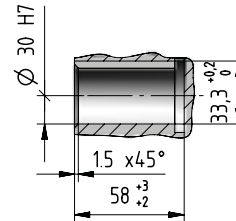
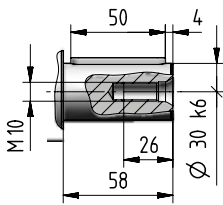
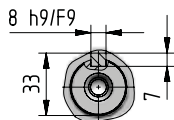
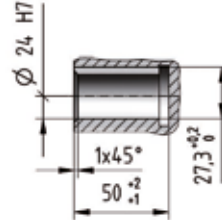
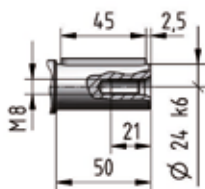
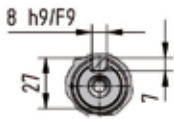
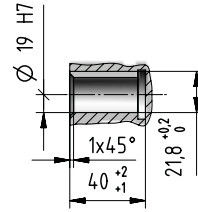
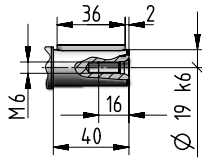
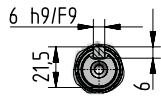
Gear reducer flanged shaft



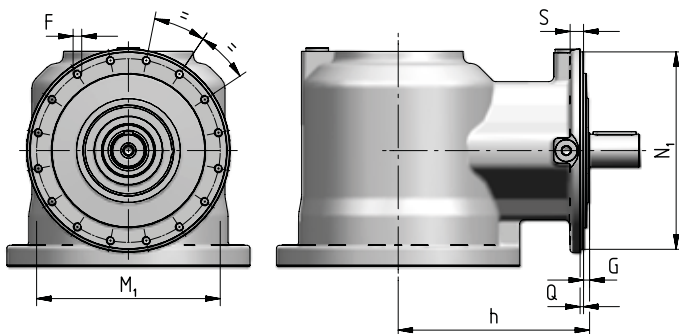
# 006A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

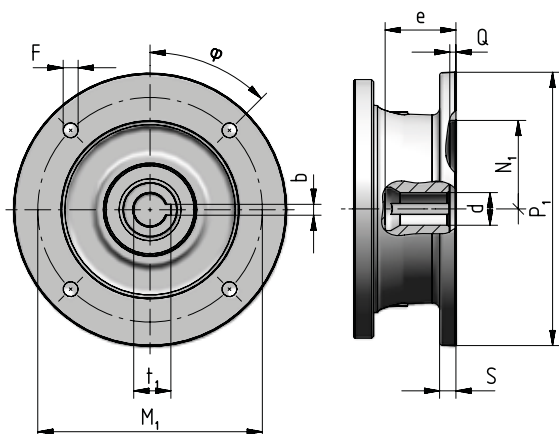


## Bevel helical input flange



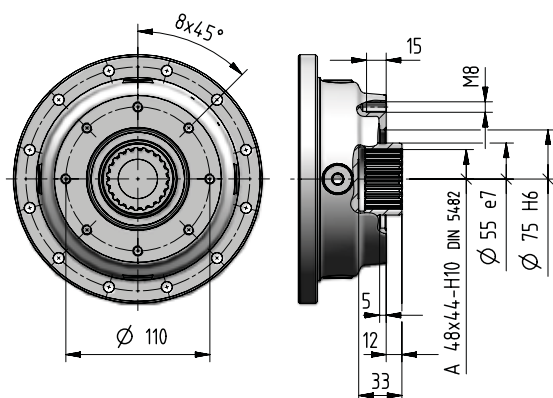
Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	M <sub>1</sub> Ø	F Ø	G	S	h
<b>2EB</b>	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
<b>3EB, 4EB</b>	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$	S	d	e	b	$t_1$	$M_1$	F	$\phi$	$N_1$	Q
IEC	$\emptyset$		$\emptyset$	max			F9	$\emptyset$		$\emptyset$	G7
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	66,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

Universal flange adapter



For more information see ch. 8.7.

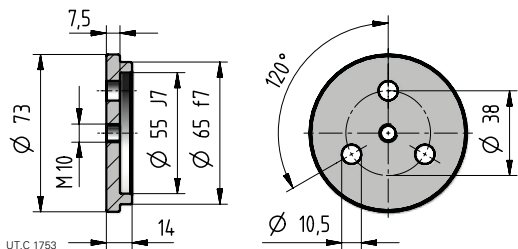


# 006A - Accessories

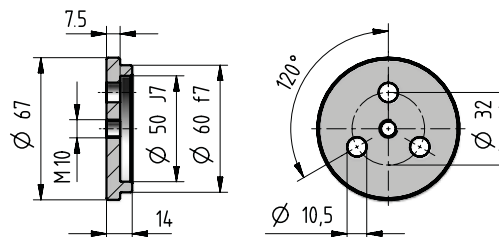
## Stop washer



[ included ]



Code: **,SW062**



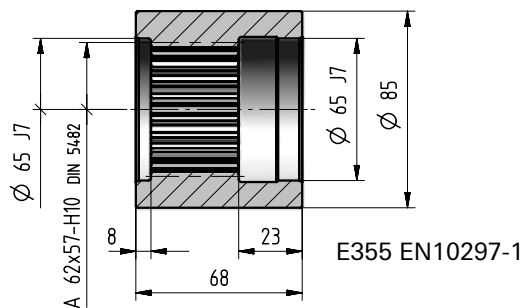
Code: **,SW058**



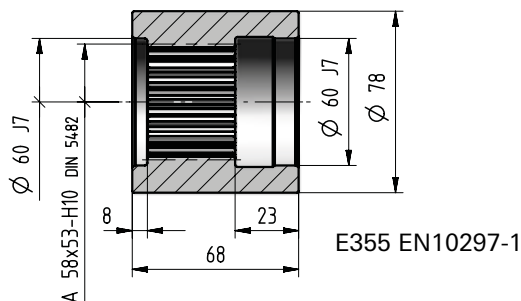
## Splined bush



[ included ]



Code: **,SB062**



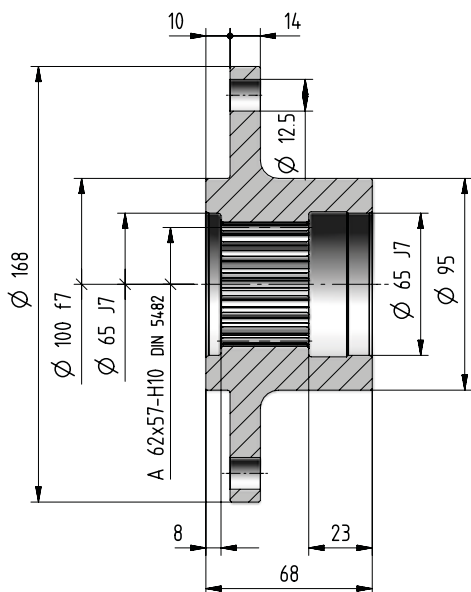
Code: **,SB058**



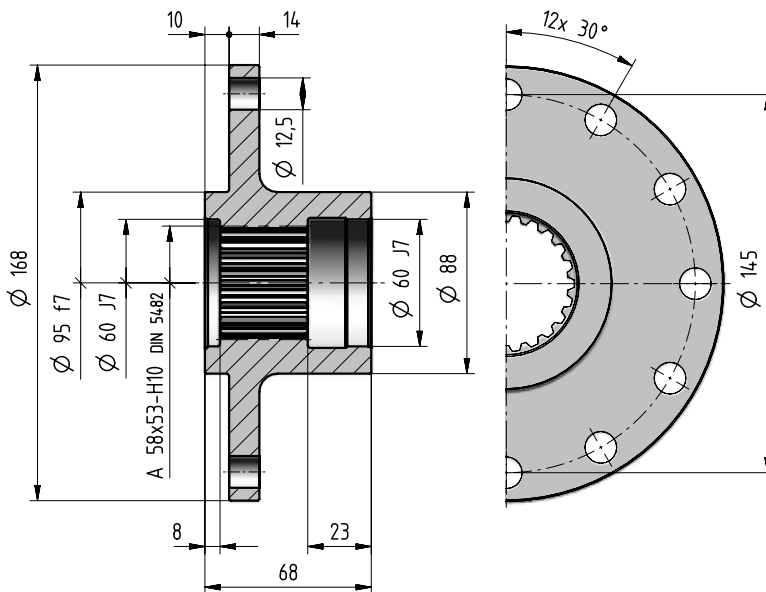
## Wheel flange



[ included ]



Code: **,WF062**



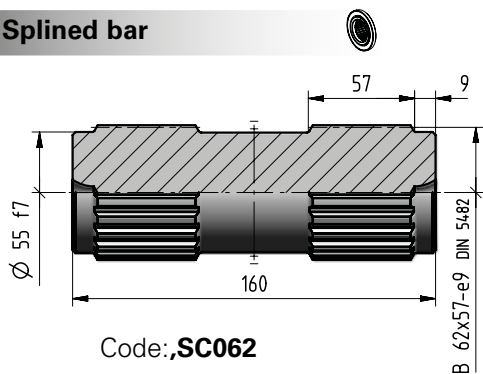
Code: **,WF058**



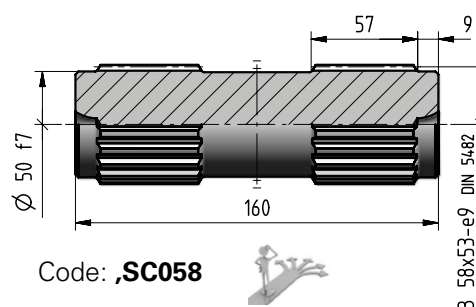
### Accessories

	,SW062	,SW058	,SB062	,SB058	,WF062	,WF058	,SC062	,SC058	,R006DA	,R006DB	,R006CC	,R006CD	,R006CE	,R006CF	,TA10b	,SD090	,SD080
kg	0,28	0,24	1,7	1,4	4	3,2	3,3	2,8	4,5	5,5	3,8	4,5	5,3	6,2	3	3,3	2,4

**Splined bar**

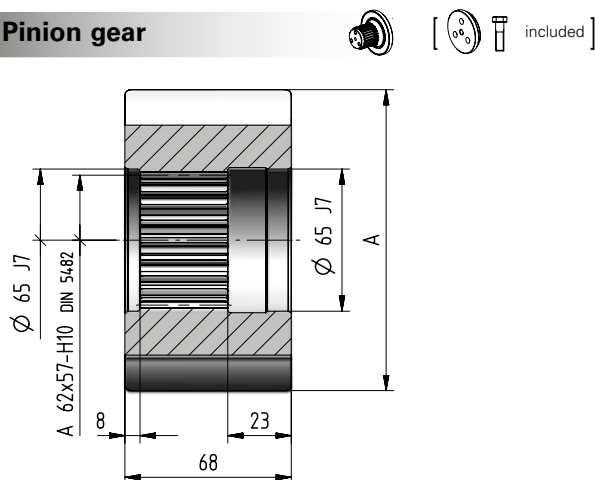


Code: **,SC062**



Code: **,SC058**

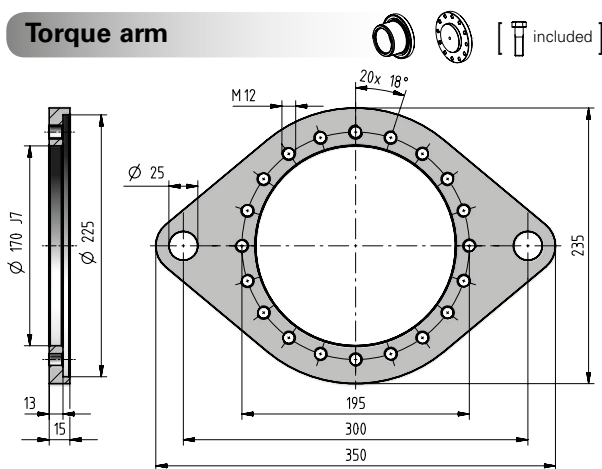
**Pinion gear**



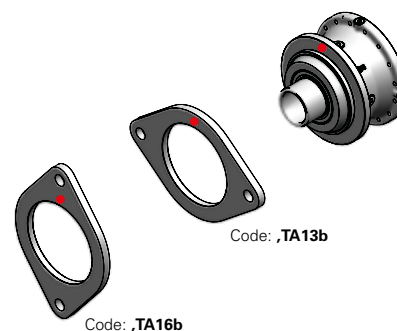
$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code
10	11	0,5	139	<b>,R006DA</b>
10	12	0,5	149	<b>,R006DB</b>
8	13	0,5	127	<b>,R006CC</b>
8	14	0,5	135	<b>,R006CD</b>
8	15	0,5	143	<b>,R006CE</b>
8	16	0,5	149,5	<b>,R006CF</b>

4

**Torque arm**

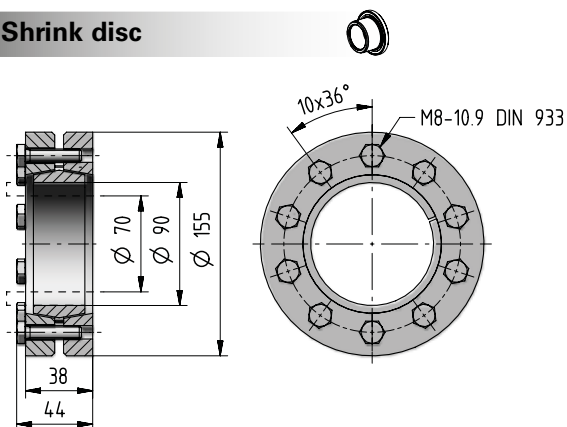


Code: **,TA10b**

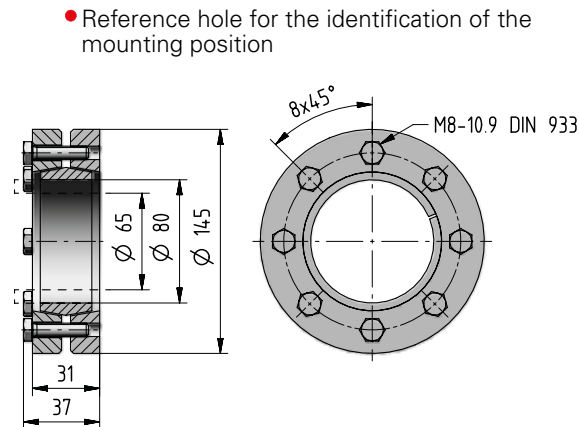


If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

**Shrink disc**



Code: **,SD090**



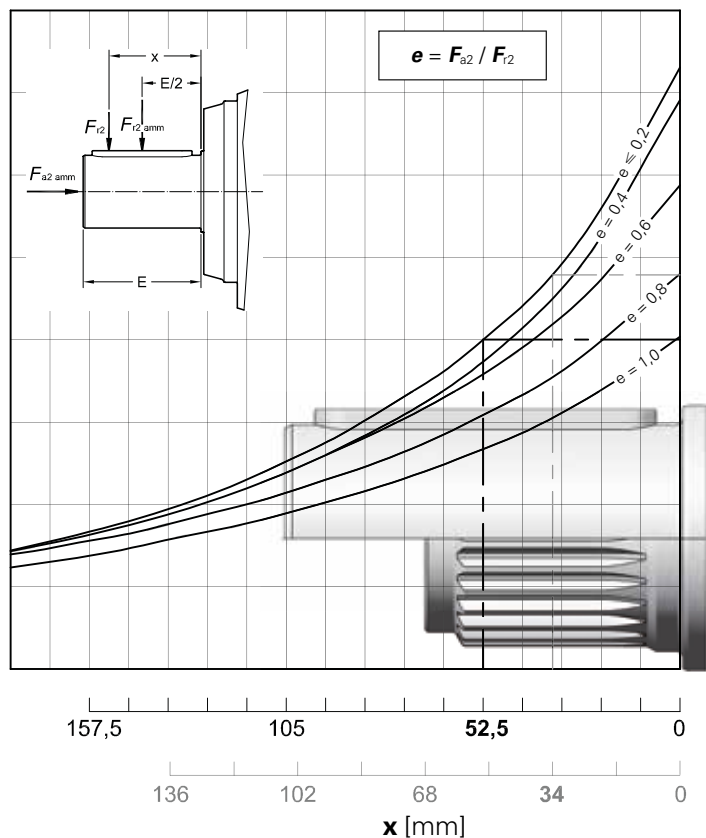
Code: **,SD080**

• Reference hole for the identification of the mounting position

# 006A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

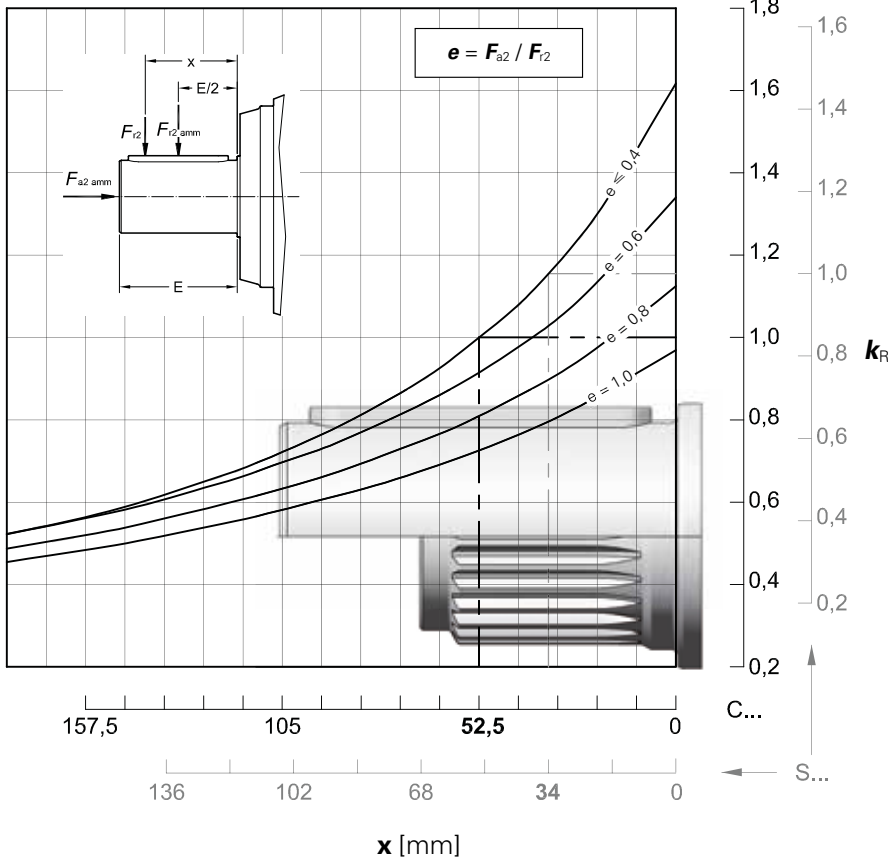
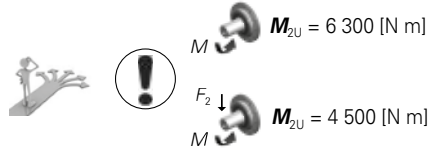
**Output side: C070M1 F30b**  
**S062M1 F30b**  
**C070M1 P30b**  
**S062M1 P30b**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	
	C...	S...	←	→
< 18 000	67 000	80 000	63 000	106 000
22 400	67 000	75 000	63 000	100 000
28 000	60 000	71 000	63 000	95 000
35 500	56 000	67 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	25 000	33 500
1 120 000	20 000	23 600	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	18 000	23 600
max	67 000	80 000	63 000	106 000

4

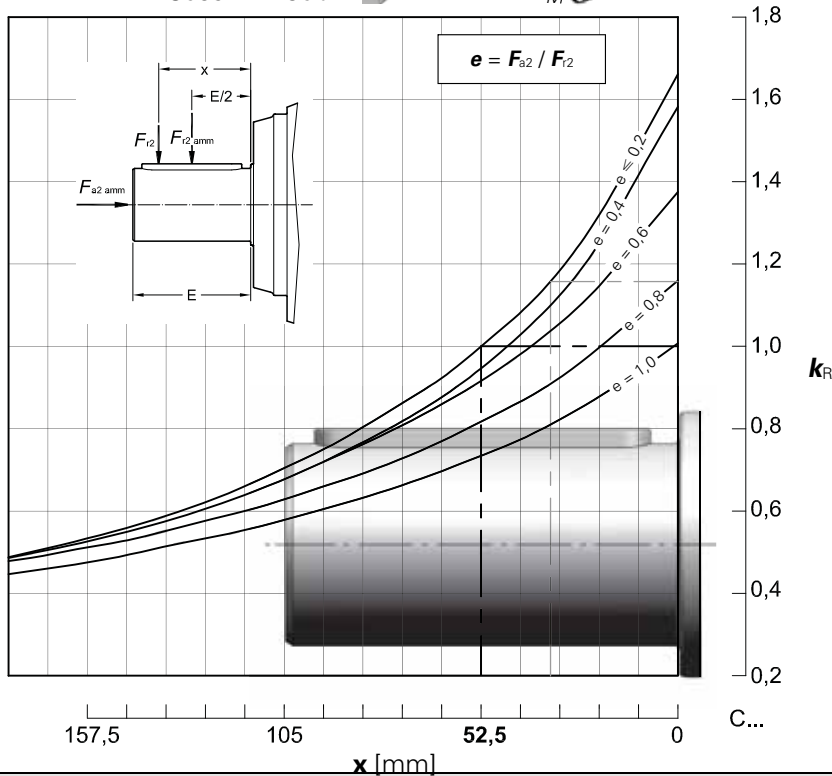
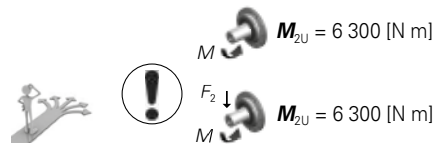
Output side: C060M1 F20b  
S058M1 F20b  
C060M1 P20b  
S058M1 P20b



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	56 000	63 000	63 000	80 000
22 400	53 000	63 000	60 000	75 000
28 000	50 000	60 000	56 000	71 000
35 500	47 500	56 000	53 000	67 000
45 000	45 000	50 000	50 000	63 000
56 000	40 000	47 500	45 000	56 000
71 000	37 500	45 000	42 500	53 000
90 000	35 500	42 500	40 000	50 000
112 000	33 500	37 500	37 500	47 500
140 000	31 500	35 500	35 500	45 000
180 000	28 000	33 500	31 500	40 000
224 000	26 500	31 500	30 000	37 500
280 000	25 000	30 000	28 000	35 500
355 000	23 600	28 000	26 500	33 500
450 000	22 400	25 000	25 000	31 500
560 000	21 200	23 600	22 400	30 000
710 000	19 000	22 400	21 200	26 500
900 000	18 000	21 200	20 000	25 000
1 120 000	17 000	19 000	19 000	23 600
1 400 000	16 000	18 000	17 000	22 400
1 800 000	15 000	17 000	16 000	20 000
2 240 000	14 000	16 000	15 000	19 000
2 800 000	12 500	15 000	14 000	18 000
max	56 000	63 000	63 000	80 000

4

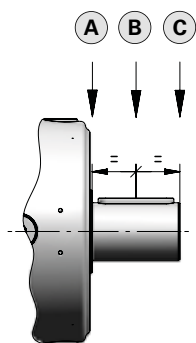
Output side: C065M1 F30b  
C065M1 P30b



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$	$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	←	→
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	26 000	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

# 006A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

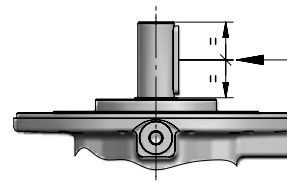


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4









$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.




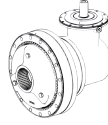
## Data and performance summary

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					
			$n_1\ min^{-1}$					N m	$min^{-1}$	$Pt\ (kW)\ at$			N m	$min^{-1}$			$Pt\ (kW)\ at$					
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						20°C 40°C							$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		20°C 40°C		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500			-				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				-			
<b>1EL</b>	3,55	<b>3,52</b>	398 3 640	256 4 160	142 4 960	6 700 8 000	2 240 2 800	28 21,2	41,2 31,5	56 42,5	<b>4EL</b>	180	<b>178</b>	7,86 7 000	5,05 7 490	2,81 8 180	9 000 10 600	2 800 3 150	11,8 9	17,5 13,2	23,6 18	
	4,25	<b>4,17</b>	335 3 760	216 4 290	120 5 120	9 000 10 600	2 240 3 150					200	<b>211</b>	6,62 7 190	4,26 7 680	2,37 8 400	9 000 10 600	2 800 3 150				
	5	<b>5,29</b>	264 3 930	170 4 450	94,4 4 620	7 160 9 000	2 240 3 550					250	<b>255</b>	5,49 7 390	3,53 7 910	1,96 8 640	9 000 10 600	3 150 4 000				
	6	<b>6,21</b>	225 3 660	145 3 760	80,5 3 900	6 020 7 500	2 240 3 550					280	<b>301</b>	4,64 7 580	2,99 8 110	1,66 8 860	9 000 10 600	3 150 4 000				
	7,1	<b>7,64</b>	183 2 670	118 2 750	65,5 2 850	4 390 6 300	2 240 3 550					315	<b>323</b>	4,33 7 670	2,78 8 190	1,55 8 960	9 000 10 600	3 150 4 000				
<b>2EL</b>	12,5	<b>12,4</b>	113 4 250	72,8 4 860	40,4 5 790	6 700 8 000	2 500 2 800	19 14	28 21,2	37,5 29	355	<b>358</b>	3,91 7 780	2,52 8 320	1,40 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	14	<b>14,7</b>	95,4 5 050	61,3 5 760	34,1 6 340	9 000 10 600	2 500 2 800				400	<b>404</b>	3,47 7 930	2,23 8 150	1,24 8 620	9 000 10 600	2 800 3 150					
	16	<b>17,4</b>	80,4 5 210	51,7 5 950	28,7 6 410	9 000 10 600	2 800 3 550				450	<b>448</b>	3,13 8 050	2,01 8 610	1,12 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	18	<b>18,6</b>	75,2 4 680	48,3 4 810	26,9 4 990	7 500 9 000	2 500 2 800				500	<b>518</b>	2,70 8 230	1,74 8 800	0,965 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 5 440	40,7 6 210	22,6 6 500	9 000 10 600	2 800 4 000				560	<b>568</b>	2,46 8 350	1,58 8 920	0,880 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	25	<b>25,9</b>	54,0 5 280	34,7 5 430	19,3 5 630	8 700 10 600	2 800 4 000				630	<b>657</b>	2,13 8 530	1,37 9 000	0,761 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	28	<b>28</b>	50,0 4 800	32,1 4 930	17,8 5 110	7 500 9 000	2 800 4 000				710	<b>720</b>	1,94 8 220	1,25 8 610	0,694 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 3 860	28,2 3 970	15,7 4 110	6 330 9 000	2 800 4 000				800	<b>788</b>	1,78 8 770	1,14 9 000	0,635 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 4 850	27,4 4 980	15,2 5 160	7 500 9 000	2 800 4 000				900	<b>924</b>	1,51 8 980	0,974 9 000	0,541 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	40	<b>40,4</b>	34,6 4 900	22,3 5 030	12,4 5 220	7 500 9 000	2 800 4 000				1000	<b>999</b>	1,40 8 470	0,901 9 000	0,501 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
45	<b>47,5</b>	29,5 4 140	19,0 4 260	10,5 4 410	6 300 7 500	2 800 4 000				1120	<b>1136</b>	1,23 8 970	0,792 9 000	0,440 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000						
<b>3EL</b>	50	<b>51,6</b>	27,1 6 430	17,4 6 610	9,68 6 850	9 000 10 600	2 800 3 150	14 10,6	20,6 15,5	27,2 20,6	1250	<b>1202</b>	1,16 8 710	0,749 9 000	0,416 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	63	<b>61,3</b>	22,8 6 500	14,7 6 680	8,16 6 960	9 000 10 600	2 800 3 150				1400	<b>1441</b>	0,972 8 950	0,625 9 000	0,347 9 000	9 000 10 600	3 150 4 000					
	71	<b>72,7</b>	19,3 6 570	12,4 6 750	6,88 7 150	9 000 10 600	3 150 4 000				1600	<b>1691</b>	0,828 7 100	0,532 7 590	0,296 8 290	9 000 10 600	3 150 4 000					
	80	<b>77,7</b>	18,0 6 590	11,6 6 770	6,43 7 220	9 000 10 600	2 800 3 150				1800	<b>1790</b>	0,782 7 490	0,503 7 500	0,279 7 500	7 500 9 000	3 150 4 000					
	90	<b>92,2</b>	15,2 6 660	9,76 6 840	5,42 7 410	9 000 10 600	3 150 4 000				2000	<b>1901</b>	0,736 6 240	0,473 6 670	0,263 7 290	7 500 9 000	3 150 4 000					
	100	<b>98,6</b>	14,2 5 180	9,13 5 330	5,07 5 650	7 500 9 000	3 150 4 000				2240	<b>2145</b>	0,653 7 500	0,420 7 500	0,233 7 500	7 500 9 000	3 150 4 000					
	112	<b>108</b>	12,9 6 730	8,31 6 940	4,62 7 590	9 000 10 600	3 150 4 000				2500	<b>2636</b>	0,531 6 560	0,341 7 010	0,190 7 500	7 500 9 000	3 150 4 000					
	125	<b>117</b>	12,0 6 760	7,69 7 030	4,27 7 680	9 000 10 600	3 150 4 000				3150	<b>3094</b>	0,452 6 300	0,291 6 300	0,162 6 300	6 300 7 500	3 150 4 000					
	140	<b>137</b>	10,2 6 830	6,55 7 200	3,64 7 870	9 000 10 600	3 150 4 000															
	160	<b>169</b>	8,30 6 950	5,33 7 430	2,96 8 010	9 000 10 600	3 150 4 000															
180	<b>174</b>	8,04 5 370	5,17 5 630	2,87 6 150	7 500 9 000	3 150 4 000																
200	<b>198</b>	7,07 5 980	4,54 6 150	2,52 6 370	9 000 10 600	3 150 4 000																
224	<b>214</b>	6,54 5 440	4,21 5 810	2,34 6 350	7 500 9 000	3 150 4 000																
250	<b>251</b>	5,57 5 570	3,58 5 950	1,99 6 500	7 500 9 000	3 150 4 000																



In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.106, if any.

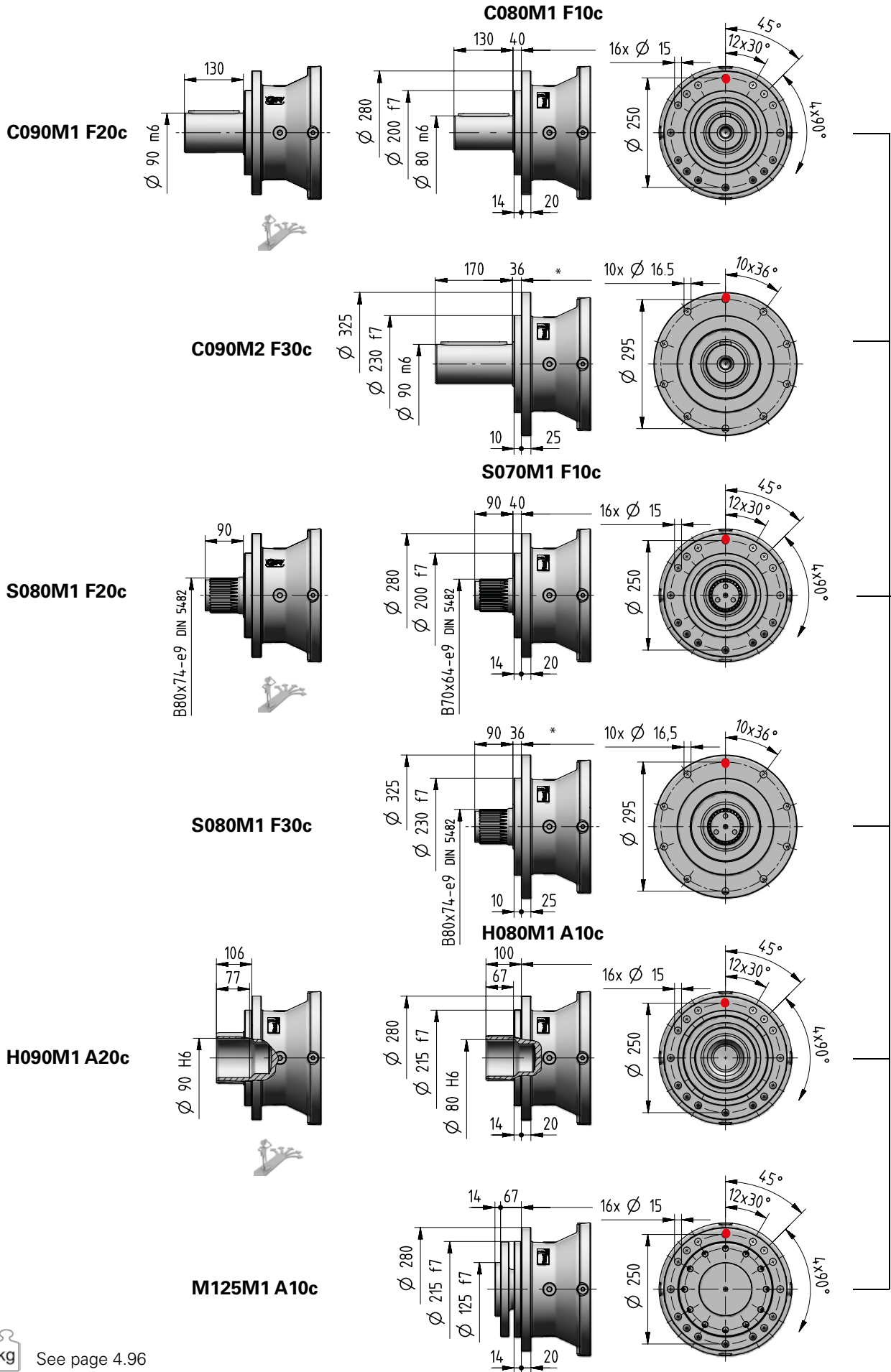
Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$					N m	min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$			N m	min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$							
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500			Pt [kW] at 20°C 40°C					Pt [kW] at 20°C 40°C									
<b>2EB</b>	9	<b>8,79</b>	159 3 720	102 4 250	56,9 5 070	6 140 7 750	2 240 2 800	20 15	30,7 23	41,2 30,7	<b>4EB</b>	160	<b>163</b>	8,60 6 910	5,53 7 390	3,07 8 070	9 000 10 600	2 800 3 550	11,2 8,5	17 12,8	22,4 17
	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 290 9 000	2 240 2 800					180	<b>182</b>	7,70 7 030	4,95 7 510	2,75 8 210	9 000 10 600	2 800 3 550			
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 120	6 140 7 750	2 240 2 800					200	<b>194</b>	7,21 7 100	4,63 7 590	2,57 8 290	9 000 10 600	2 800 3 550			
	12,5	<b>13,2</b>	106 4 580	68,0 4 710	37,8 4 880	7 500 9 000	2 240 2 800					224	<b>229</b>	6,10 7 280	3,92 7 780	2,18 8 500	9 000 10 600	2 800 3 550			
	14	<b>15,5</b>	90,1 3 870	57,9 3 980	32,2 4 120	6 300 7 500	2 240 2 800					250	<b>245</b>	5,71 7 350	3,67 7 860	2,04 8 590	9 000 10 600	2 800 3 550			
	16	<b>16,7</b>	83,8 4 650	53,9 4 780	29,9 4 950	7 500 9 000	2 240 2 800					280	<b>271</b>	5,17 7 460	3,33 7 980	1,85 8 720	9 000 10 600	2 800 3 550			
	20	<b>19,6</b>	71,4 3 920	45,9 4 030	25,5 4 180	6 300 7 500	2 240 2 800					315	<b>311</b>	4,50 7 620	2,89 8 150	1,61 8 900	9 000 10 600	2 800 3 550			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 4 720	42,5 4 850	23,6 5 030	7 500 9 000	2 240 2 800					355	<b>364</b>	3,85 7 800	2,48 8 340	1,38 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550			
	25	<b>24,9</b>	56,3 3 980	36,2 4 090	20,1 4 240	6 300 7 500	2 240 2 800					400	<b>389</b>	3,60 7 880	2,32 8 430	1,29 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550			
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 090	6 270 7 750	2 240 2 800					450	<b>461</b>	3,04 8 090	1,95 8 650	1,08 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550			
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 4 040	29,0 4 150	16,1 4 300	6 300 7 500	2 240 2 800					500	<b>493</b>	2,84 6 160	1,83 6 590	1,01 7 200	7 500 9 000	2 800 3 550			
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 5 600	29,1 6 310	16,2 6 540	6 700 8 000	2 800 3 550	14 10,6	21,2 16	28 21,2		560	<b>541</b>	2,59 8 290	1,66 8 860	0,924 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550			
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 6 300	24,5 6 470	13,6 6 710	9 000 10 600	2 800 3 550					630	<b>585</b>	2,39 8 120	1,54 8 350	0,855 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550			
	40	<b>39</b>	35,9 6 000	23,1 6 400	12,8 6 640	6 700 8 000	2 800 3 550					710	<b>687</b>	2,04 8 200	1,31 8 550	0,728 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550			
45	<b>43,6</b>	32,1 6 360	20,7 6 540	11,5 6 780	9 000 10 600	2 800 3 550				800	<b>844</b>	1,66 8 300	1,07 8 820	0,593 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550					
50	<b>46,3</b>	30,2 6 390	19,4 6 560	10,8 6 800	9 000 10 600	2 800 3 550				900	<b>871</b>	1,61 6 720	1,03 7 180	0,574 7 500	7 500 9 000	2 800 3 550					
56	<b>54,9</b>	25,5 6 450	16,4 6 630	9,10 6 870	9 000 10 600	2 800 3 550				1000	<b>990</b>	1,41 6 610	0,909 7 000	0,505 7 650	9 000 10 600	2 800 3 550					
63	<b>64,8</b>	21,6 5 590	13,9 5 740	7,71 5 950	9 000 10 600	2 800 3 550				1120	<b>1070</b>	1,31 6 930	0,841 7 410	0,467 7 500	7 500 9 000	2 800 3 550					
71	<b>69,7</b>	20,1 6 550	12,9 6 730	7,17 7 100	9 000 10 600	2 800 3 550				1250	<b>1256</b>	1,11 7 100	0,716 7 500	0,398 7 500	7 500 9 000	2 800 3 550					
80	<b>81,8</b>	17,1 5 670	11,0 5 820	6,11 6 040	9 000 10 600	2 800 3 550				1400	<b>1450</b>	0,966 5 960	0,621 6 300	0,345 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550					
90	<b>88,4</b>	15,8 6 640	10,2 6 830	5,66 7 360	9 000 10 600	2 800 3 550				1600	<b>1544</b>	0,907 6 120	0,583 6 460	0,324 7 070	7 500 9 000	2 800 3 550					
100	<b>104</b>	13,5 5 750	8,67 5 910	4,82 6 130	9 000 10 600	2 800 3 550				1800	<b>1812</b>	0,773 6 160	0,497 6 300	0,276 6 300	6 300 7 500	2 800 3 550					
112	<b>110</b>	12,7 6 740	8,15 6 970	4,53 7 610	9 000 10 600	2 800 3 550															
125	<b>130</b>	10,8 5 830	6,94 5 990	3,86 6 210	9 000 10 600	2 800 3 550															
140	<b>140</b>	9,99 5 300	6,42 5 450	3,57 5 950	7 500 9 000	2 800 3 550															
160	<b>164</b>	8,51 5 350	5,47 5 580	3,04 6 100	7 500 9 000	2 800 3 550															
200	<b>202</b>	6,93 5 400	4,45 5 550	2,47 5 760	7 500 9 000	2 800 3 550															



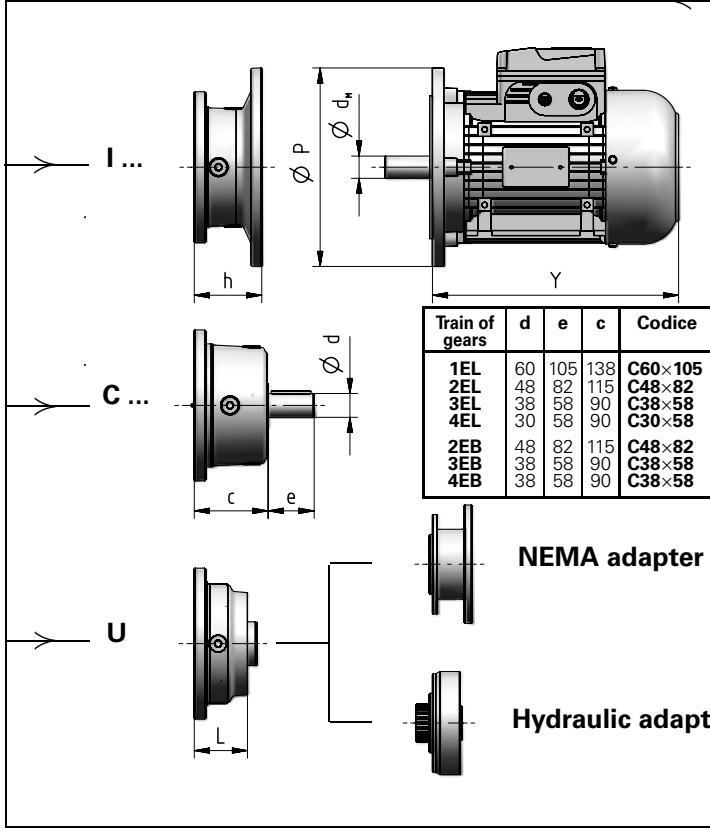
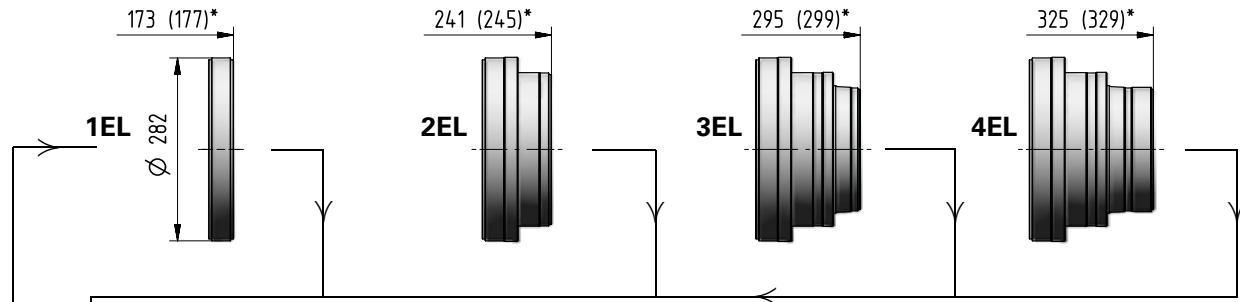
In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.106, if any.

# 009A - Main Dimensions



See page 4.96

2591-01.02

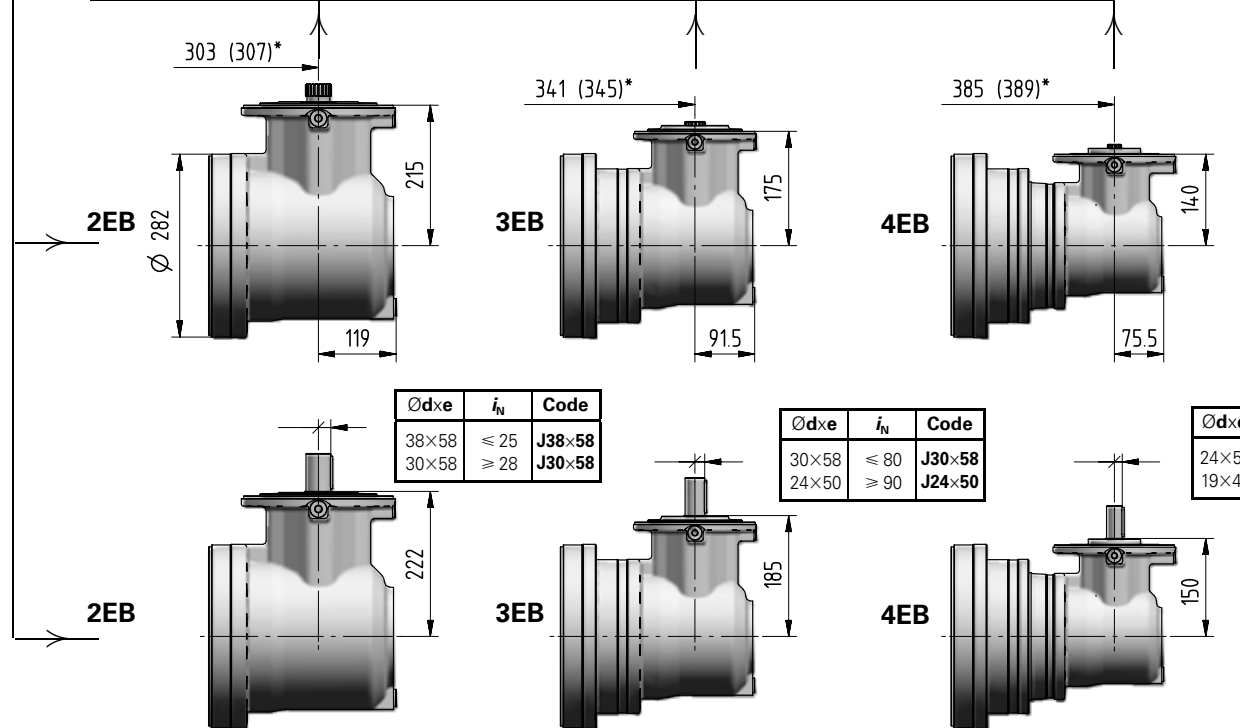


Train of gears	d	e	c	Codice
1EL	60	105	138	C60×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	48	82	115	C48×82
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code	
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB		4EB
71	14×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	114×160
80	19×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	119×200
90	24×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	124×200
100	28×250	310	405	-	103	82	82	103	82	82	128×250
112	28×250	336	435	-	103	82	82	103	82	82	128×250
132	38×300	445	553	133,5	120	102	102	120	102	102	138×300
160	42×350	573	640	159	153	135	135	153	135	135	142×350
180	48×350	613	734	159	153	135	135	153	135	135	148×350
200	55×400	654	734	159	153	-	-	153	-	-	155×400
225	60×450	710	-	189	183	-	-	183	-	-	160×450
250	65×550	735	-	189	-	-	-	-	-	-	165×550
280	75×550	819	-	189	-	-	-	-	-	-	175×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

Train of gears	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
2EB	62	
3EB, 4EB	64	

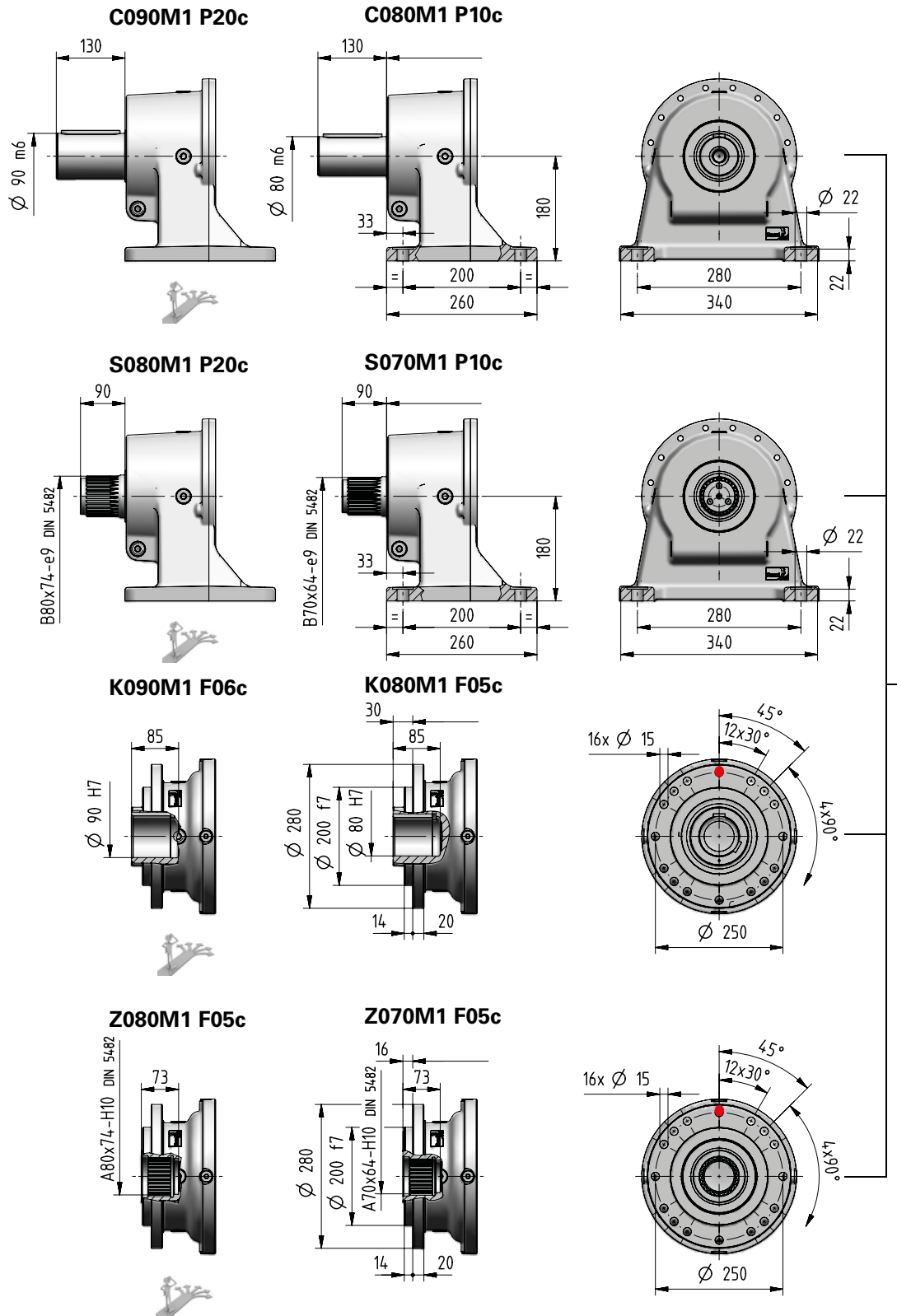
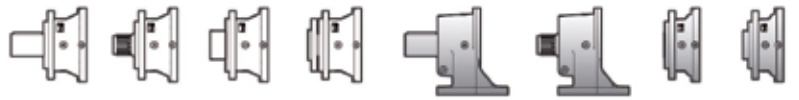


∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 25	J38×58
30×58	≥ 28	J30×58

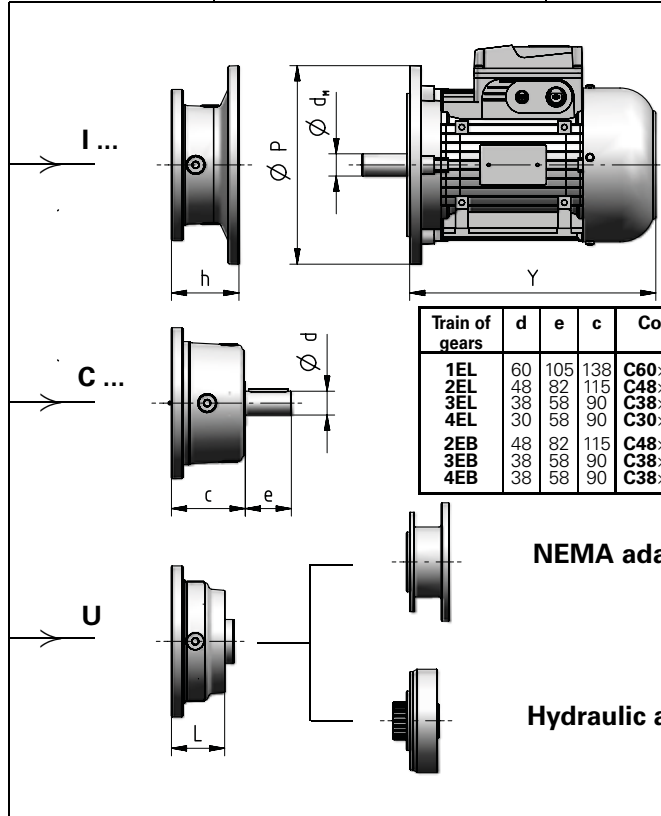
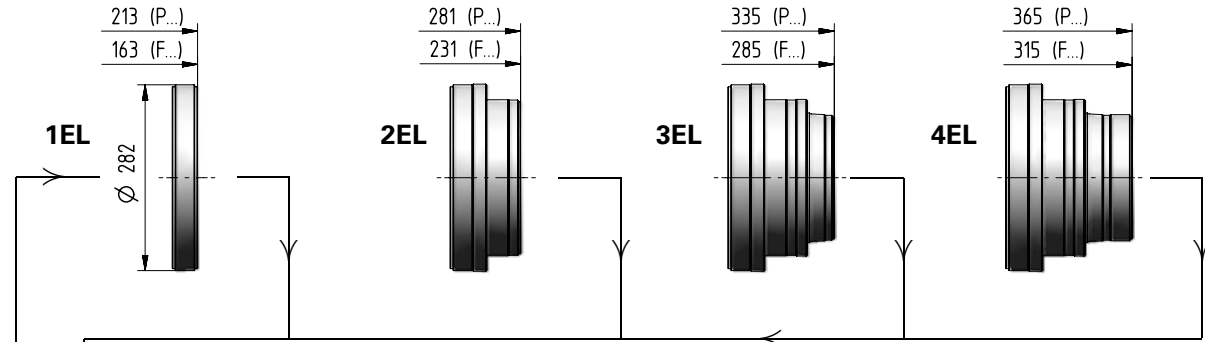
∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50

∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40

# 009A - Main Dimensions



kg	Input options Code											Output options (Δ) Code						
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...	C... P... S... P...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	78	84	83	86	95	103	103	87	-	-				
2EL	-	-	-	82	86	92	92	95	104	-	-	87	79	-				
3EL	81	83	83	85	88	94	94	-	-	-	-	86	82	-				
4EL	86	88	88	89	93	99	98	-	-	-	-	90	87	-				
2EB	-	-	-	117	121	127	127	130	139	-	-	121	114	107	+0	-5	+8	-12,5
3EB	102	104	104	106	109	115	115	-	-	-	-	106	103	98				
4EB	99	101	101	103	106	112	112	-	-	-	-	103	100	95				



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	60	105	138	C60×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	48	82	115	C48×82
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

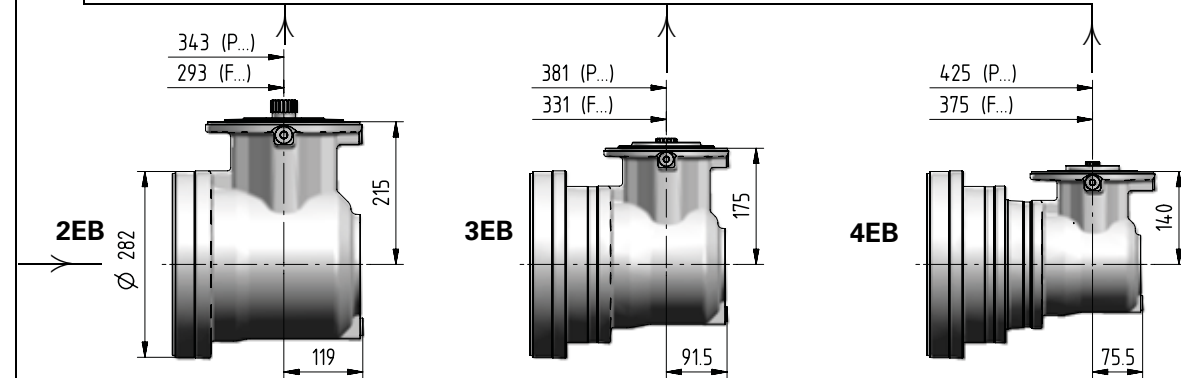
Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y	Train of gears								Code
			1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB		
Dimension h											
71	114×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	114×160
80	119×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	119×200
90	124×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	124×200
100	128×250	310	405	-	103	82	82	103	82	82	128×250
112	128×250	336	435	-	103	82	82	103	82	82	128×250
132	138×300	445	553	133,5	120	102	102	120	102	102	138×300
160	142×350	573	640	159	153	135	135	153	135	135	142×350
180	148×350	613	734	159	153	135	135	153	135	135	148×350
200	155×400	654	734	159	153	-	-	153	-	-	155×400
225	160×450	710	-	189	183	-	-	183	-	-	160×450
250	165×550	735	-	189	-	-	-	-	-	-	165×550
280	175×550	819	-	189	-	-	-	-	-	-	175×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Hydraulic adapter

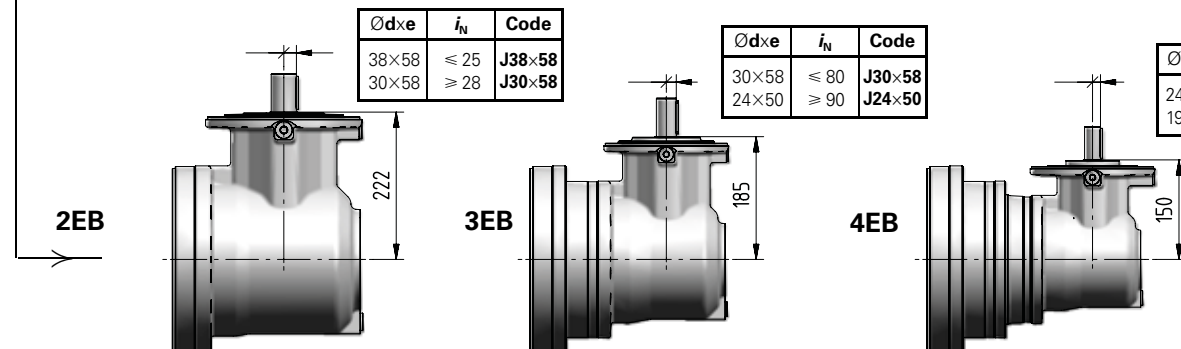
Train of gear	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
2EB	62	ch.7
3EB, 4EB	64	



Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 25	J38×58
30×58	≥ 28	J30×58

Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50

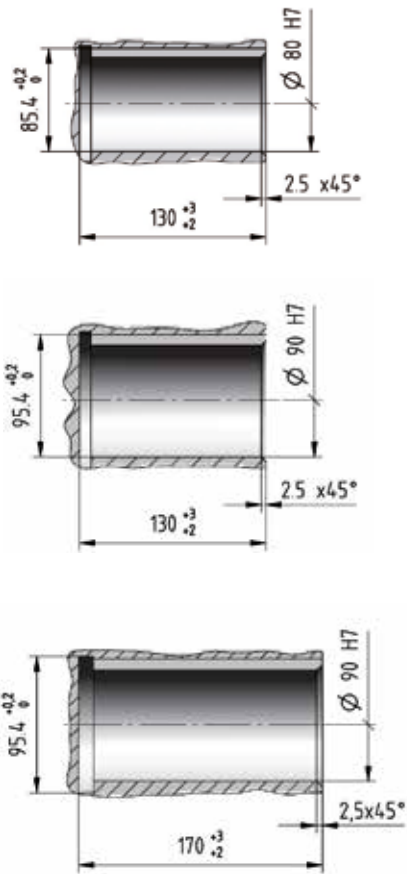
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40



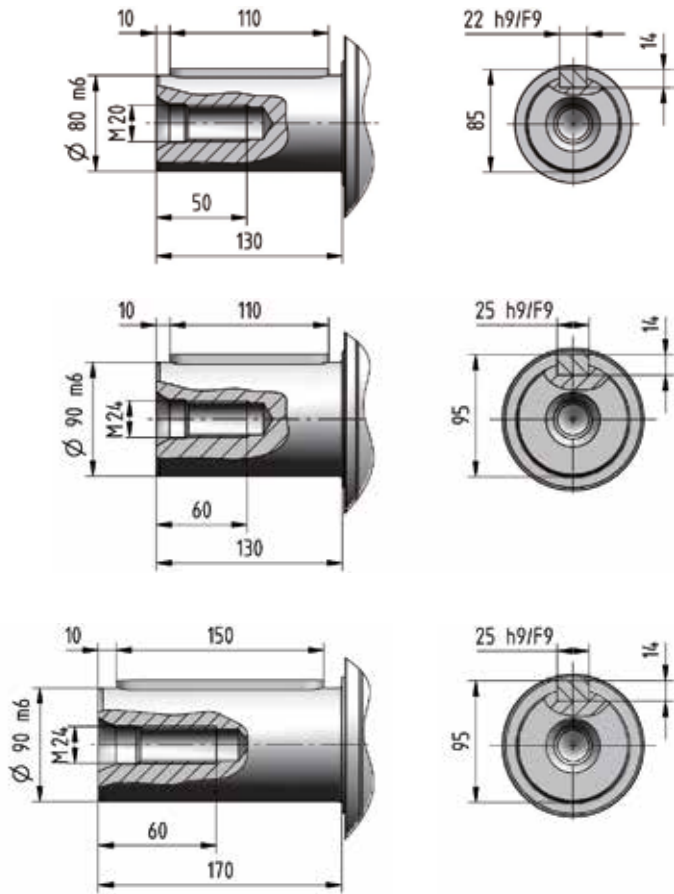


# 009A - Output side details

## Suggested mating dimensions



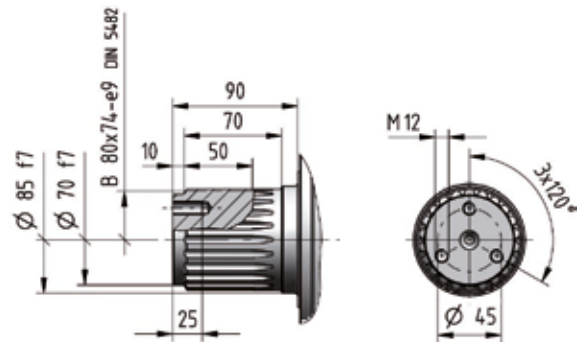
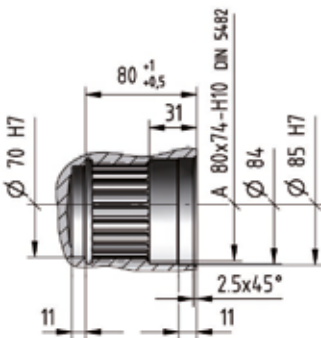
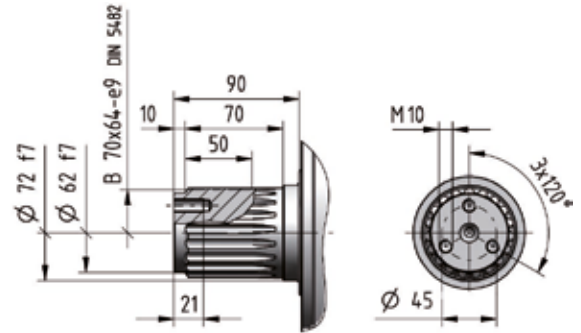
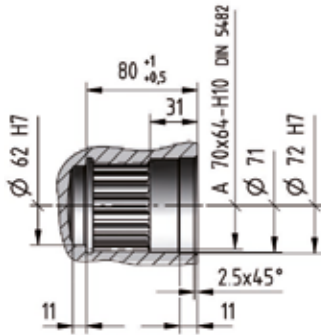
## Gear reducer cylindrical shaft end



4

Suggested mating dimensions

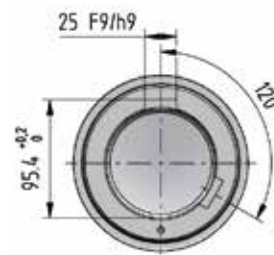
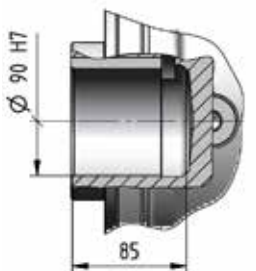
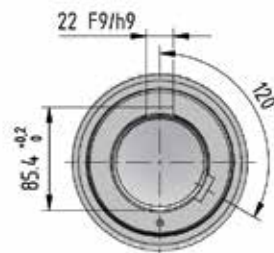
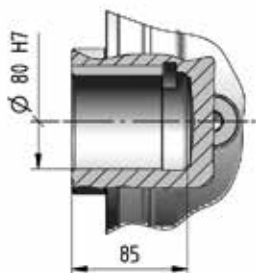
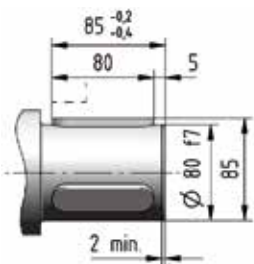
Gear reducer splined shaft end



# 009A - Output side details

## Suggested mating dimensions

## Gear reducer hollow shaft with keyways

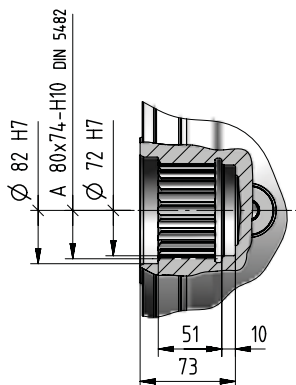
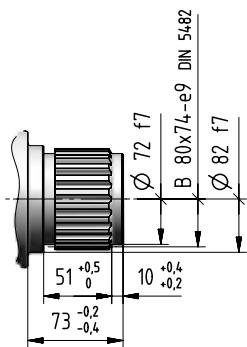
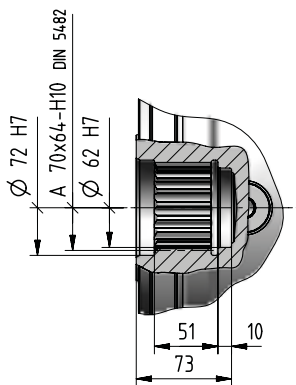
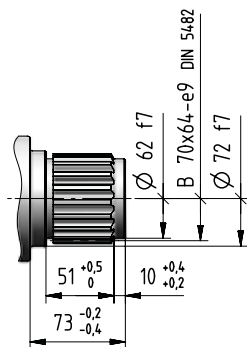


4

Keys hardness HRC  $\geq$  40.

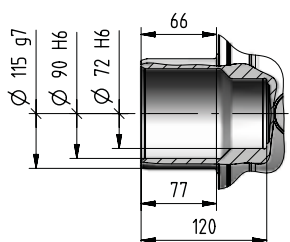
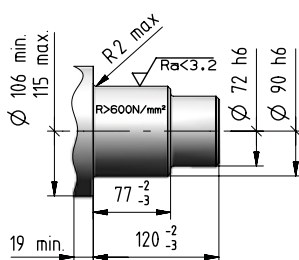
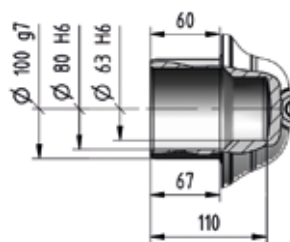
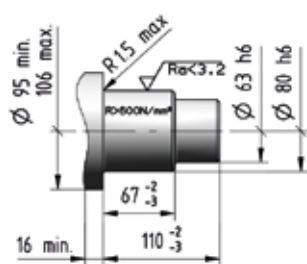
## Suggested mating dimensions

## Splined hollow shaft

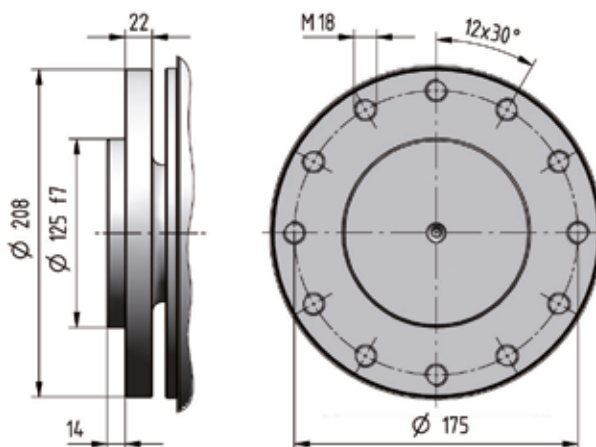


Suggested mating dimensions

Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



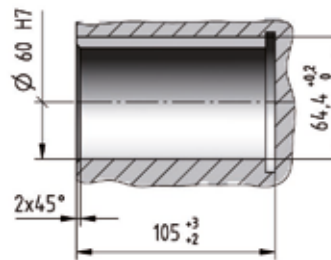
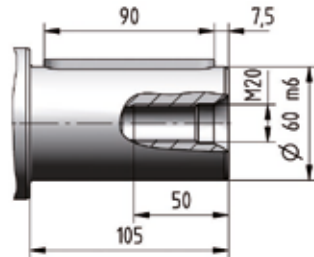
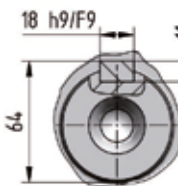
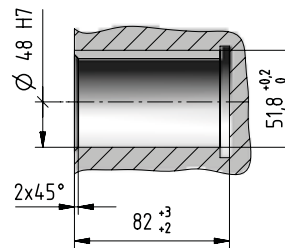
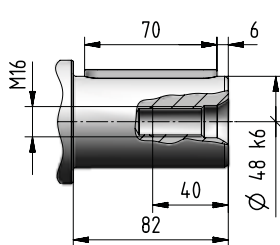
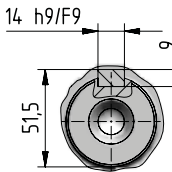
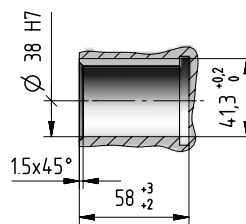
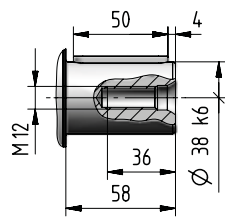
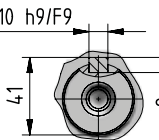
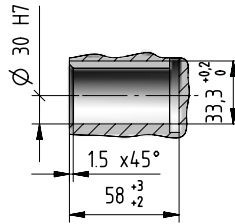
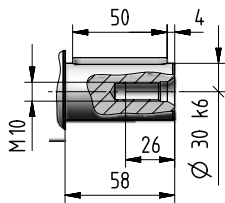
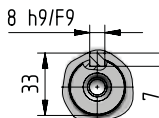
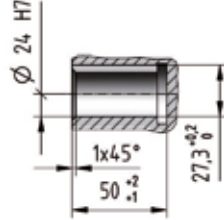
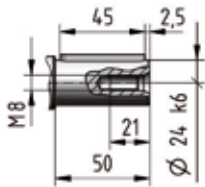
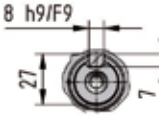
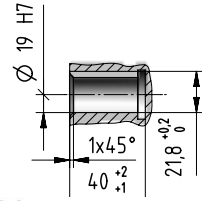
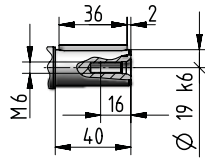
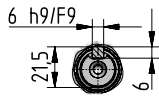
Gear reducer flanged shaft



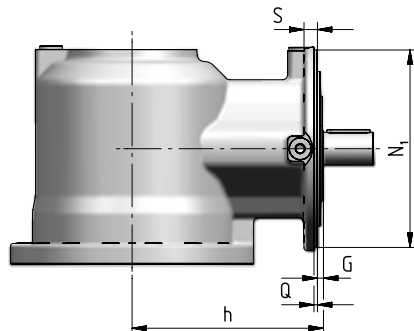
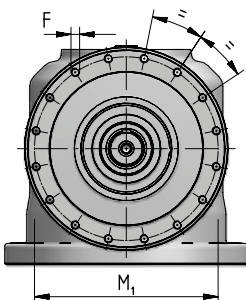
# 009A -Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

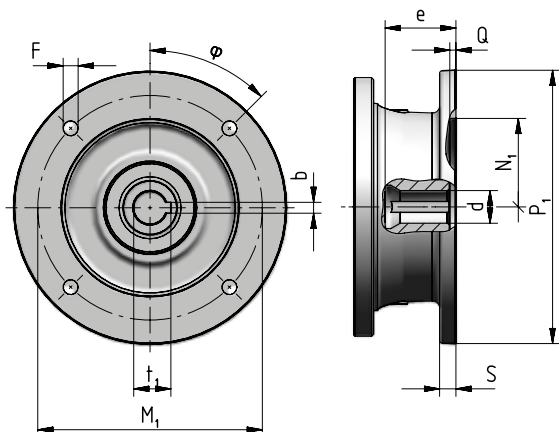


## Bevel helical input flange



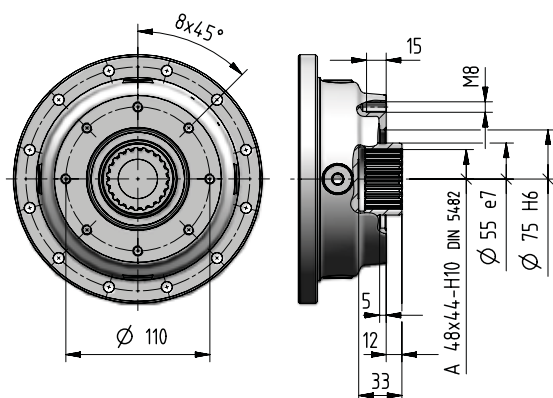
Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	$S$	$d$ $\varnothing$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\varnothing$	$\phi$	$N_1$ $\varnothing$	$Q$
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Universal flange adapter




For more information see ch. 8.7.

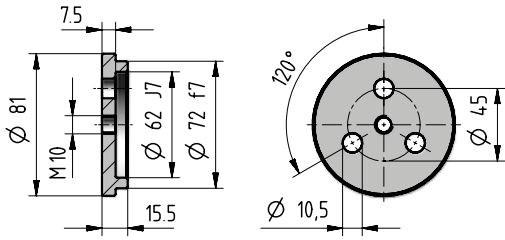


# 009A - Accessories

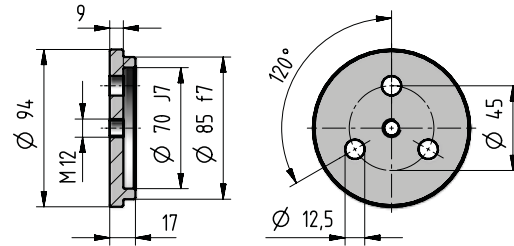
## Stop washer



[  included ]



Code: **,SW070**



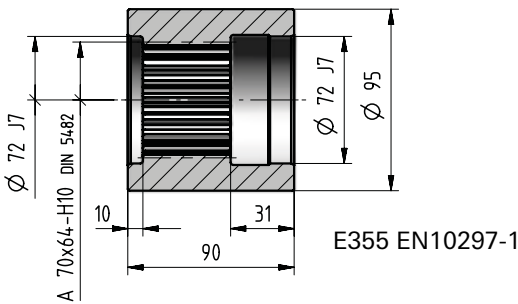
Code: **,SW080**



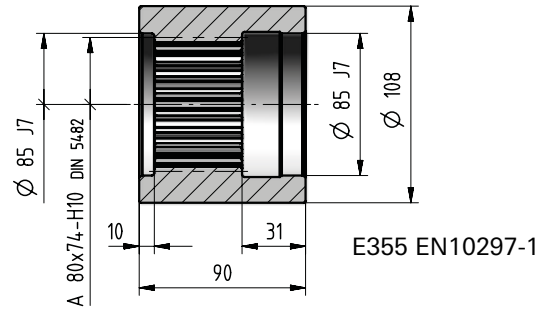
## Splined bush



[  included ]



Code: **,SB070**



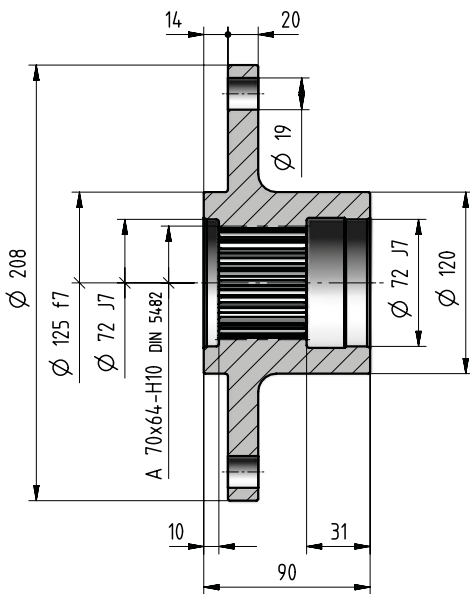
Code: **,SB080**



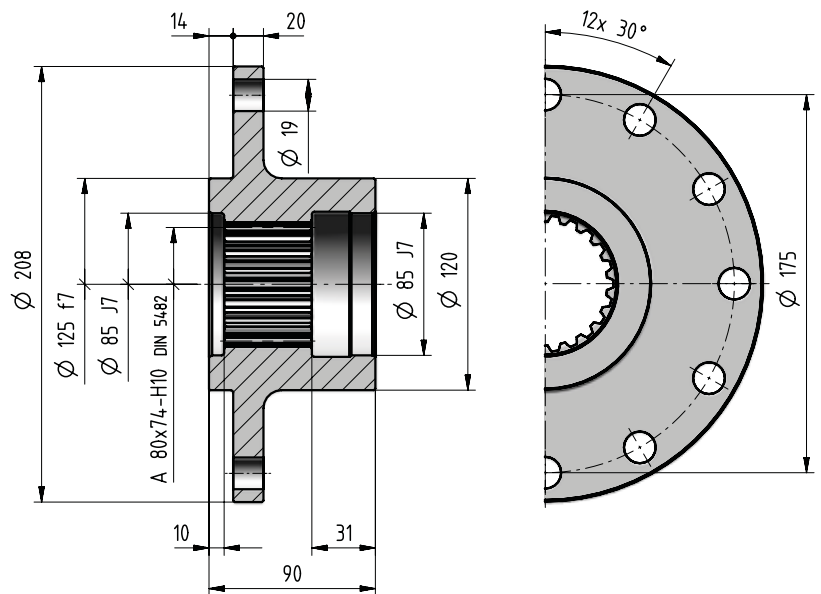
## Wheel flange



[  included ]



Code: **,WF070**

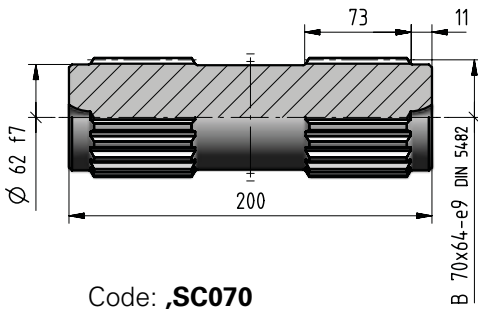


Code: **,WF080**



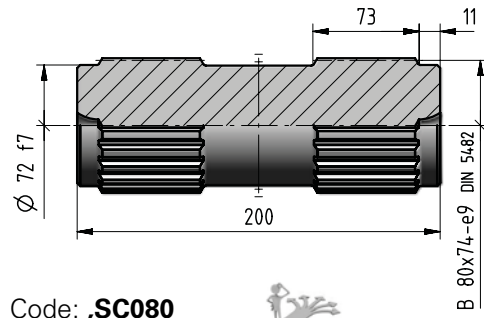
kg	Accessories																
	,SW070	,SW080	,SB070	,SB080	,WF070	,WF080	,SC070	,SC080	,R012FA	,R012EB	,R012EC	,R012DD	,R012DE	,R012DF	,TA10c	,SD100	,SD115
	0,35	0,6	2,7	3,4	8,9	8,2	5,2	7	12	10	12	9	10,8	12,6	6,5	4,4	7,2

Splined bar



Code: **,SC070**

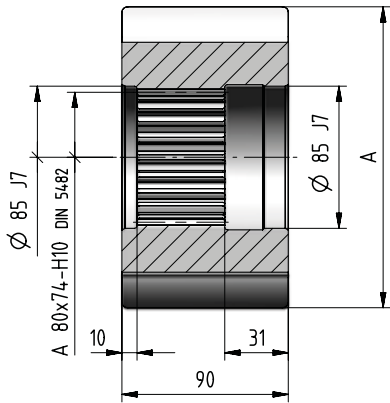
B 70x64-e9 DIN 5482



Code: **,SC080**

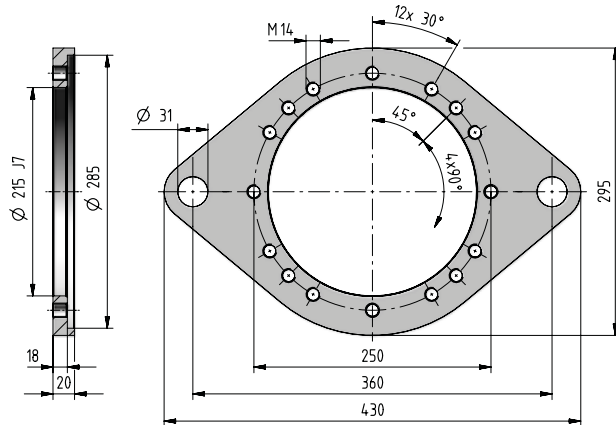
B 80x74-e9 DIN 5482

Pinion gear

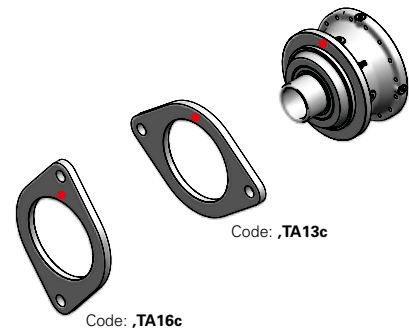


$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code
14	11	0,5	194,5	<b>,R012FA</b>
12	12	0,5	179	<b>,R012EB</b>
12	13	0,5	191	<b>,R012EC</b>
10	14	0,5	169	<b>,R012DD</b>
10	15	0,5	179	<b>,R012DE</b>
10	16	0,5	189	<b>,R012DF</b>

Torque arm



Code: **,TA10c**



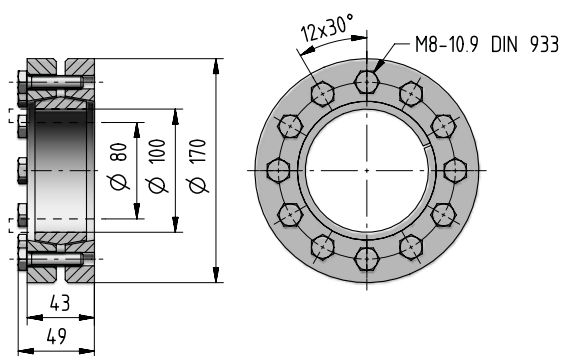
Code: **,TA13c**

Code: **,TA16c**

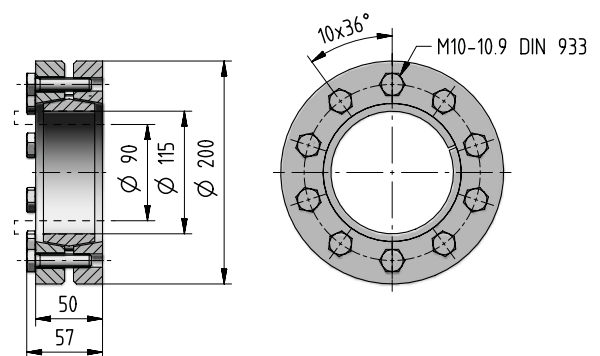
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

Shrink disc



Code: **,SD100**

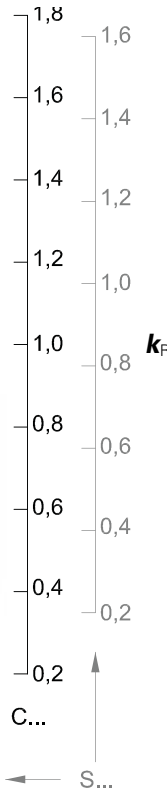
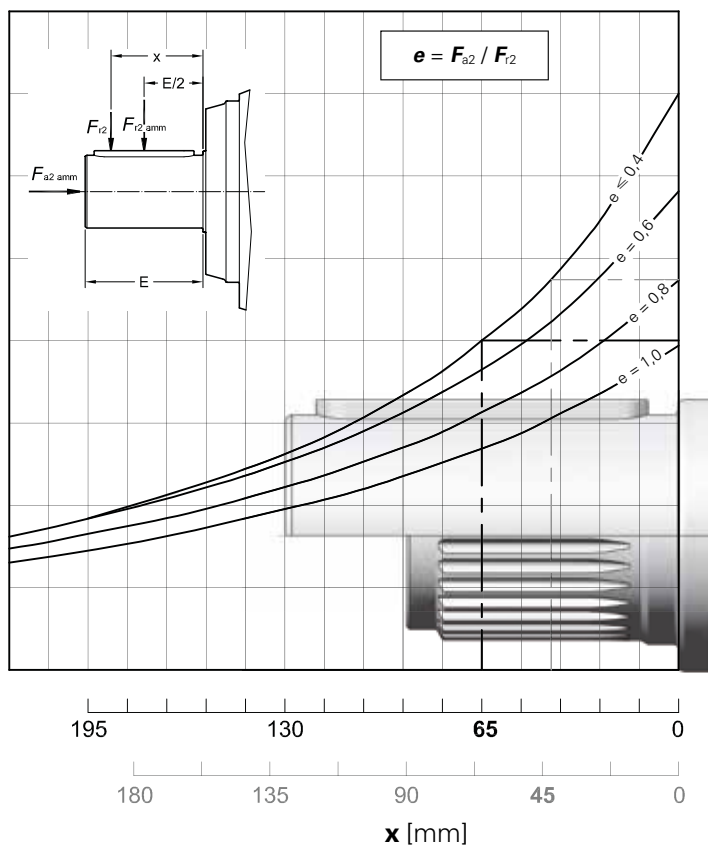


Code: **,SD115**

# 009A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

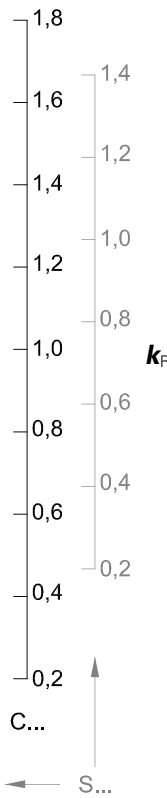
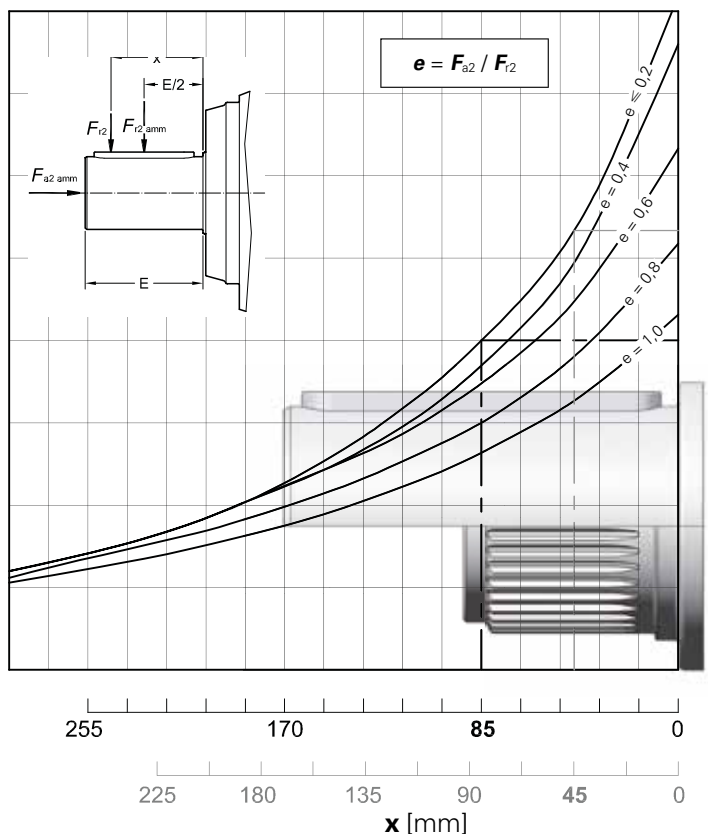
Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side: C080M1 F10c**  
**S070M1 F10c**  
**C080M1 P10c**  
**S070M1 P10c**



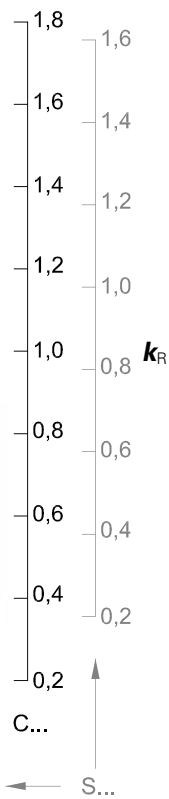
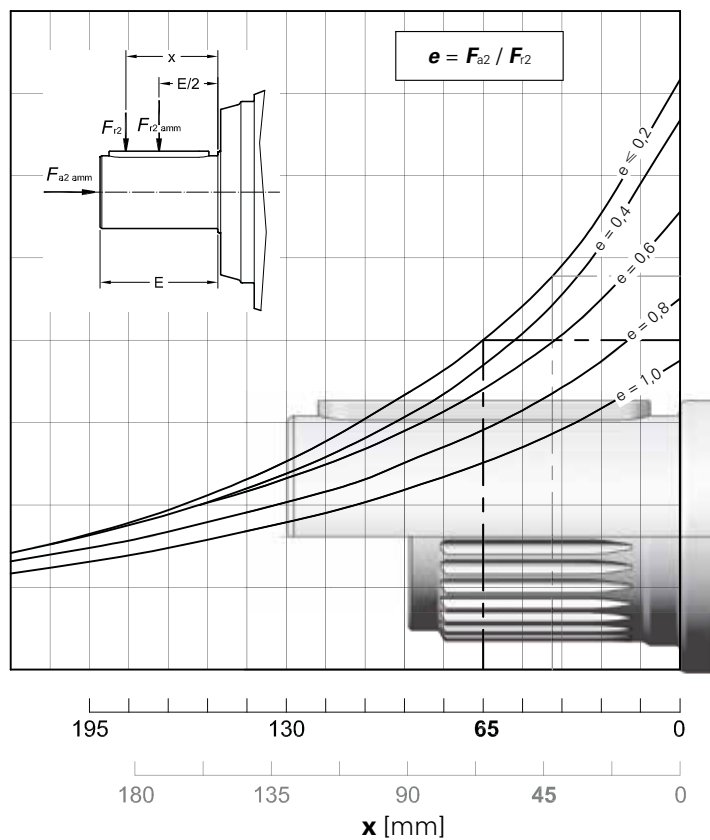
$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	90 000	100 000	100 000	125 000
22 400	85 000	95 000	100 000	125 000
28 000	80 000	90 000	90 000	112 000
35 500	75 000	85 000	85 000	106 000
45 000	71 000	80 000	80 000	100 000
56 000	67 000	75 000	75 000	95 000
71 000	60 000	67 000	71 000	85 000
90 000	56 000	63 000	67 000	80 000
112 000	53 000	60 000	60 000	75 000
140 000	50 000	56 000	56 000	71 000
180 000	45 000	53 000	53 000	67 000
224 000	42 500	47 500	50 000	60 000
280 000	40 000	45 000	47 500	56 000
355 000	37 500	42 500	42 500	53 000
450 000	35 500	40 000	40 000	50 000
560 000	33 500	37 500	37 500	47 500
710 000	30 000	33 500	35 500	42 500
900 000	28 000	31 500	33 500	40 000
1 120 000	26 500	30 000	30 000	37 500
1 400 000	25 000	28 000	28 000	35 500
1 800 000	22 400	26 500	26 500	33 500
2 240 000	21 200	25 000	25 000	31 500
2 800 000	20 000	22 400	23 600	28 000
<b>max</b>	<b>90 000</b>	<b>100 000</b>	<b>100 000</b>	<b>125 000</b>

**Output side: C090M2 F30c**  
**S080M1 F30c**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	100 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	85 000	112 000	106 000	140 000
45 000	80 000	100 000	100 000	132 000
56 000	75 000	95 000	95 000	118 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	80 000	106 000
112 000	60 000	80 000	75 000	100 000
140 000	56 000	75 000	71 000	90 000
180 000	53 000	67 000	67 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	42 500	56 000	53 000	71 000
450 000	40 000	50 000	50 000	63 000
560 000	37 500	47 500	47 500	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	31 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	28 000	37 500	35 500	45 000
1 800 000	26 500	33 500	33 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	31 500	40 000
2 800 000	23 500	30 000	28 000	37 500
<b>max</b>	<b>100 000</b>	<b>132 000</b>	<b>118 000</b>	<b>170 000</b>

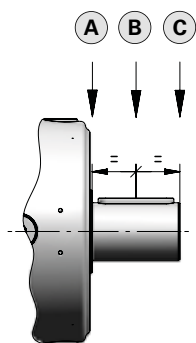
Output side: C090M1 F20c  
 S080M1 F20c  
 C090M1 P20c  
 S080M1 P20c



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	118 000	132 000	106 000	170 000
22 400	112 000	125 000	106 000	160 000
28 000	106 000	118 000	106 000	150 000
35 500	95 000	112 000	106 000	140 000
45 000	90 000	100 000	100 000	132 000
56 000	85 000	95 000	95 000	125 000
71 000	80 000	90 000	85 000	118 000
90 000	75 000	85 000	80 000	106 000
112 000	67 000	80 000	75 000	100 000
140 000	63 000	75 000	71 000	95 000
180 000	60 000	67 000	67 000	90 000
224 000	56 000	63 000	60 000	80 000
280 000	53 000	60 000	56 000	75 000
355 000	47 500	56 000	53 000	71 000
450 000	45 000	50 000	50 000	67 000
560 000	42 500	47 500	47 500	63 000
710 000	40 000	45 000	42 500	60 000
900 000	37 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	33 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	31 500	37 500	35 500	47 500
1 800 000	30 000	33 500	33 500	45 000
2 240 000	28 000	31 500	30 000	42 500
2 800 000	26 500	30 000	28 000	37 500
max	118 000	132 000	106 000	170 000

# 009A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers. For more information see ch. 2.2.

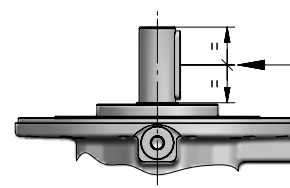


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers. For more information see ch. 2.2.

4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630





This page is intentionally left blank.





Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$					N m	min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$			N m	min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$							
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$		$Pt\ [kW]\ at\ 20^\circ C$ $40^\circ C$	
$i_h$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$i_h$	$i_{eff}$	1 400	900	500									
2EB	9	<b>8,79</b>	159 3 720	102 4 250	56,9 5 070	6 140 7 750	2 240 2 800	21,2 16	31,5 23,6	41,2 31,5	4EB	160	<b>163</b>	8,60 9 570	5,53 10 230	3,07 11 180	12 500 15 000	2 800 3 550	11,8 9	17,5 13,2	23 17,5
	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 290 9 000	2 240 2 800					180	<b>182</b>	7,70 9 730	4,95 10 400	2,75 11 370	12 500 15 000	2 800 3 550			
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 120	6 140 7 750	2 240 2 800					200	<b>194</b>	7,21 9 820	4,63 10 500	2,57 11 480	12 500 15 000	2 800 3 550			
	12,5	<b>13,2</b>	106 5 600	68,0 6 400	37,8 6 880	9 240 11 500	2 240 2 800					224	<b>229</b>	6,10 10 070	3,92 10 770	2,18 11 770	12 500 15 000	2 800 3 550			
	14	<b>15,5</b>	90,1 5 460	57,9 5 610	32,2 5 810	9 000 10 600	2 240 2 800					250	<b>245</b>	5,71 10 180	3,67 10 880	2,04 11 890	12 500 15 000	2 800 3 550			
	16	<b>16,7</b>	83,8 5 660	53,9 6 470	29,9 6 980	9 240 11 500	2 240 2 800					280	<b>271</b>	5,17 10 330	3,33 11 040	1,85 12 070	12 500 15 000	2 800 3 550			
	20	<b>19,6</b>	71,4 5 530	45,9 5 690	25,5 5 890	9 000 10 600	2 240 2 800					315	<b>311</b>	4,50 10 550	2,89 11 280	1,61 12 330	12 500 15 000	2 800 3 550			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 5 930	42,5 6 590	23,6 7 040	7 960 9 750	2 240 2 800					355	<b>364</b>	3,85 10 800	2,48 11 550	1,38 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550			
	25	<b>24,9</b>	56,3 5 620	36,2 5 770	20,1 5 980	9 000 10 600	2 240 2 800					400	<b>389</b>	3,60 10 910	2,32 11 660	1,29 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550			
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 750	6 270 7 750	2 240 2 800					450	<b>461</b>	3,04 11 200	1,95 11 970	1,08 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550			
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 5 000	29,0 5 710	16,1 6 060	7 350 9 000	2 240 2 800					500	<b>493</b>	2,84 8 690	1,83 9 290	1,01 10 150	10 600 12 500	2 800 3 550			
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 6 600	29,1 7 530	16,2 8 980	9 500 11 200	2 800 3 550	14 11,2	21,8 16,5	29 21,8		560	<b>541</b>	2,59 11 470	1,66 12 200	0,924 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550			
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 9 280	12 430 15 000	2 800 3 550					630	<b>585</b>	2,39 11 110	1,54 11 430	0,855 12 490	12 500 15 000	2 800 3 550			
	40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	9 500 11 200	2 800 3 550					710	<b>687</b>	2,04 11 220	1,31 11 710	0,728 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550			
	45	<b>43,6</b>	32,1 8 810	20,7 9 050	11,5 9 380	12 500 15 000	2 800 3 550					800	<b>844</b>	1,66 11 010	1,07 11 310	0,593 11 720	12 500 15 000	2 800 3 550			
	50	<b>46,3</b>	30,2 7 930	19,4 9 050	10,8 9 420	12 430 15 000	2 800 3 550					900	<b>871</b>	1,61 9 470	1,03 10 130	0,574 10 600	10 600 12 500	2 800 3 550			
56	<b>54,9</b>	25,5 8 930	16,4 9 180	9,10 9 520	12 500 15 000	2 800 3 550				1000	<b>990</b>	1,41 9 310	0,909 9 870	0,505 10 780	12 500 15 000	2 800 3 550					
63	<b>64,8</b>	21,6 7 880	13,9 8 100	7,71 8 390	12 500 15 000	2 800 3 550				1120	<b>1070</b>	1,31 9 770	0,841 10 450	0,467 10 600	10 600 12 500	2 800 3 550					
71	<b>69,7</b>	20,1 9 070	12,9 9 310	7,17 7 830	12 500 15 000	2 800 3 550				1250	<b>1256</b>	1,11 10 010	0,716 10 600	0,398 10 600	10 600 12 500	2 800 3 550					
80	<b>81,8</b>	17,1 7 990	11,0 8 210	6,11 8 510	12 500 15 000	2 800 3 550				1400	<b>1450</b>	0,966 8 400	0,621 8 980	0,345 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550					
90	<b>88,4</b>	15,8 9 200	10,2 9 450	5,66 10 190	12 500 15 000	2 800 3 550				1600	<b>1544</b>	0,907 8 630	0,583 9 120	0,324 9 960	10 600 12 500	2 800 3 550					
100	<b>104</b>	13,5 8 110	8,67 8 330	4,82 8 640	12 500 15 000	2 800 3 550				1800	<b>1812</b>	0,773 8 690	0,497 9 000	0,276 9 000	9 000 10 600	2 800 3 550					
112	<b>110</b>	12,7 8 660	8,15 9 640	4,53 10 540	12 500 15 000	2 800 3 550															
125	<b>130</b>	10,8 8 220	6,94 8 450	3,86 8 760	12 500 15 000	2 800 3 550															
140	<b>140</b>	9,99 7 470	6,42 7 680	3,57 8 390	10 600 12 500	2 800 3 550															
160	<b>164</b>	8,51 7 540	5,47 7 870	3,04 8 600	10 600 12 500	2 800 3 550															
200	<b>202</b>	6,93 7 620	4,45 7 830	2,47 8 120	10 600 12 500	2 800 3 550															

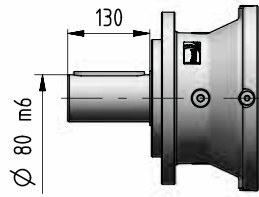


In case of alternative output design, refer to torque limits at page 4.124, if any.

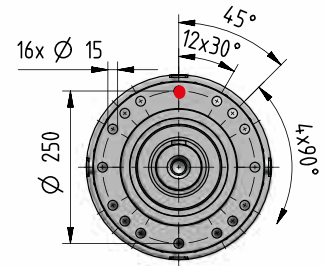
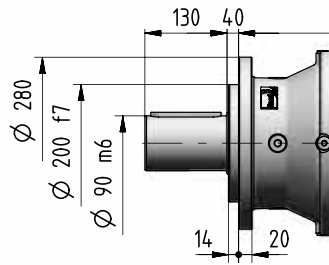
# 012A - Main Dimensions



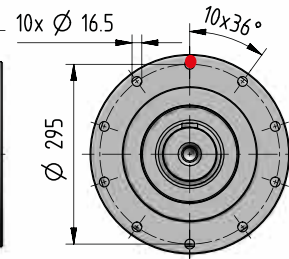
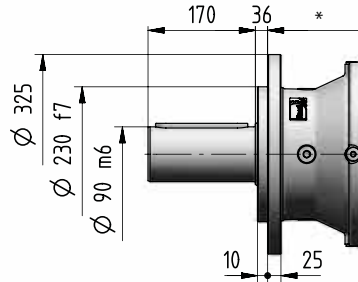
**C080M1 F10c**



**C090M1 F20c**

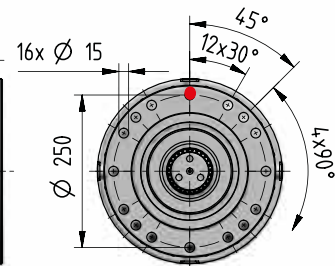
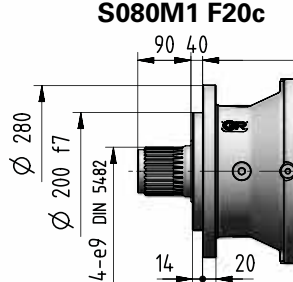
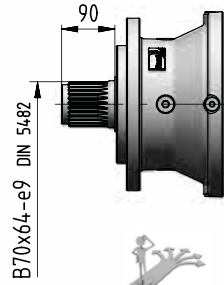


**C090M2 F30c**

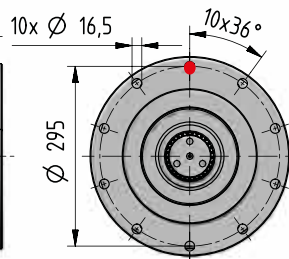
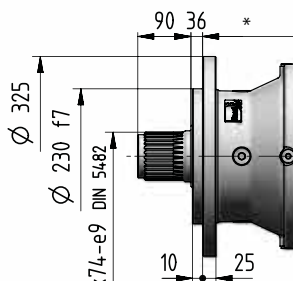


**S080M1 F20c**

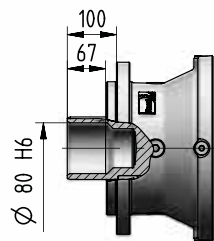
**S070M1 F10c**



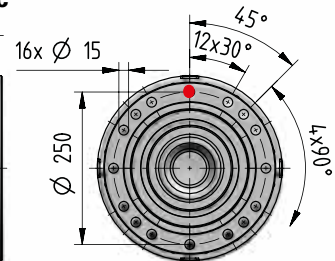
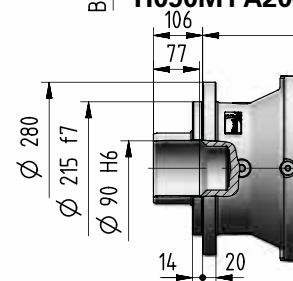
**S080M1 F30c**



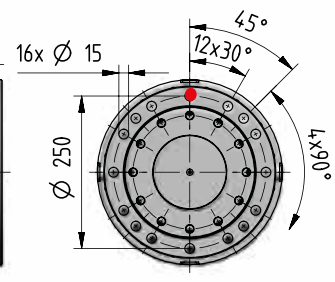
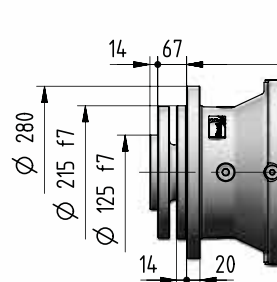
**H080M1 A10c**



**H090M1 A20c**



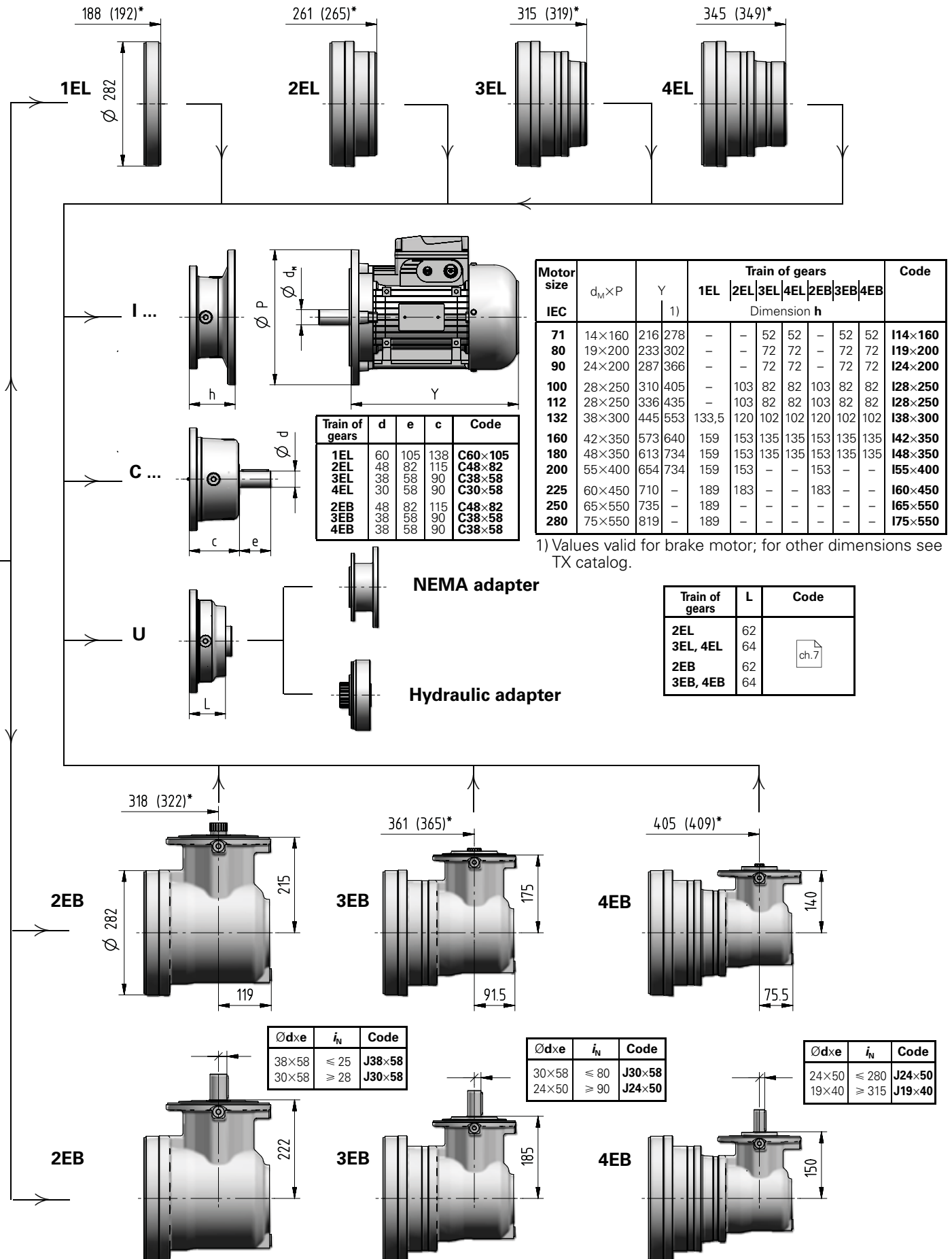
**M125M1 A10c**



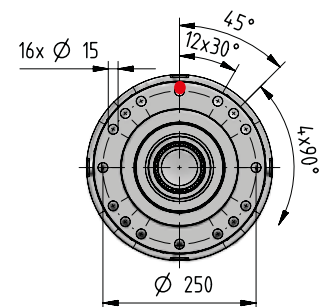
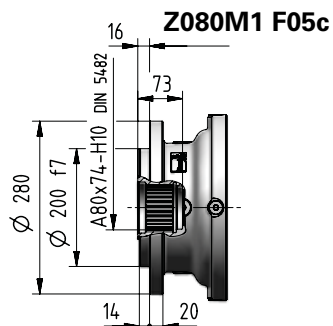
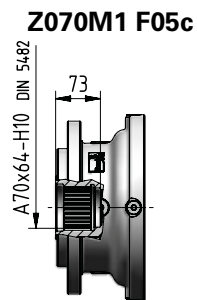
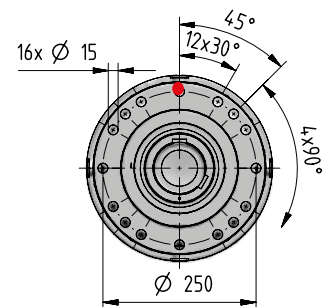
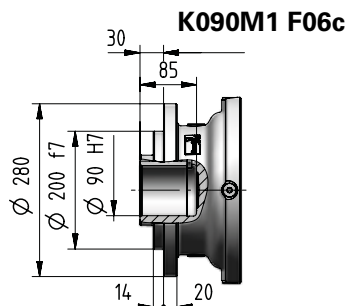
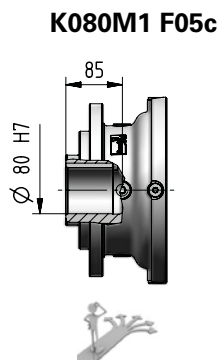
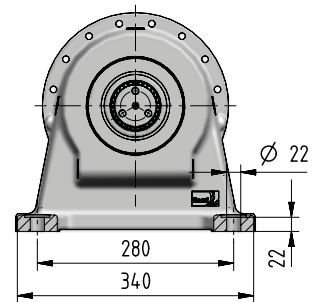
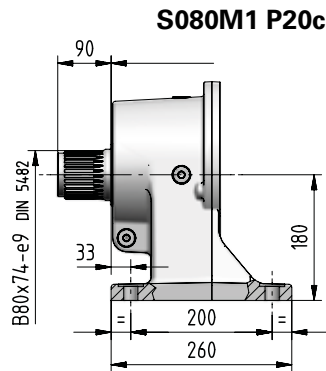
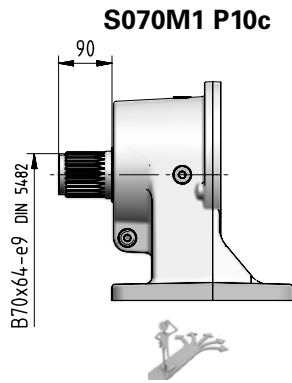
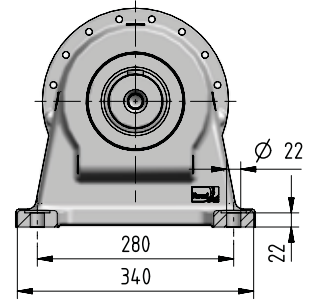
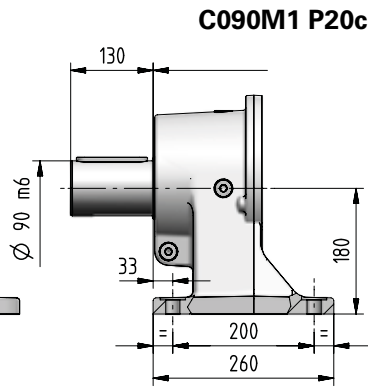
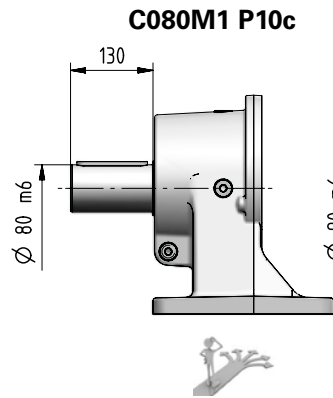
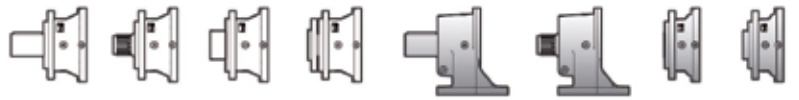
see page 4.125



See page 4.114

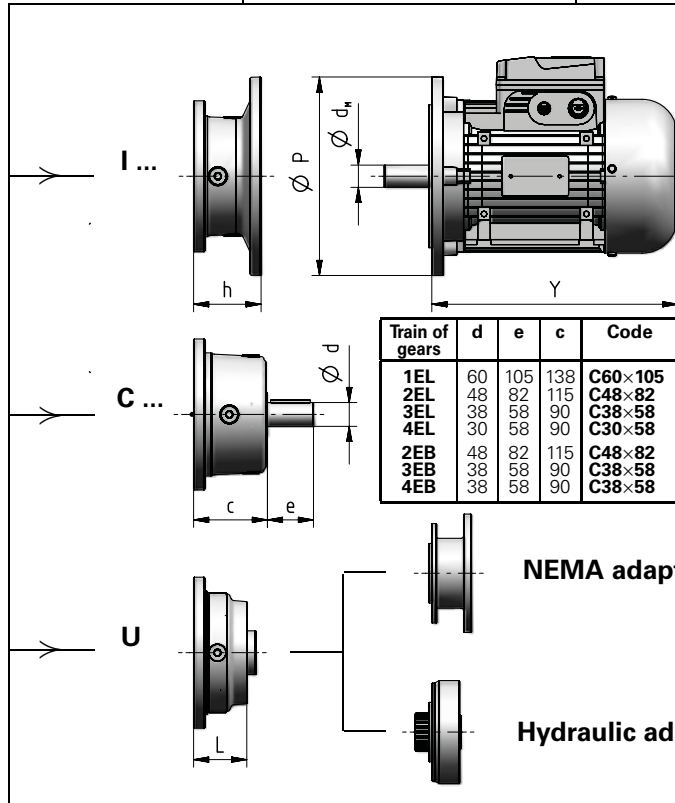
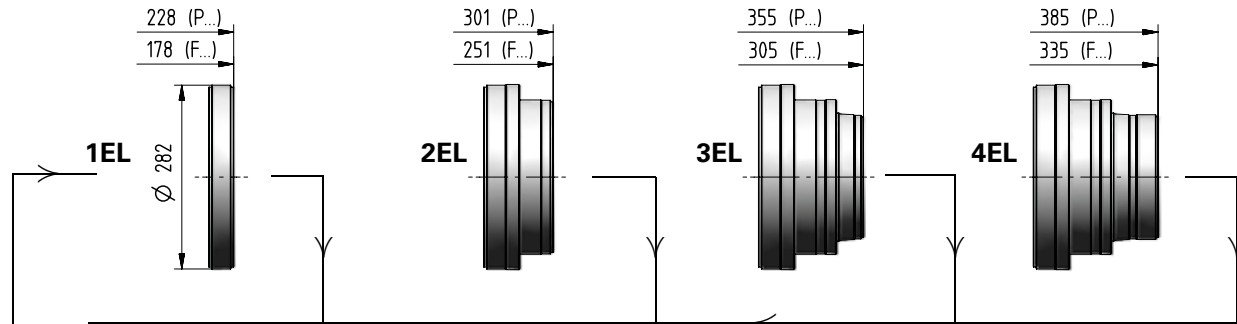


# 012A - Main Dimensions



! see page 4.125

kg	Input options											Output options (Δ)						
	114x160	119x200	124x200	128x250	138x300	142x350	148x350	155x400	160x450	165x550	175x550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...	C... P... S... P...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	86	92	92	94	104	112	112	95	-	-				
2EL	-	-	-	93	97	103	103	106	115	-	-	98	90	-				
3EL	92	94	94	96	99	105	105	-	-	-	-	97	93	-				
4EL	97	99	99	100	104	110	109	-	-	-	-	101	98	-	+0	-6	+10	-13,5
2EB	-	-	-	126	130	136	136	138	147	-	-	129	123	115				
3EB	112	114	114	116	119	125	125	-	-	-	-	116	113	108				
4EB	110	112	112	114	117	123	123	-	-	-	-	114	111	106				

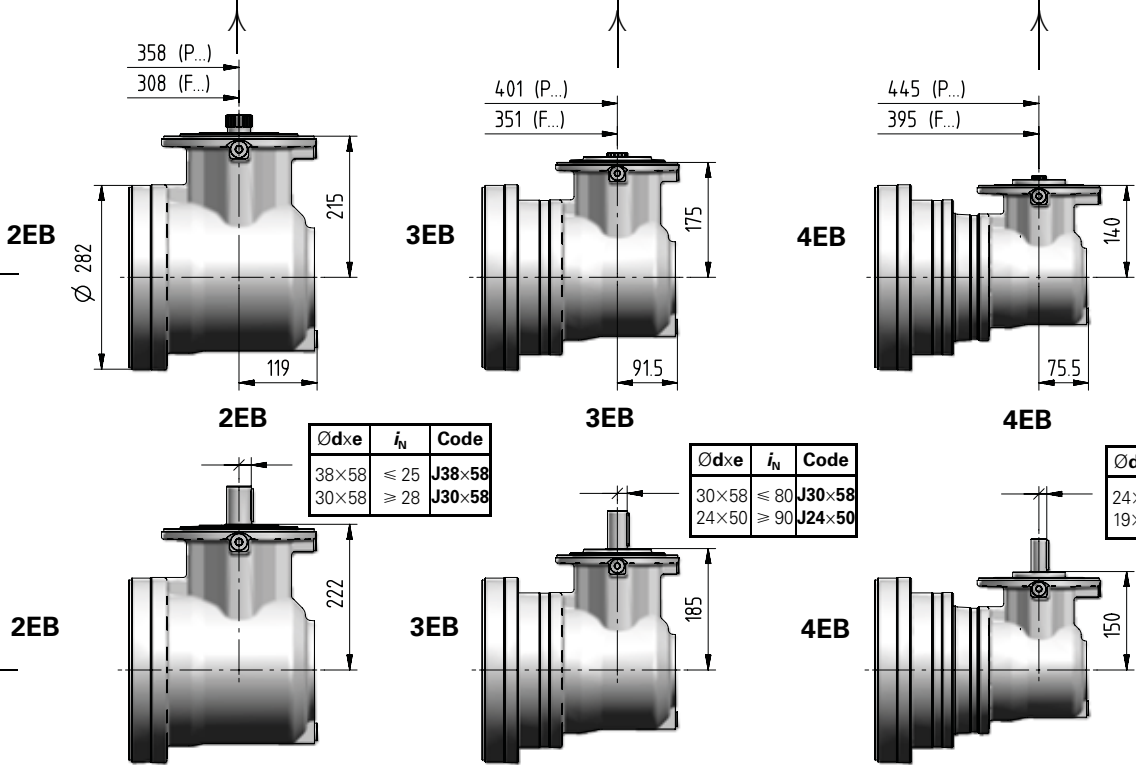


Train of gears	d	e	c	Code
1EL	60	105	138	C60×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	48	82	115	C48×82
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

Motor size IEC	$d_M \times P$	Y		Train of gears								Code
		1)	2)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB		
71	14×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	<b>I14×160</b>	
80	19×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	<b>I19×200</b>	
90	24×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	<b>I24×200</b>	
100	28×250	310	405	-	103	82	82	103	82	82	<b>I28×250</b>	
112	28×250	336	435	-	103	82	82	103	82	82	<b>I28×250</b>	
132	38×300	445	553	133,5	120	102	102	120	102	102	<b>I38×300</b>	
160	42×350	573	640	159	153	135	135	153	135	135	<b>I42×350</b>	
180	48×350	613	734	159	153	135	135	153	135	135	<b>I48×350</b>	
200	55×400	654	734	159	153	-	-	153	-	-	<b>I55×400</b>	
225	60×450	710	-	189	183	-	-	183	-	-	<b>I60×450</b>	
250	65×550	735	-	189	-	-	-	-	-	-	<b>I65×550</b>	
280	75×550	819	-	189	-	-	-	-	-	-	<b>I75×550</b>	

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

Train of gears	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
2EB	62	ch.7
3EB, 4EB	64	



$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
38×58	≤ 25	J38×58
30×58	≥ 28	J30×58

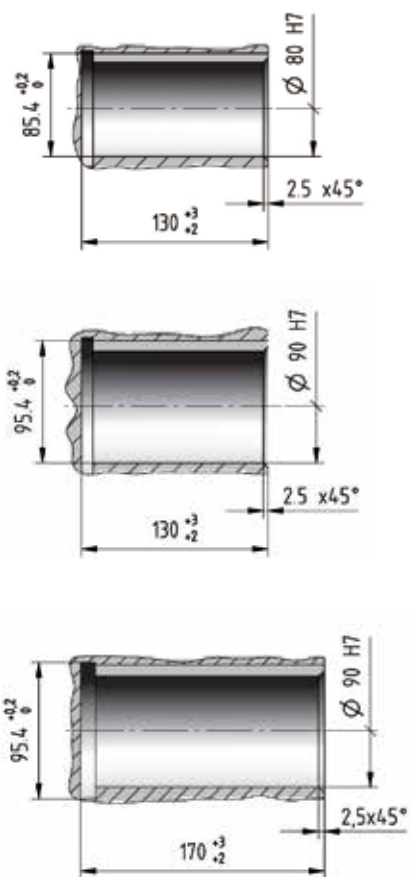
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50

$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40

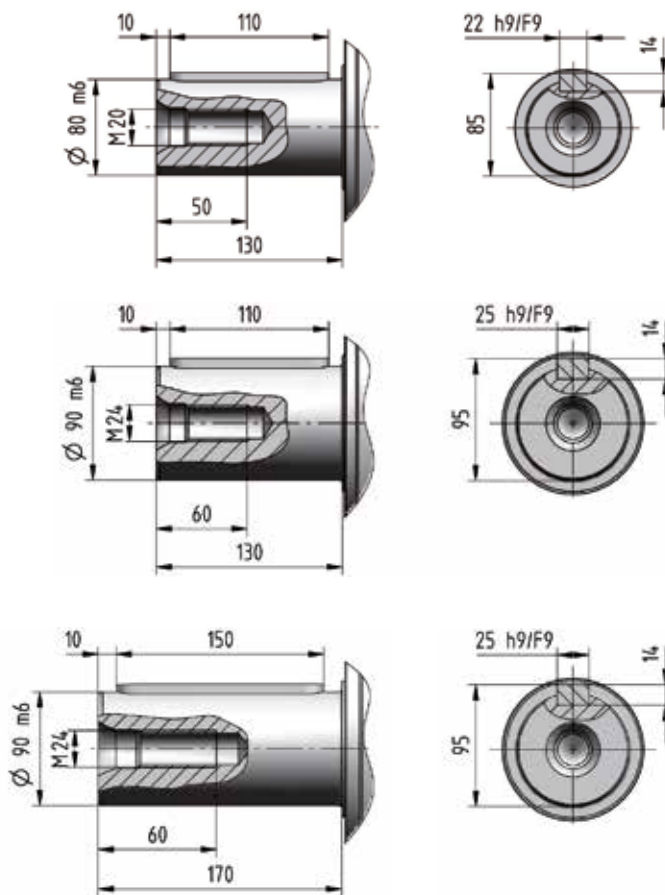


# 012A - Output side details

## Suggested mating dimensions



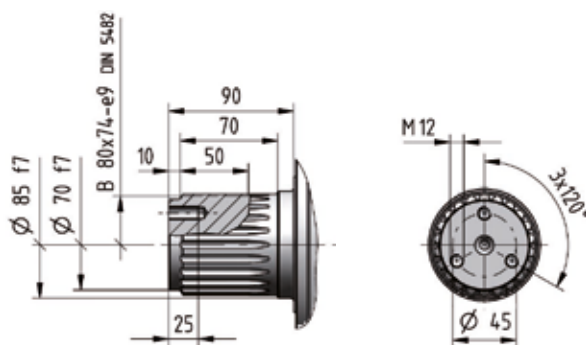
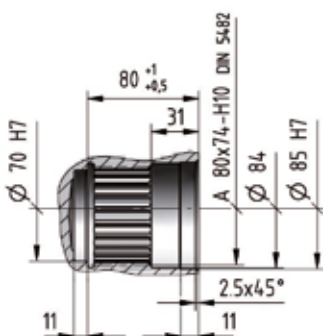
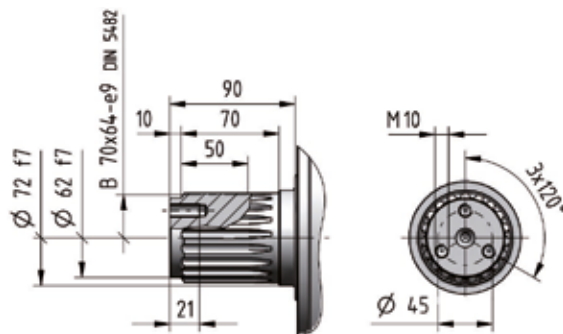
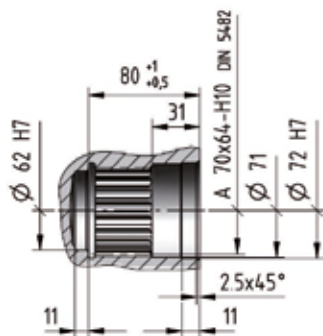
## Gear reducer cylindrical shaft end



4

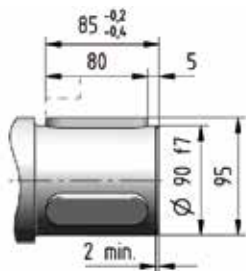
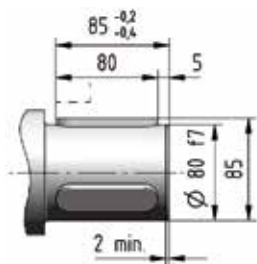
Suggested mating dimensions

Gear reducer splined shaft end

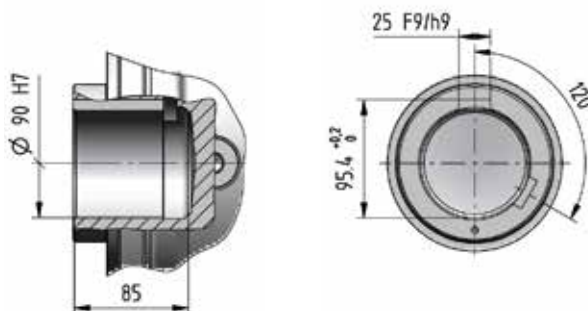
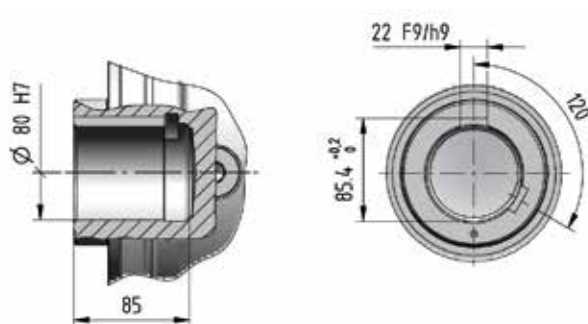


# 012A - Output side details

## Suggested mating dimensions



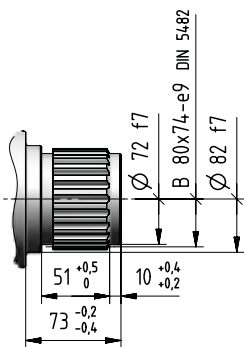
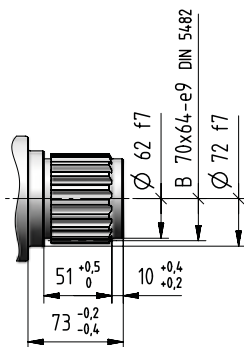
## Gear reducer hollow shaft with keyway



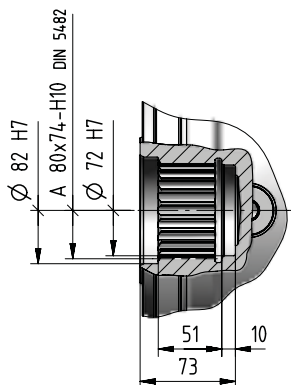
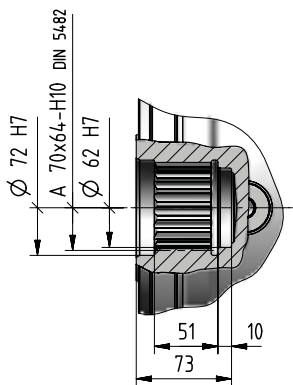
4

Keys hardness HRC  $\geq$  40.

## Suggested mating dimensions

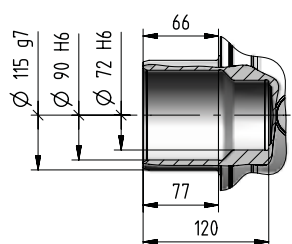
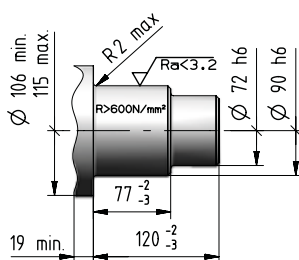
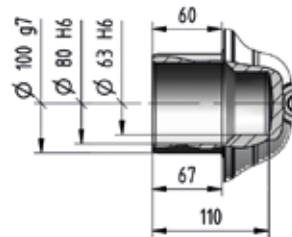
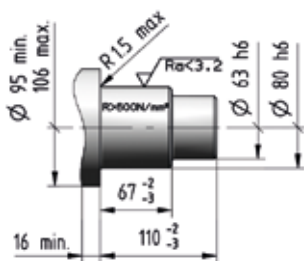


## Splined hollow shaft



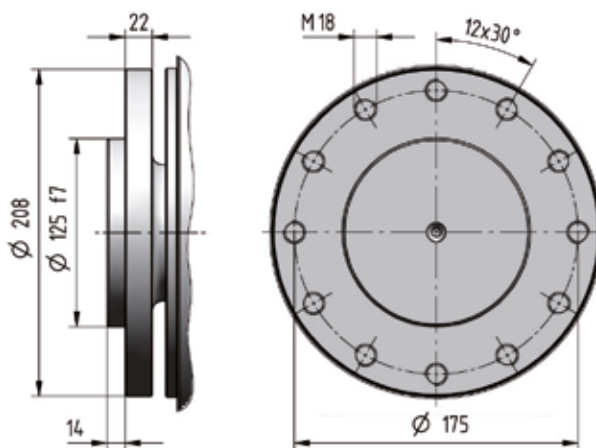
Suggested mating dimensions

Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

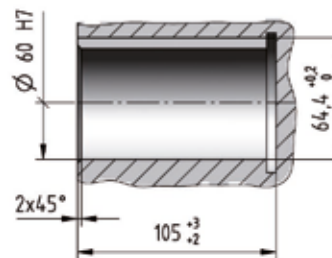
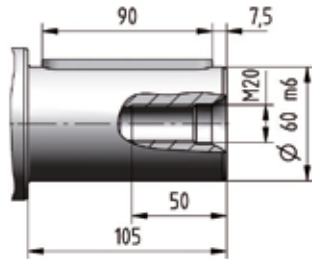
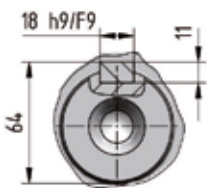
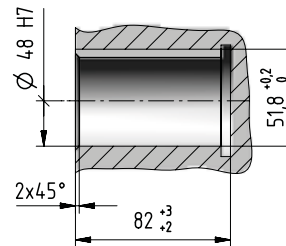
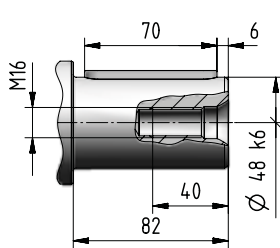
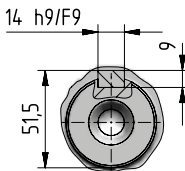
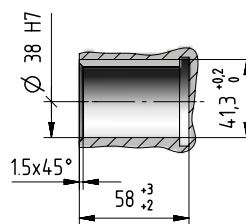
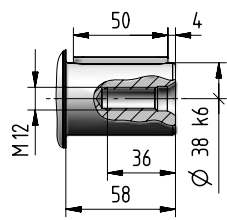
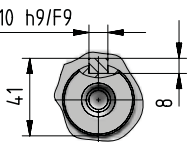
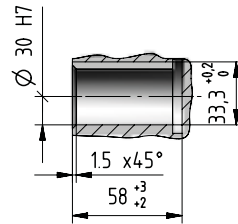
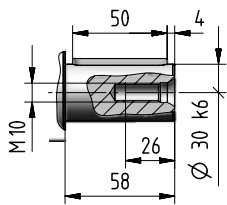
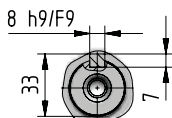
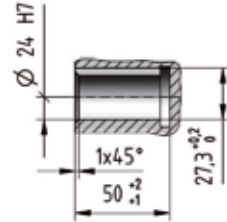
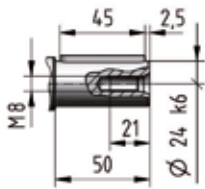
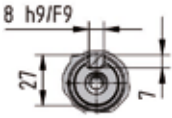
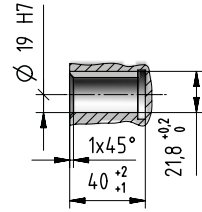
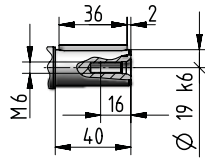
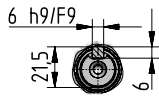
Gear reducer flanged shaft



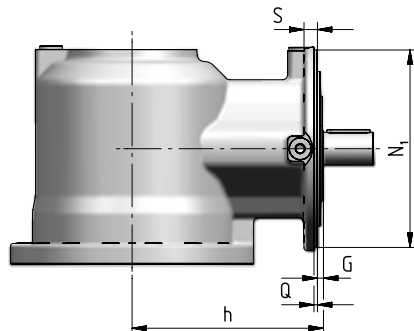
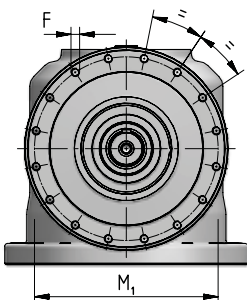
# 012A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

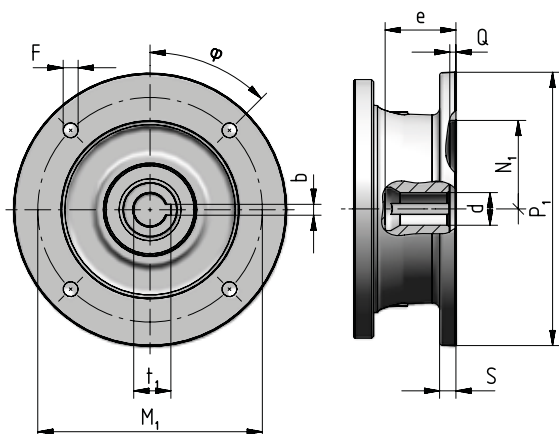


## Bevel helical input flange



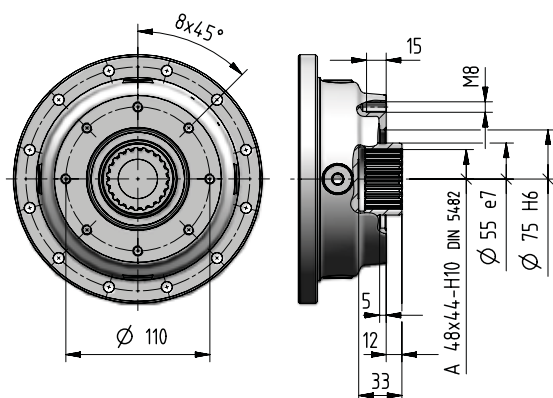
Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ Ø	S	d Ø	e max	b	$t_1$	$M_1$	F Ø	$\phi$	$N_1$ Ø	Q
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	–	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Universal flange adapter




For more information see ch. 8.7.

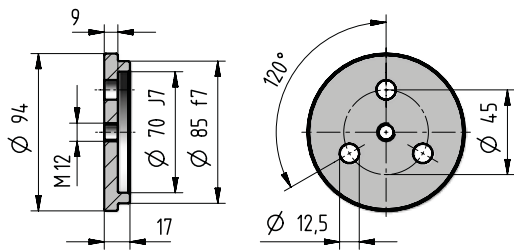


# 012A - Accessories

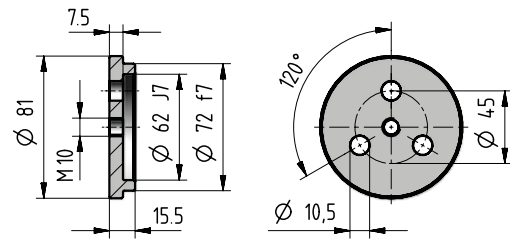
## Stop washer



[  included ]



Code: **,SW080**



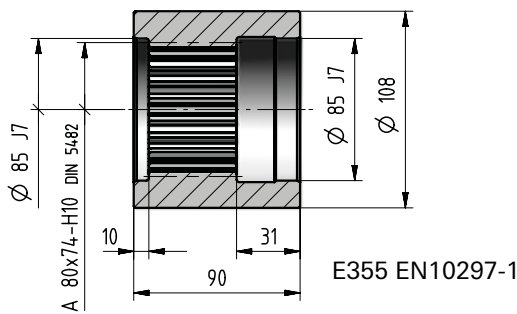
Code: **,SW070**



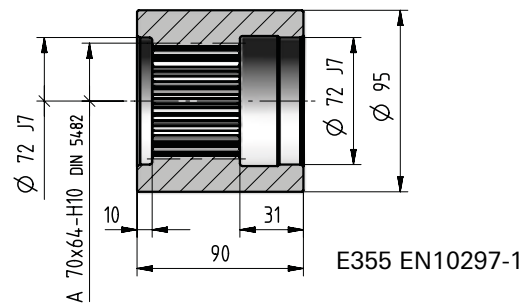
## Splined bush



[   included ]



Code: **,SB080**



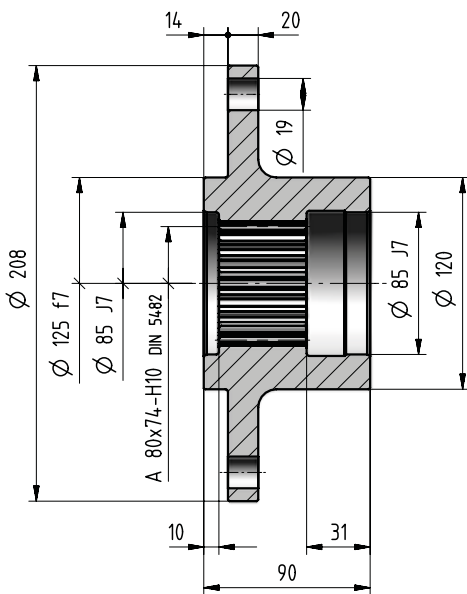
Code: **,SB070**



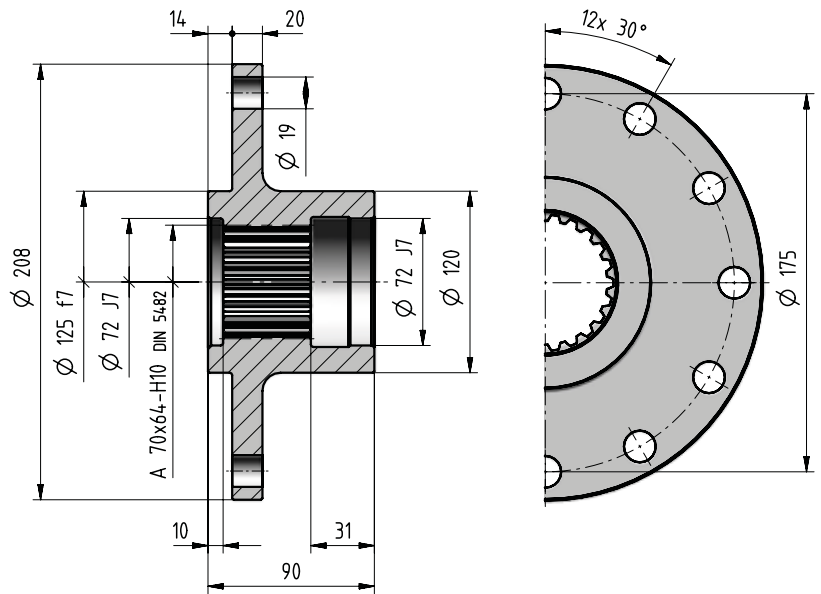
## Wheel flange



[   included ]



Code: **,WF080**

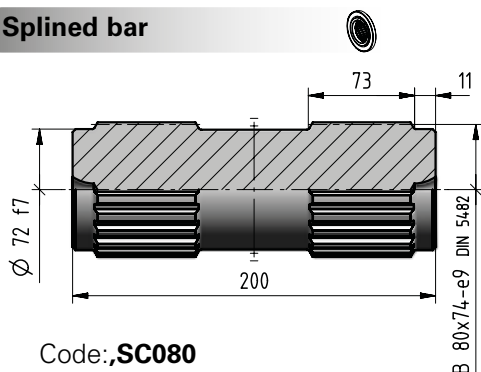


Code: **,WF070**

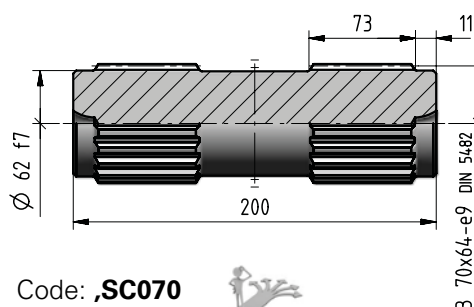


kg	Accessories																
	,SW080	,SW070	,SB080	,SB070	,WF080	,WF070	,SC080	,SC070	,R012FA	,R012EB	,R012EC	,R012DD	,R012DE	,R012DF	,TA10c	,SD115	,SD100
	0,6	0,35	3,4	2,7	8,2	8,9	7	5,2	12	10	12	9	10,8	12,6	6,5	7,2	4,4

Splined bar

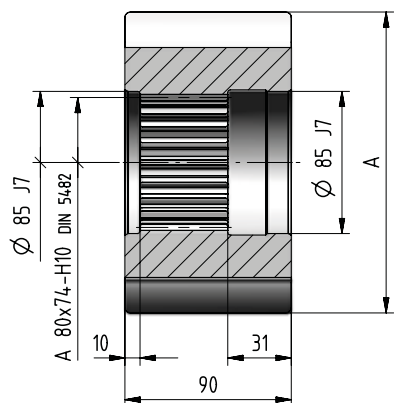


Code: **,SC080**



Code: **,SC070**

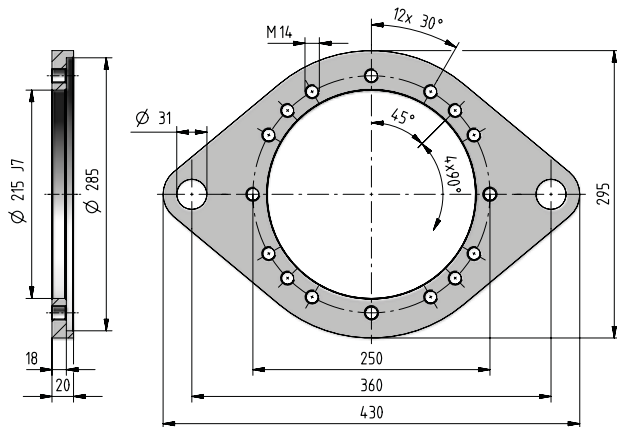
Pinion gear



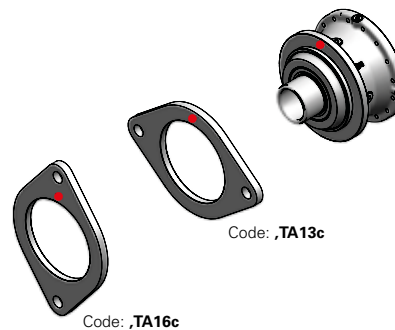
$m_p$	$z_p$	$x$	A Ø h9	Code
14	11	0,5	194,5	<b>,R012FA</b>
12	12	0,5	179	<b>,R012EB</b>
12	13	0,5	191	<b>,R012EC</b>
10	14	0,5	169	<b>,R012DD</b>
10	15	0,5	179	<b>,R012DE</b>
10	16	0,5	189	<b>,R012DF</b>

4

Torque arm



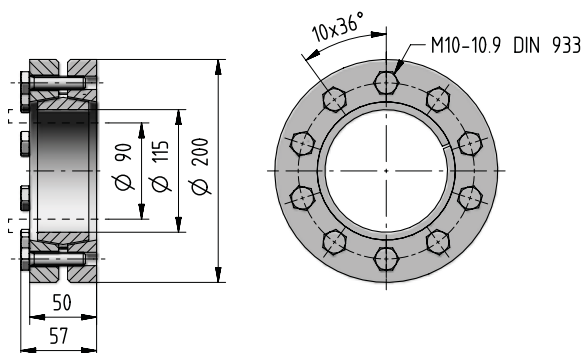
Code: **,TA10c**



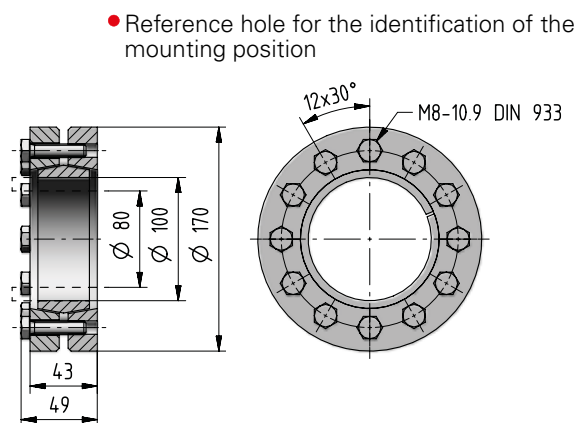
Code: **,TA13c**

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

Shrink disc



Code: **,SD115**



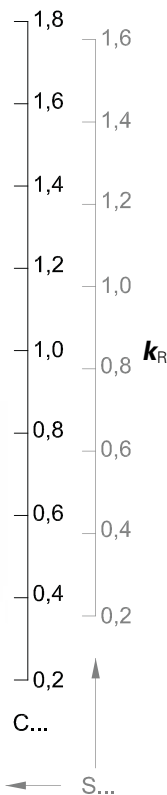
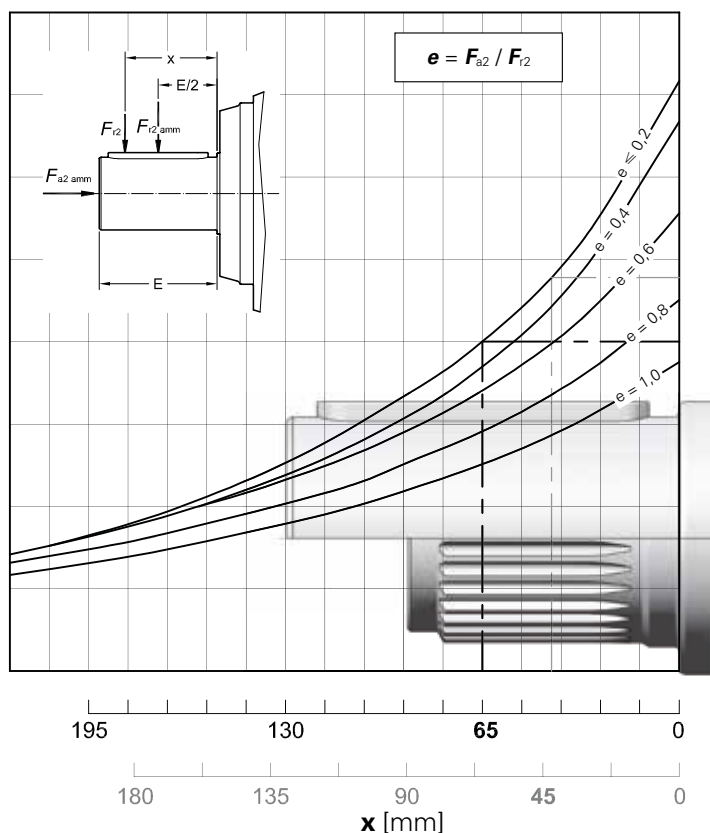
Code: **,SD100**

• Reference hole for the identification of the mounting position

# 012A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

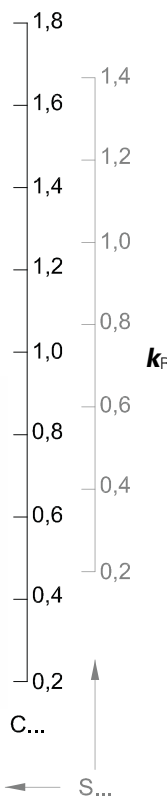
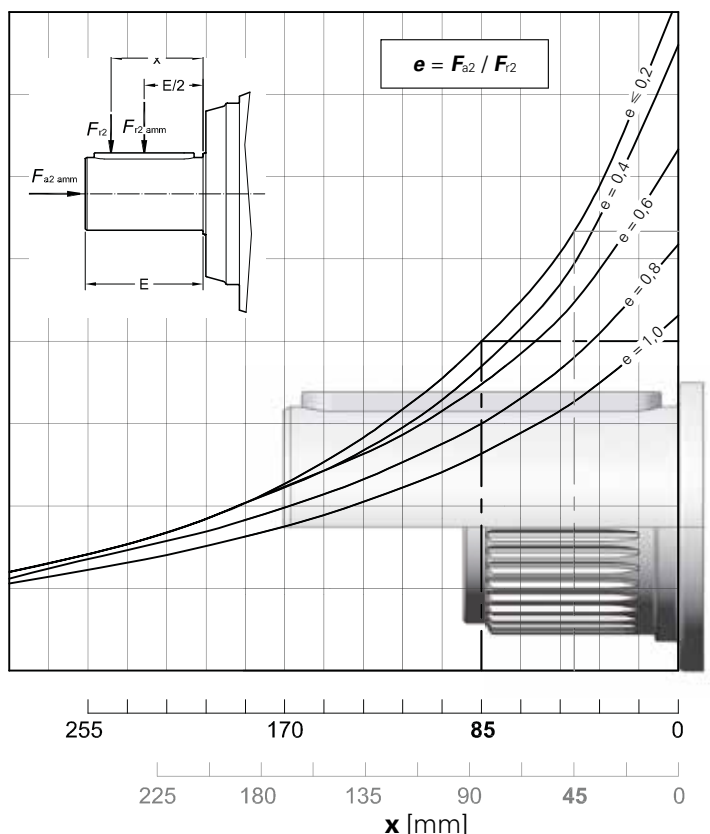
Output side: **C090M1 F20c**  
**S080M1 F20c**  
**C090M1 P20c<sup>1)</sup>**  
**S080M1 P20c<sup>1)</sup>**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	118 000	132 000	106 000	170 000
22 400	112 000	125 000	106 000	160 000
28 000	106 000	118 000	106 000	150 000
35 500	95 000	112 000	106 000	140 000
45 000	90 000	100 000	100 000	132 000
56 000	85 000	95 000	95 000	125 000
71 000	80 000	90 000	85 000	118 000
90 000	75 000	85 000	80 000	106 000
112 000	67 000	80 000	75 000	100 000
140 000	63 000	75 000	71 000	95 000
180 000	60 000	67 000	67 000	90 000
224 000	56 000	63 000	60 000	80 000
280 000	53 000	60 000	56 000	75 000
355 000	47 500	56 000	53 000	71 000
450 000	45 000	50 000	50 000	67 000
560 000	42 500	47 500	47 500	63 000
710 000	40 000	45 000	42 500	60 000
900 000	37 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	33 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	31 500	37 500	35 500	47 500
1 800 000	30 000	33 500	33 500	45 000
2 240 000	28 000	31 500	30 000	42 500
2 800 000	26 500	30 000	28 000	37 500
<b>max</b>	<b>118 000</b>	<b>132 000</b>	<b>106 000</b>	<b>170 000</b>

1) For foot mounting design multiply  $F_{r2 adm}$  by 0,85 and  $F_{a2 adm}$  by 0,56.

Output side: **C090M2 F30c**  
**S080M1 F30c**

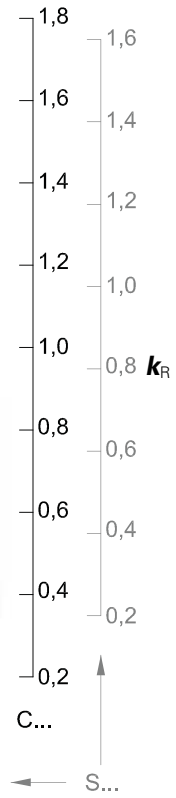
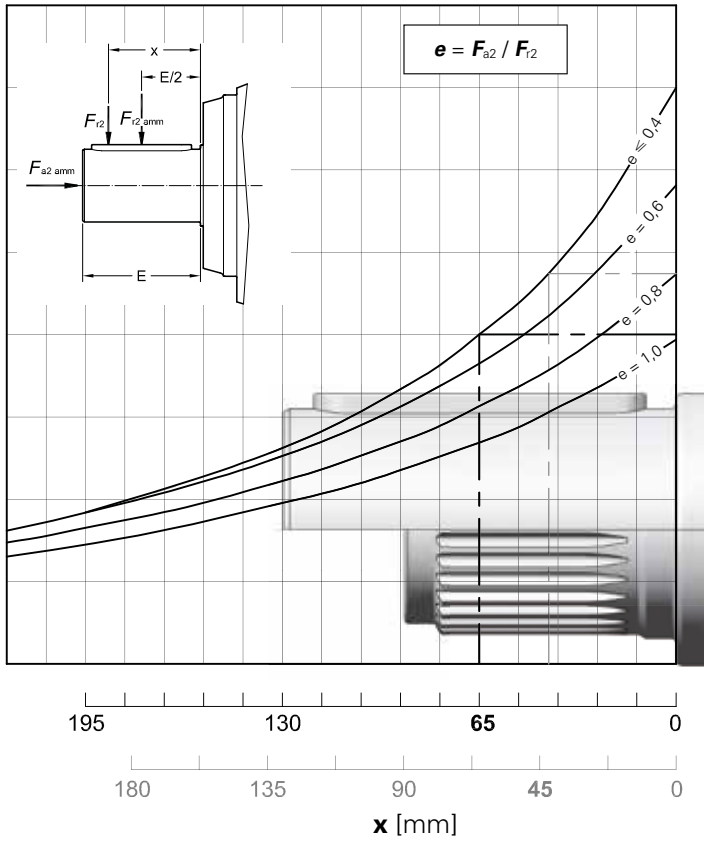


$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	100 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	85 000	112 000	106 000	140 000
45 000	80 000	100 000	100 000	132 000
56 000	75 000	95 000	95 000	118 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	80 000	106 000
112 000	60 000	80 000	75 000	100 000
140 000	56 000	75 000	71 000	90 000
180 000	53 000	67 000	67 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	42 500	56 000	53 000	71 000
450 000	40 000	50 000	50 000	63 000
560 000	37 500	47 500	47 500	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	31 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	28 000	37 500	35 500	45 000
1 800 000	26 500	33 500	33 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	31 500	40 000
2 800 000	23 600	30 000	28 000	37 500
<b>max</b>	<b>100 000</b>	<b>132 000</b>	<b>118 000</b>	<b>170 000</b>

Output side: C080M1 F10c  
 S070M1 F10c  
 C080M1 P10c<sup>1)</sup>  
 S070M1 P10c<sup>1)</sup>



!  $M_{2U} = 11\,800$  [N m]  $M_{2D} = 9\,000$  [N m]

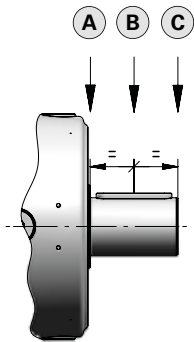


$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	90 000	100 000	100 000	125 000
22 400	85 000	95 000	100 000	125 000
28 000	80 000	90 000	90 000	112 000
35 500	75 000	85 000	85 000	106 000
45 000	71 000	80 000	80 000	100 000
56 000	67 000	75 000	75 000	95 000
71 000	60 000	67 000	71 000	85 000
90 000	56 000	63 000	67 000	80 000
112 000	53 000	60 000	60 000	75 000
140 000	50 000	56 000	56 000	71 000
180 000	45 000	53 000	53 000	67 000
224 000	42 500	47 500	50 000	60 000
280 000	40 000	45 000	47 500	56 000
355 000	37 500	42 500	42 500	53 000
450 000	35 500	40 000	40 000	50 000
560 000	33 500	37 500	37 500	47 500
710 000	30 000	33 500	35 500	42 500
900 000	28 000	31 500	33 500	40 000
1 120 000	26 500	30 000	30 000	37 500
1 400 000	25 000	28 000	28 000	35 500
1 800 000	22 400	26 500	26 500	33 500
2 240 000	21 200	25 000	25 000	31 500
2 800 000	20 000	22 400	23 600	28 000
max	90 000	100 000	100 000	125 000

1) For foot mounting design multiply  $F_{r2 adm}$  by 0,85 and  $F_{a2 adm}$  by 0,56.

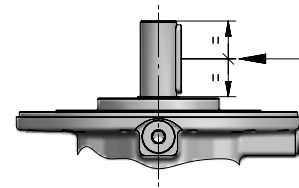
# 012A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_n$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_n$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630


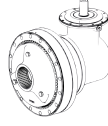




This page is intentionally left blank.



## Data and performance summary

Image	$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			Image	$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$		
	$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\text{ min}^{-1}$					Pt [kW] at	20°C	40°C		$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\text{ min}^{-1}$					Pt [kW] at	20°C	40°C
			1 400	900	500									–	Image	Image					
	3,55	<b>3,52</b>	398 6 740	256 7 690	142 9 170	11 200 13 200	2 240 2 800	28 21,2	42,5 32,5	58 43,7		180	<b>178</b>	7,86 11 900	5,05 12 520	2,81 13 680	15 000 18 000	2 800 3 150	12,5 9	18,5 14	24,3 18,5
	4,25	<b>4,17</b>	335 6 970	216 7 960	120 9 490	15 000 18 000	2 240 3 150					200	<b>211</b>	6,62 12 030	4,26 12 850	2,37 14 040	15 000 18 000	2 800 3 150			
	5	<b>5,29</b>	264 7 280	170 7 780	94,4 8 070	12 190 15 000	2 240 3 550					250	<b>255</b>	5,49 12 360	3,53 13 220	1,96 14 450	15 000 18 000	3 150 4 000			
	6	<b>5,87</b>	239 6 400	153 6 570	85,2 6 810	10 270 12 500	2 240 3 550					280	<b>301</b>	4,64 12 680	2,99 13 560	1,66 14 820	15 000 18 000	3 150 4 000			
	12,5	<b>12,4</b>	113 8 720	72,8 9 800	40,4 10 160	11 200 13 200	2 500 2 800	20 15	29 22,4	38,7 30		315	<b>323</b>	4,33 12 820	2,78 13 700	1,55 14 980	15 000 18 000	3 150 4 000			
	14	<b>14,7</b>	95,4 10 160	61,3 10 490	34,1 10 880	15 000 18 000	2 500 2 800					355	<b>358</b>	3,91 13 010	2,52 13 910	1,40 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	16	<b>17,4</b>	80,4 10 320	51,7 10 600	28,7 10 990	15 000 18 000	2 800 3 550					400	<b>404</b>	3,47 13 250	2,23 14 170	1,24 15 000	15 000 18 000	2 800 3 150			
	18	<b>18,6</b>	75,2 8 180	48,3 8 400	26,9 8 710	12 500 15 000	2 500 2 800					450	<b>448</b>	3,13 13 460	2,01 14 390	1,12 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 10 470	40,7 10 760	22,6 11 150	15 000 18 000	2 800 4 000					500	<b>518</b>	2,70 13 760	1,74 14 710	0,965 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	25	<b>25,9</b>	54,0 10 500	34,7 10 790	19,3 11 190	15 000 18 000	2 800 4 000					560	<b>568</b>	2,46 13 960	1,58 14 920	0,880 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	28	<b>28</b>	50,0 8 390	32,1 8 620	17,8 8 930	12 500 15 000	2 800 4 000					630	<b>657</b>	2,13 14 270	1,37 15 000	0,761 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 7 670	28,2 7 880	15,7 8 170	12 590 18 000	2 800 4 000					710	<b>720</b>	1,94 14 470	1,25 15 000	0,694 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 8 470	27,4 8 700	15,2 9 020	12 500 15 000	2 800 4 000					800	<b>788</b>	1,78 14 660	1,14 15 000	0,635 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	40	<b>40,4</b>	34,6 8 580	22,3 8 810	12,4 9 140	12 500 15 000	2 800 4 000					900	<b>846</b>	1,66 14 820	1,06 15 000	0,591 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
	45	<b>44,8</b>	31,3 7 250	20,1 7 440	11,2 7 720	10 600 12 500	2 800 4 000					1000	<b>999</b>	1,40 15 000	0,901 15 000	0,501 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000			
		50	<b>51,6</b>	27,1 11 030	17,4 11 330	9,68 11 750	15 000 18 000	2 800 3 150	14 10,6	21,2 16		28 21,2	1120	<b>1172</b>	1,19 15 000	0,768 15 000	0,426 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000		
63		<b>61,3</b>	22,8 11 150	14,7 11 450	8,16 11 870	15 000 18 000	3 150 4 000				1250	<b>1267</b>	1,11 12 110	0,710 12 500	0,395 12 500	12 500 15 000	3 150 4 000				
71		<b>72,7</b>	19,3 11 260	12,4 11 570	6,88 12 000	15 000 18 000	3 150 4 000				1400	<b>1441</b>	0,972 15 000	0,625 15 000	0,347 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000				
80		<b>77,7</b>	18,0 11 310	11,6 11 620	6,43 12 070	15 000 18 000	3 150 4 000				1600	<b>1691</b>	0,828 14 110	0,532 15 000	0,296 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000				
90		<b>92,2</b>	15,2 11 430	9,76 11 740	5,42 12 390	15 000 18 000	3 150 4 000				1800	<b>1827</b>	0,766 12 500	0,492 12 500	0,274 12 500	12 500 15 000	3 150 4 000				
100		<b>98,6</b>	14,2 9 060	9,13 9 310	5,07 9 650	12 500 15 000	3 150 4 000				2240	<b>2145</b>	0,653 12 500	0,420 12 500	0,233 12 500	12 500 15 000	3 150 4 000				
112		<b>108</b>	12,9 11 540	8,31 11 860	4,62 12 690	15 000 18 000	3 150 4 000				2500	<b>2636</b>	0,531 12 500	0,341 12 500	0,190 12 500	12 500 15 000	3 150 4 000				
125		<b>117</b>	12,0 11 600	7,69 11 920	4,27 12 840	15 000 18 000	3 150 4 000				2800	<b>2921</b>	0,479 10 600	0,308 10 600	0,171 10 600	10 600 12 500	3 150 4 000				
140		<b>137</b>	10,2 11 710	6,55 12 040	3,64 13 160	15 000 18 000	3 150 4 000														
160		<b>169</b>	8,30 11 860	5,33 12 420	2,96 13 570	15 000 18 000	3 150 4 000														
180		<b>174</b>	8,04 9 380	5,17 9 640	2,87 10 480	12 500 15 000	3 150 4 000														
200		<b>198</b>	7,07 11 900	4,54 12 220	2,52 12 670	15 000 18 000	3 150 4 000														
224	<b>214</b>	6,54 9 500	4,21 9 890	2,34 10 810	12 500 15 000	3 150 4 000															
250	<b>251</b>	5,57 9 600	3,58 10 130	1,99 11 070	12 500 15 000	3 150 4 000															

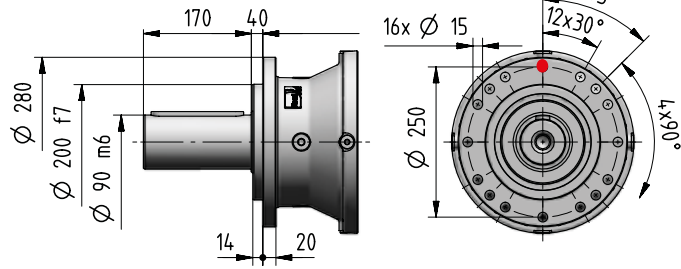
Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at					$n_1\ min^{-1}$					Pt [kW] at				
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C	40°C	$n_2\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$		20°C			40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–				
2EB	9	<b>8,79</b>	159 3 720	102 4 250	56,9 5 070	6 140 7 750	2 240 2 800	21,2 16	31,5 23,6	41,2 31,5	4EB	160	<b>153</b>	9,14 11 790	5,88 12 240	3,26 13 370	15 000 18 000	2 800 3 550	11,8 9	17,5 13,2	23 17,5
	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 290 9 000	2 240 2 800					180	<b>182</b>	7,70 11 920	4,95 12 560	2,75 13 730	15 000 18 000	2 800 3 550			
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,4 4 300	45,1 5 120	6 140 7 750	2 240 2 800					200	<b>194</b>	7,21 11 960	4,63 12 690	2,57 13 860	15 000 18 000	2 800 3 550			
	12,5	<b>13,2</b>	106 5 600	68,0 6 400	37,8 7 630	9 240 11 500	2 240 2 800					224	<b>229</b>	6,10 12 170	3,92 13 010	2,18 14 220	15 000 18 000	2 800 3 550			
	14	<b>14,7</b>	95,5 6 210	61,4 6 950	34,1 7 210	10 240 12 500	2 240 2 800					250	<b>245</b>	5,71 12 290	3,67 13 140	2,04 14 360	15 000 18 000	2 800 3 550			
	16	<b>16,7</b>	83,8 5 660	53,9 6 470	29,9 7 710	9 240 11 500	2 240 2 800					280	<b>271</b>	5,17 12 470	3,33 13 340	1,85 14 580	15 000 18 000	2 800 3 550			
	20	<b>18,5</b>	75,7 6 280	48,6 7 050	27,0 7 310	10 240 12 500	2 240 2 800					315	<b>311</b>	4,50 12 740	2,89 13 620	1,61 14 890	15 000 18 000	2 800 3 550			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 5 930	42,5 6 590	23,6 7 040	7 960 9 750	2 240 2 800					355	<b>364</b>	3,85 13 040	2,48 13 950	1,38 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550			
	25	<b>23,5</b>	59,7 6 570	38,4 7 160	21,3 7 420	8 820 10 900	2 240 2 800					400	<b>389</b>	3,60 13 180	2,32 14 090	1,29 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550			
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 750	6 270 7 750	2 240 2 800					450	<b>461</b>	3,04 13 520	1,95 14 460	1,08 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550			
	31,5	<b>29,3</b>	47,7 4 720	30,7 5 390	17,0 6 370	6 940 8 500	2 240 2 800					500	<b>493</b>	2,84 10 490	1,83 11 220	1,01 12 260	12 500 15 000	2 800 3 550			
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 6 600	29,1 7 530	16,2 8 980	10 480 13 200	2 800 3 550	14 11,2	21,8 16,5	29 21,8		560	<b>541</b>	2,59 13 850	1,66 14 810	0,924 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550			
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 3 550					630	<b>645</b>	2,17 12 790	1,40 13 140	0,776 14 250	15 000 18 000	2 800 3 550			
40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	2 800 3 550				710	<b>687</b>	2,04 14 360	1,31 15 000	0,728 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550					
45	<b>43,6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 11 630	14 750 18 000	2 800 3 550				800	<b>844</b>	1,66 14 820	1,07 15 000	0,593 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550					
50	<b>46,6</b>	30,1 9 930	19,3 10 630	10,7 11 020	11 200 13 200	2 800 3 550				900	<b>871</b>	1,61 11 440	1,03 12 230	0,574 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550					
56	<b>55,2</b>	25,3 11 080	16,3 11 380	9,05 11 800	15 000 18 000	2 800 3 550				1000	<b>990</b>	1,41 13 130	0,909 13 910	0,505 15 000	15 000 18 000	2 800 3 550					
63	<b>64,8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	15 000 18 000	2 800 3 550				1120	<b>1070</b>	1,31 11 800	0,841 12 500	0,467 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550					
71	<b>69,7</b>	20,1 11 240	12,9 11 540	7,17 11 970	15 000 18 000	2 800 3 550				1250	<b>1256</b>	1,11 12 090	0,716 12 500	0,398 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550					
80	<b>81,8</b>	17,1 11 270	11,0 11 580	6,11 12 000	15 000 18 000	2 800 3 550				1400	<b>1392</b>	1,01 10 190	0,647 10 600	0,359 10 600	10 600 12 500	2 800 3 550					
90	<b>88,4</b>	15,8 11 400	10,2 11 710	5,66 12 310	15 000 18 000	2 800 3 550				1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 500	0,324 12 500	12 500 15 000	2 800 3 550					
100	<b>104</b>	13,5 11 440	8,67 11 750	4,82 12 180	15 000 18 000	2 800 3 550				1800	<b>1711</b>	0,818 10 510	0,526 10 600	0,292 10 600	10 600 12 500	2 800 3 550					
112	<b>110</b>	12,7 8 660	8,15 9 890	4,53 11 800	12 790 15 500	2 800 3 550															
125	<b>130</b>	10,8 10 170	6,94 11 610	3,86 12 350	15 000 18 000	2 800 3 550															
140	<b>140</b>	9,99 9 260	6,42 9 510	3,57 10 140	12 500 15 000	2 800 3 550															
160	<b>164</b>	8,51 9 350	5,47 9 610	3,04 10 390	12 500 15 000	2 800 3 550															
200	<b>202</b>	6,93 9 470	4,45 9 800	2,47 10 720	12 500 15 000	2 800 3 550															

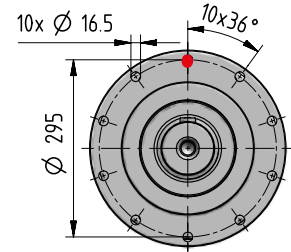
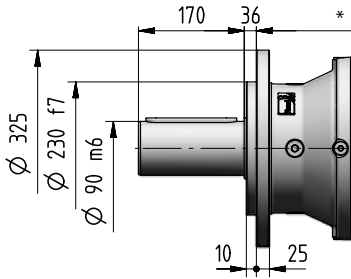
# 015A - Main Dimensions



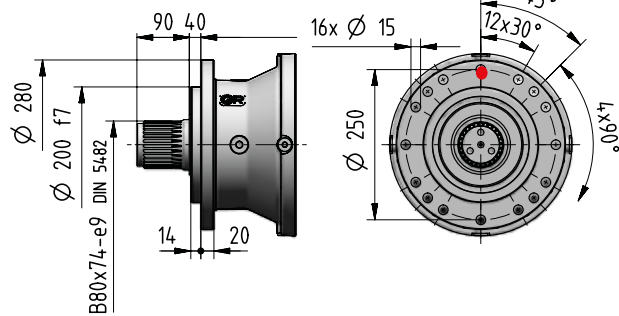
**C090M2 F20c**



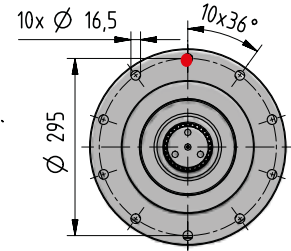
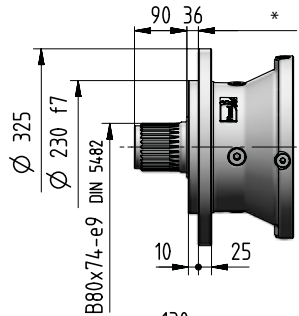
**C090M2 F30c**



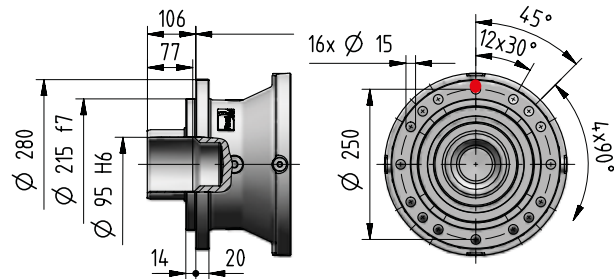
**S080M1 F20c**



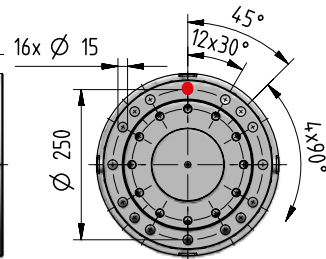
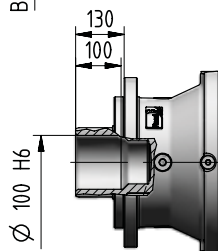
**S080M1 F30c**



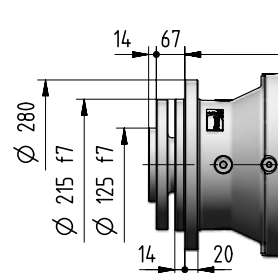
**H095M1 A20c**



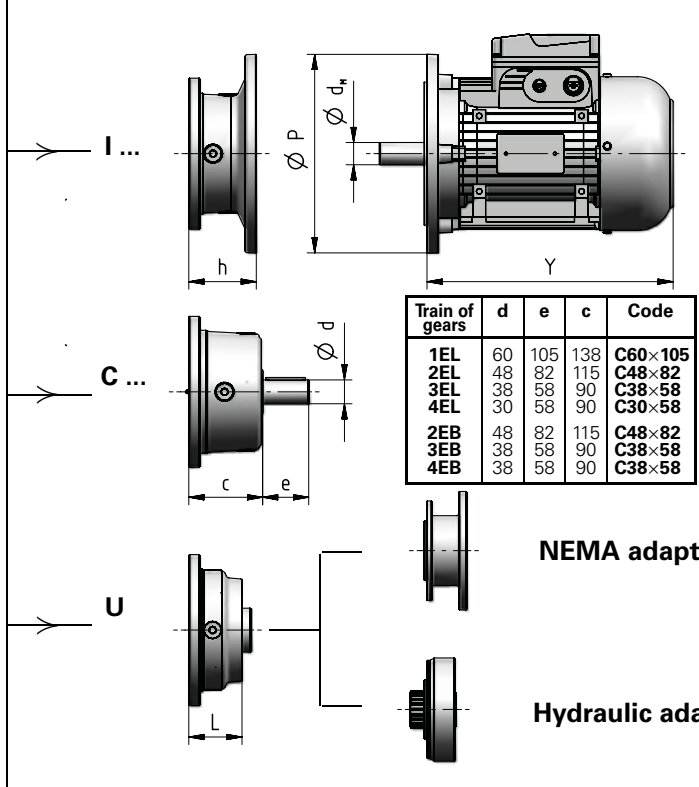
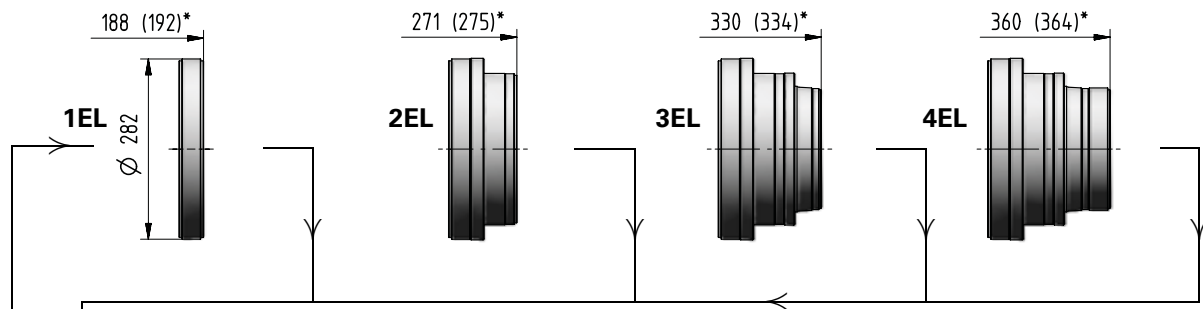
**H100M1 A20c**



**M125M1 A10c**



See page 4.132



Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code	
		1)		1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB		4EB
Dimension h											
71	14×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	114×160
80	19×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	119×200
90	24×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	124×200
100	28×250	310	405	-	103	82	82	103	82	82	128×250
112	28×250	336	435	-	103	82	82	103	82	82	128×250
132	38×300	445	553	133,5	120	102	102	120	102	102	138×300
160	42×350	573	640	159	153	135	135	153	135	135	142×350
180	48×350	613	734	159	153	135	135	153	135	135	148×350
200	55×400	654	734	159	153	-	-	153	-	-	155×400
225	60×450	710	-	189	183	-	-	183	-	-	160×450
250	65×550	735	-	189	-	-	-	-	-	-	165×550
280	75×550	819	-	189	-	-	-	-	-	-	175×550

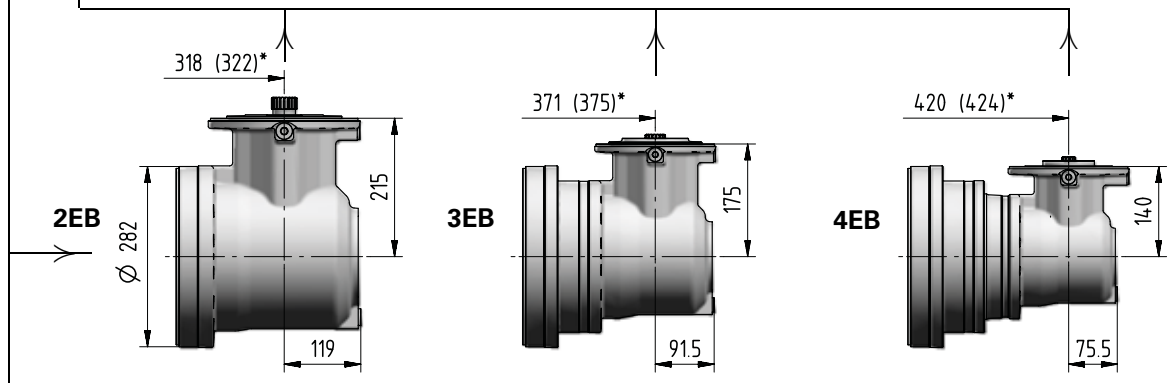
Train of gears	d	e	c	Code
1EL	60	105	138	C60×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	48	82	115	C48×82
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Hydraulic adapter

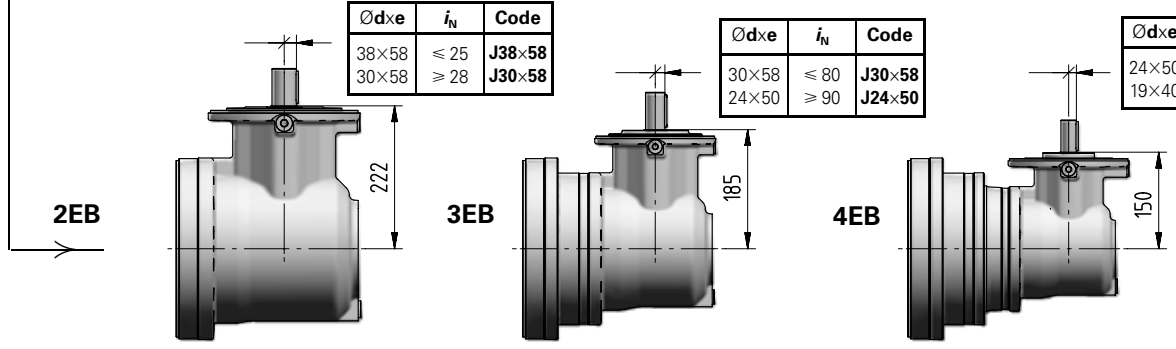
Train of gears	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
2EB	62	ch.7
3EB, 4EB	64	



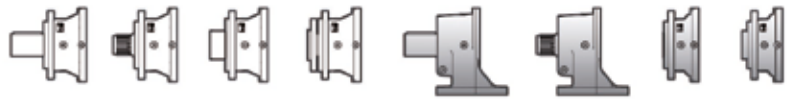
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 25	J38×58
30×58	≥ 28	J30×58

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50

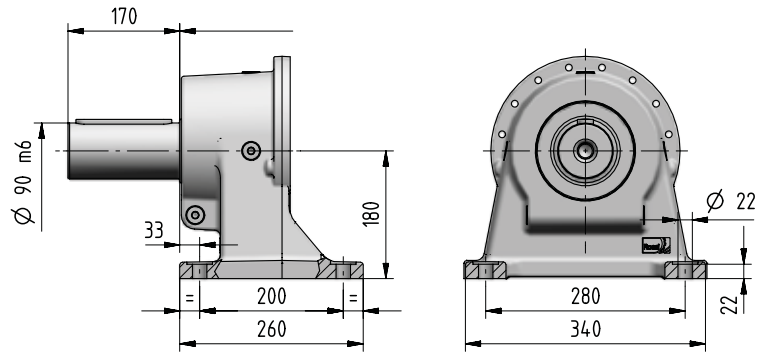
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40



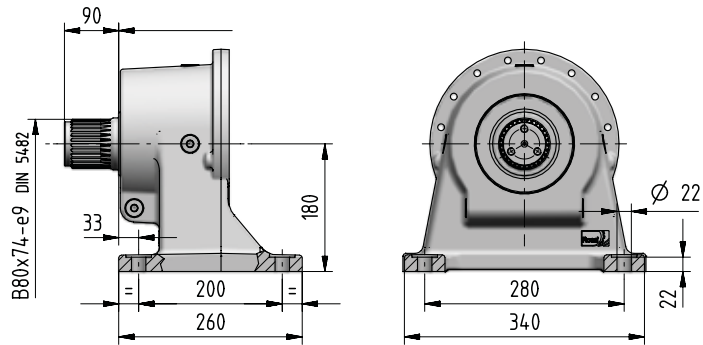
# 015A - Main Dimensions



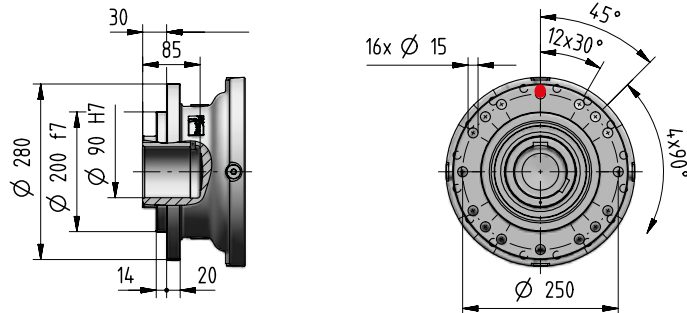
**C090M2 P20c**



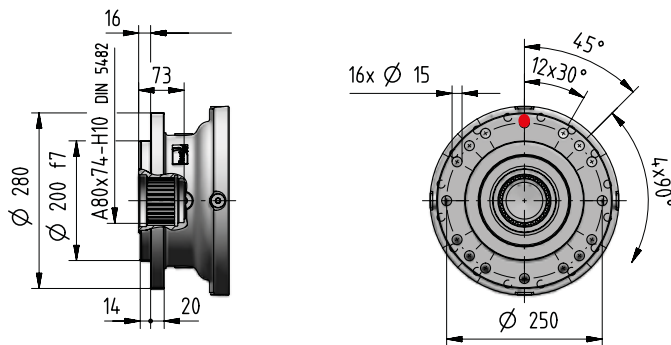
**S080M1 P20c**



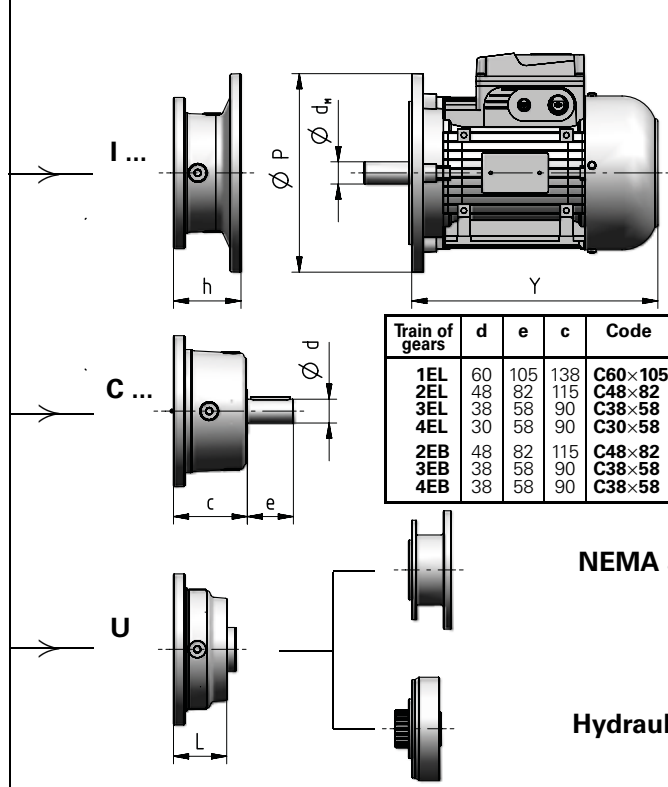
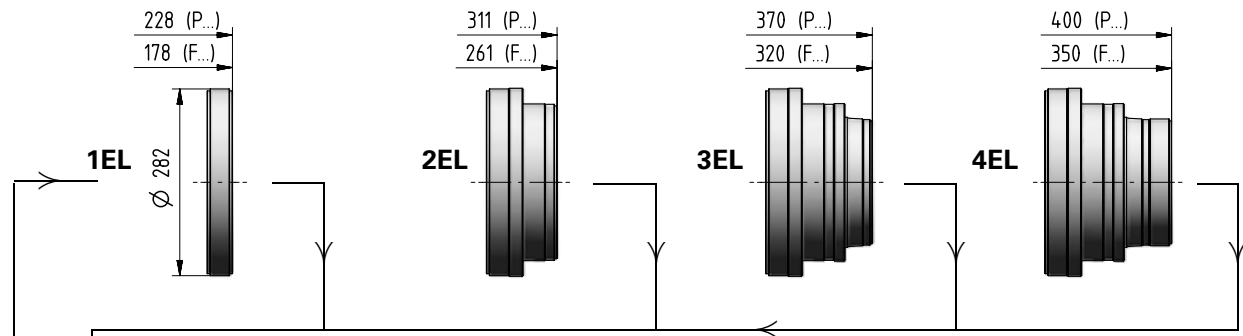
**K090M1 F06c**



**Z080M1 F05c**



kg	Input options Code											Output options (Δ) Code						
	114x160	119x200	124x200	128x250	138x300	142x350	148x350	155x400	160x450	165x550	175x550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...	C... P... S... P...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	89	95	95	98	107	115	115	99	-	-				
2EL	-	-	-	97	101	107	107	109	118	-	-	102	94	-				
3EL	98	100	100	102	106	111	111	-	-	-	-	103	100	-				
4EL	103	105	105	107	110	116	116	-	-	-	-	108	104	-				
2EB	-	-	-	129	133	139	139	141	150	-	-	132	126	118	+0	-6	+10	-15,5
3EB	115	117	117	119	122	128	128	-	-	-	-	119	116	111				
4EB	113	115	115	117	120	126	126	-	-	-	-	117	114	109				



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	60	105	138	C60×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	48	82	115	C48×82
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

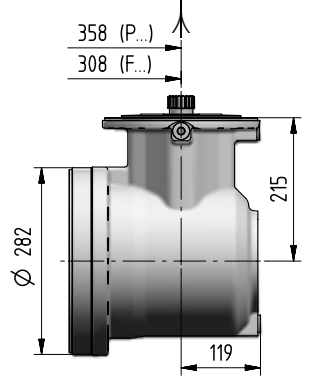
Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB		
71	14×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	114×160	
80	19×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	119×200	
90	24×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	124×200	
100	28×250	310	405	-	103	82	82	103	82	82	128×250	
112	28×250	336	435	-	103	82	82	103	82	82	128×250	
132	38×300	445	553	133,5	120	102	102	120	102	102	138×300	
160	42×350	573	640	159	153	135	135	153	135	135	142×350	
180	48×350	613	734	159	153	135	135	153	135	135	148×350	
200	55×400	654	734	159	153	-	-	153	-	-	155×400	
225	60×450	710	-	189	183	-	-	183	-	-	160×450	
250	65×550	735	-	189	-	-	-	-	-	-	165×550	
280	75×550	819	-	189	-	-	-	-	-	-	175×550	

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

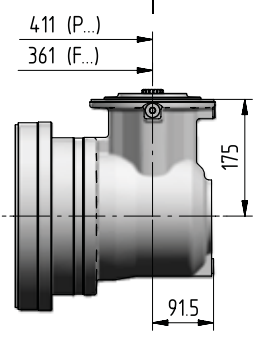
NEMA adapter

Hydraulic adapter

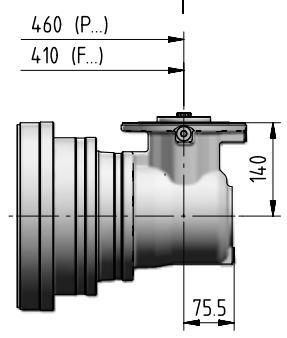
Train of gears	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
2EB	62	
3EB, 4EB	64	



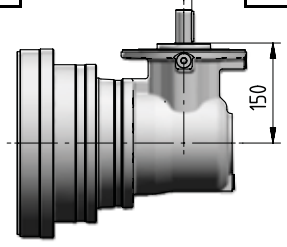
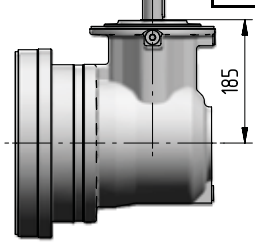
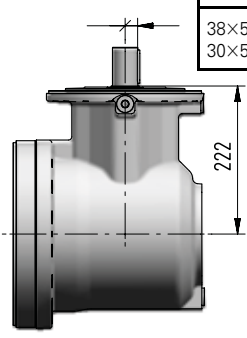
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 25	J38×58
30×58	≥ 28	J30×58



Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50



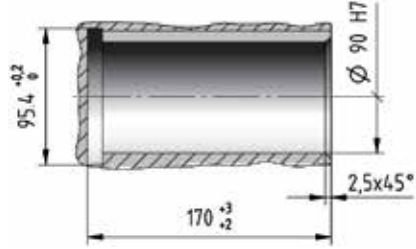
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40



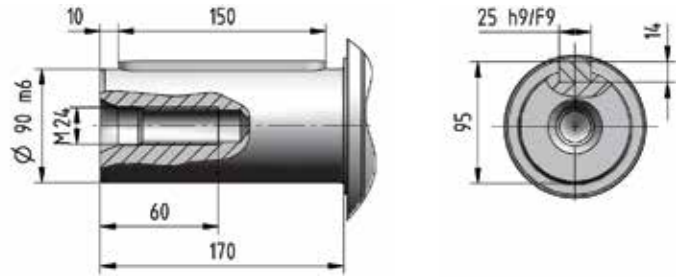


# 015A - Output side details

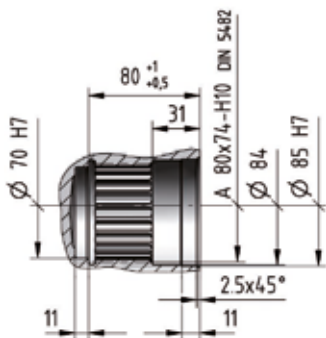
## Suggested mating dimensions



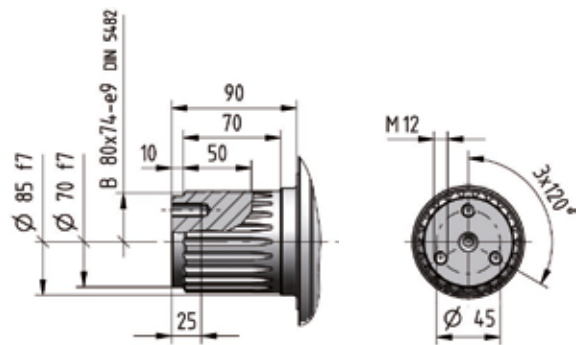
## Gear reducer cylindrical shaft end



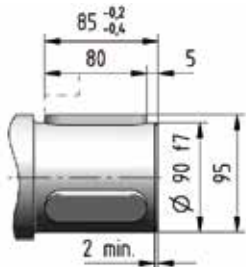
## Suggested mating dimensions



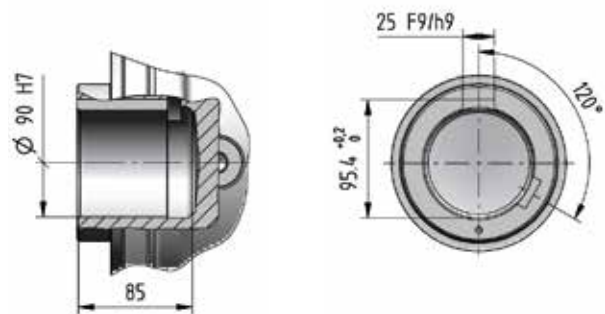
## Gear reducer splined shaft end



## Suggested mating dimensions

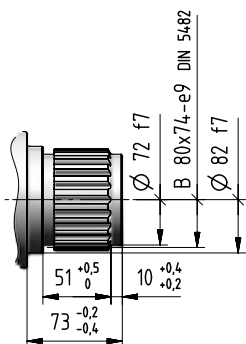


## Gear reducer hollow shaft with keyway

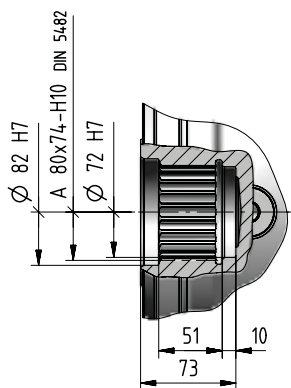


Key HRC hardness  $\geq 40$ .

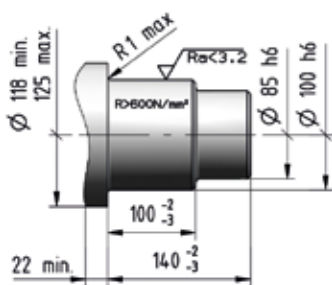
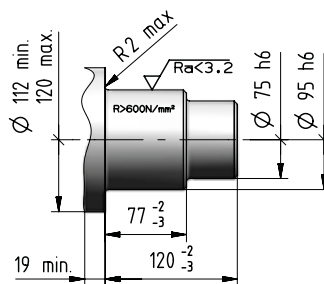
## Suggested mating dimensions



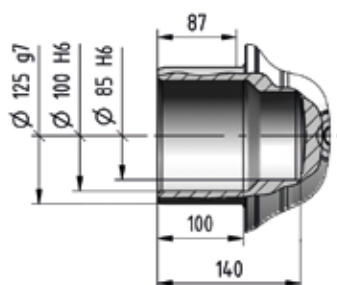
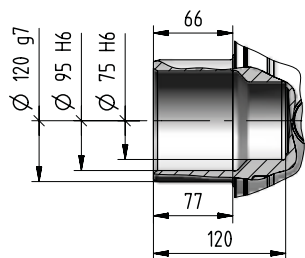
## Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions

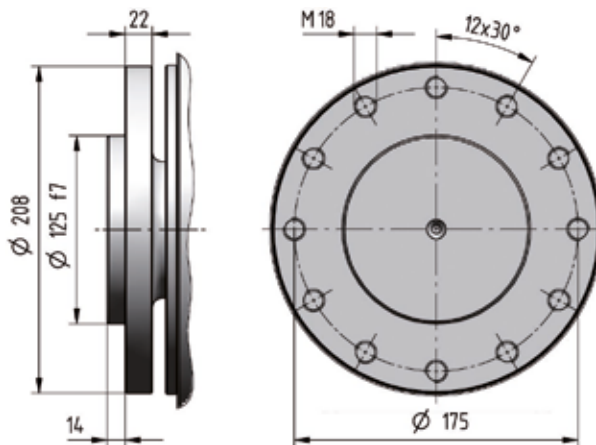


Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

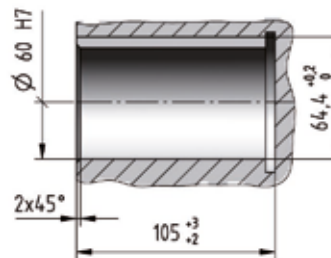
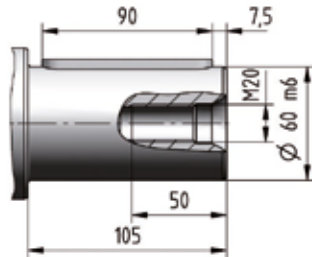
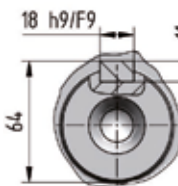
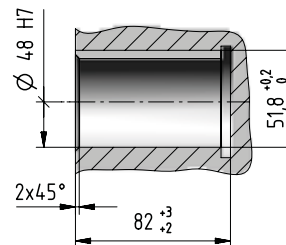
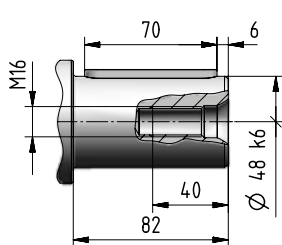
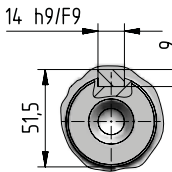
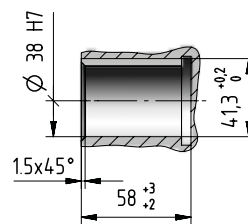
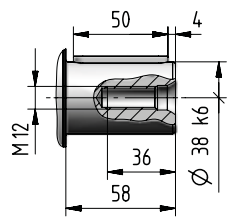
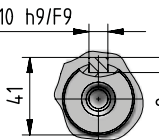
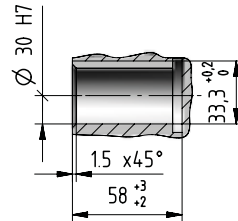
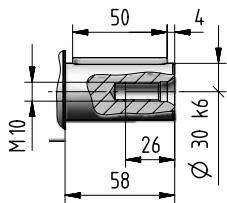
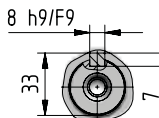
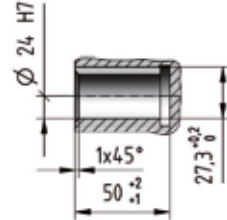
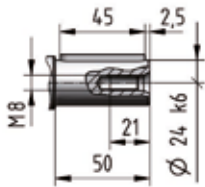
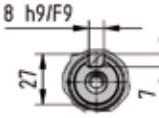
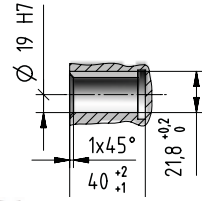
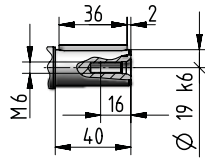
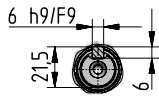
Gear reducer flanged shaft



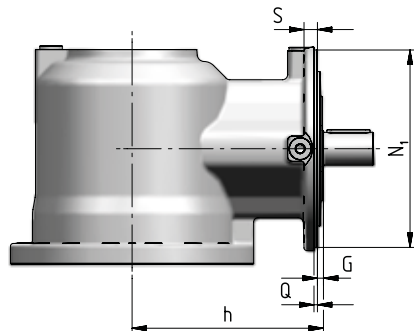
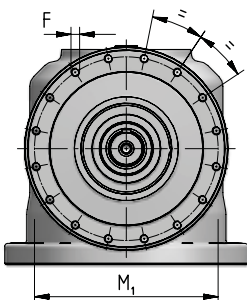
# 015A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

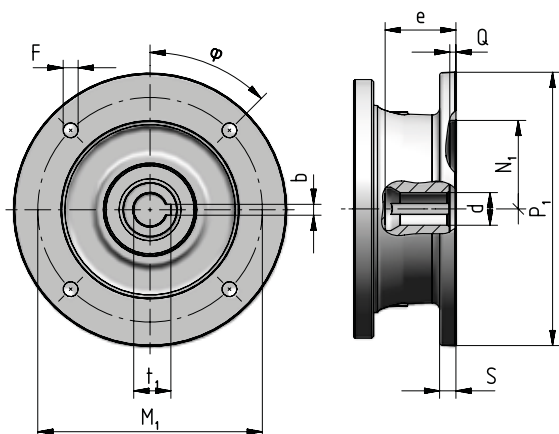


## Bevel helical input flange



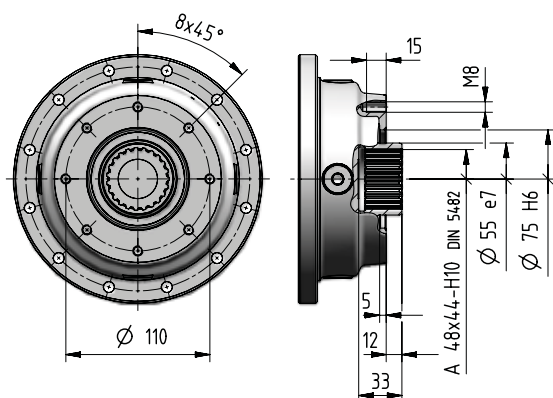
Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
2EB	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
3EB	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
4EB	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$	$S$	$d$	$e$	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$	$\varphi$	$N_1$	$Q$
	$\emptyset$		$\emptyset$	max				$\emptyset$		$\emptyset$	
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

Universal flange adapter




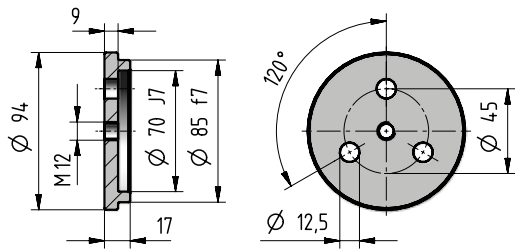
For more information see ch. 8.7.

# 015A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

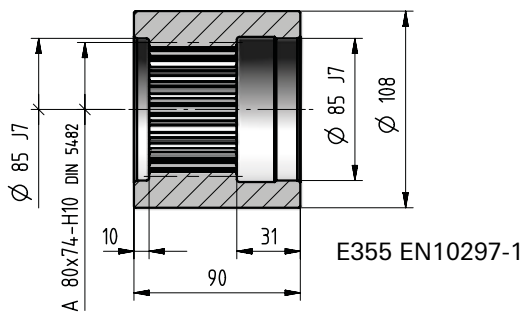


Code: **,SW080**

## Splined bush



[  included ]

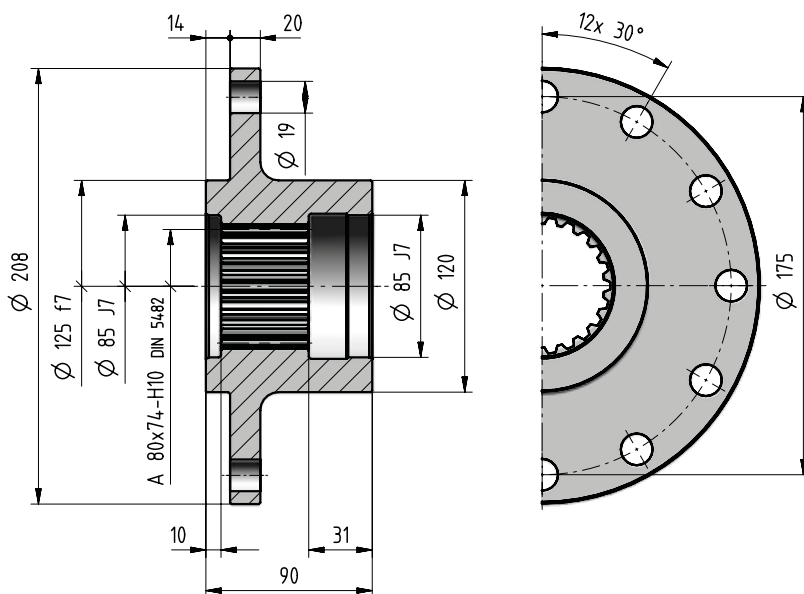


Code: **,SB080**

## Wheel flange



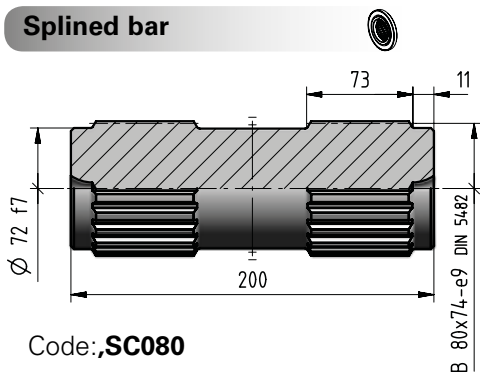
[  included ]



Code: **,WF080**

kg	Accessories												
	,SW080	,SB080	,WF080	,SC080	,R012FA	,R012EB	,R012EC	,R012DD	,R012DE	,R012DF	,TA10c	,SD120	,SD125
	0,6	3,4	8,2	7	12	10	12	9	10,8	12,6	6,5	8	8,7

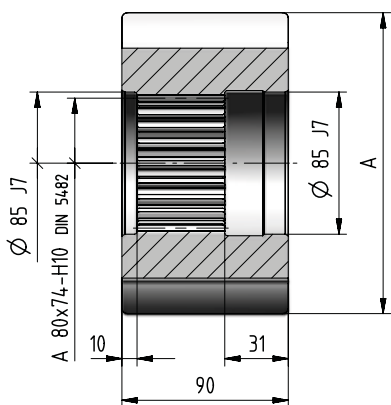
**Splined bar**



Code: **,SC080**

**Pinion gear**

[ included ]

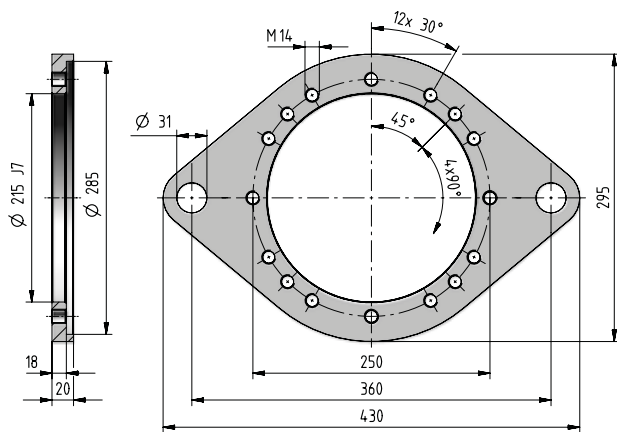


$m_p$	$z_p$	$x$	A Ø h9	Code 
14	11	0,5	194,5	<b>,R012FA</b>
12	12	0,5	179	<b>,R012EB</b>
12	13	0,5	191	<b>,R012EC</b>
10	14	0,5	169	<b>,R012DD</b>
10	15	0,5	179	<b>,R012DE</b>
10	16	0,5	189	<b>,R012DF</b>

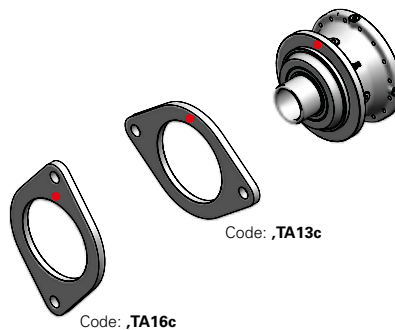
4

**Torque arm**

[ included ]



Code: **,TA10c**



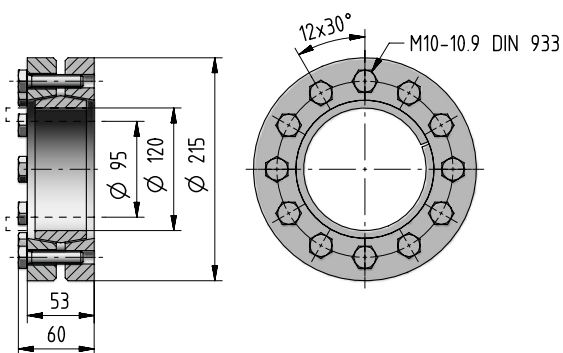
Code: **,TA13c**

Code: **,TA16c**

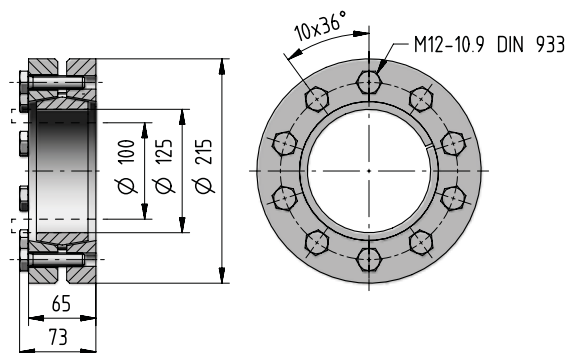
If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position.

**Shrink disc**



Code: **,SD120**



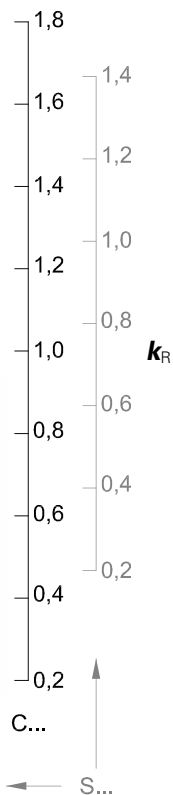
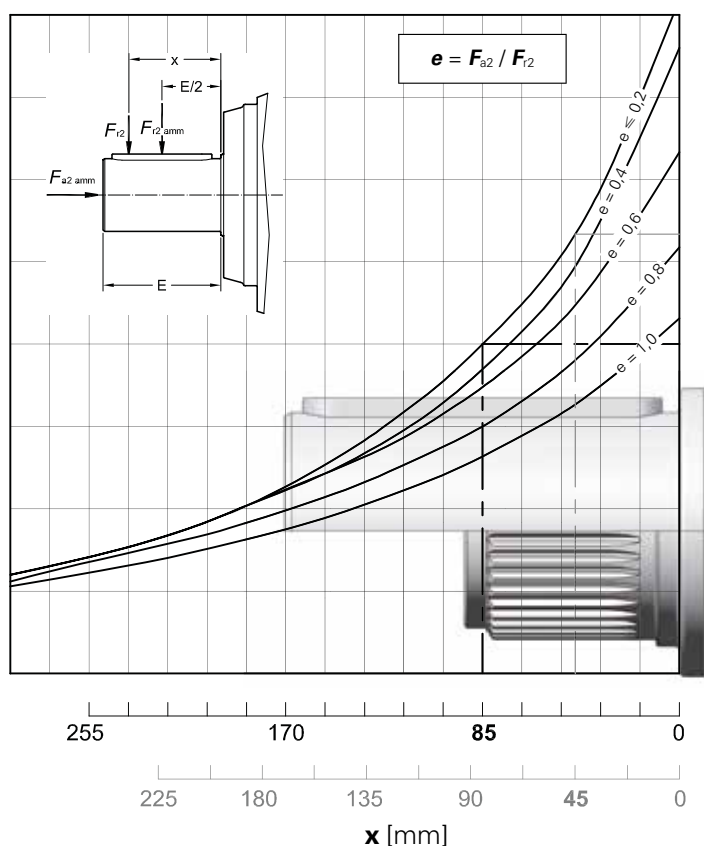
Code: **,SD125**



# 015A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: C090M2 F20c S080M1 F20c  
C090M2 F30c S080M1 F30c  
C090M2 P20c<sup>1)</sup> S080M1 P20c<sup>1)</sup>



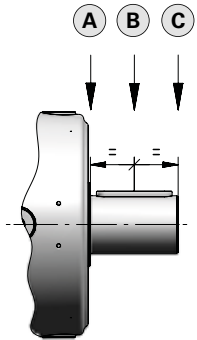
$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	100 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	85 000	112 000	106 000	140 000
45 000	80 000	100 000	100 000	132 000
56 000	75 000	95 000	95 000	118 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	80 000	106 000
112 000	60 000	80 000	75 000	100 000
140 000	56 000	75 000	71 000	90 000
180 000	53 000	67 000	67 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	42 500	56 000	53 000	71 000
450 000	40 000	50 000	50 000	63 000
560 000	37 500	47 500	47 500	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	40 000	53 000
1 120 000	31 500	40 000	37 500	50 000
1 400 000	28 000	37 500	35 500	45 000
1 800 000	26 500	33 500	33 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	31 500	40 000
2 800 000	23 600	30 000	28 000	37 500
<b>max</b>	<b>100 000</b>	<b>132 000</b>	<b>118 000</b>	<b>170 000</b>

1) For foot mounting design multiply  $F_{r2\text{ adm}}$  by 0,85 and  $F_{a2\text{ adm}}$  by 0,56.

# Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

015A

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

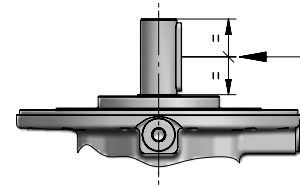


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900


Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630






## Data and performance summary

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$							
			$n_1\ min^{-1}$					N m	min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at			N m	min <sup>-1</sup>	Pt [kW] at					
			1 400	900	500					20°C					40°C	20°C	40°C			
	$i_H$	$i_{opt}$																		
<b>1EL</b>	3,55	<b>3,52</b>	398 7 140	256 8 160	142 9 730	13 200 16 000	2 000 2 500	40 30	-	-										
	4,25	<b>4,17</b>	335 7 390	216 8 440	120 10 070	18 000 21 200	2 000 2 800													
	5	<b>5,29</b>	264 7 720	170 8 810	94,4 9 450	14 650 18 000	2 000 2 800													
	6	<b>6,21</b>	225 7 270	145 7 470	80,5 7 750	11 970 15 000	2 000 2 800													
	7,1	<b>7,64</b>	183 5 310	118 5 460	65,5 5 660	8 720 12 500	2 000 2 800													
<b>2EL</b>	12,5	<b>12,4</b>	113 8 720	72,8 9 960	40,4 11 880	13 200 16 000	2 500 2 800	23,6 18	36,5 27,2	47,5 36,5										
	14	<b>14,7</b>	95,4 10 350	61,3 11 820	34,1 13 510	18 000 21 200	2 500 2 800													
	16	<b>17,4</b>	80,4 10 690	51,7 12 200	28,7 13 650	18 000 21 200	2 800 3 550													
	18	<b>18,6</b>	75,2 9 590	48,3 9 850	26,9 10 210	15 000 18 000	2 500 2 800													
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 11 160	40,7 12 740	22,6 13 250	18 000 21 200	2 800 4 000													
	25	<b>25,9</b>	54,0 10 500	34,7 10 790	19,3 11 190	17 290 21 200	2 800 4 000													
	28	<b>28</b>	50,0 9 830	32,1 10 100	17,8 10 470	15 000 18 000	2 800 4 000													
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 7 670	28,2 7 880	15,7 8 170	12 590 18 000	2 800 4 000													
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 9 930	27,4 10 200	15,2 10 570	15 000 18 000	2 800 4 000													
	40	<b>40,4</b>	34,6 9 730	22,3 10 000	12,4 10 370	15 000 18 000	2 800 4 000													
	45	<b>47,5</b>	29,5 8 240	19,0 8 460	10,5 8 780	12 500 15 000	2 800 4 000													
	<b>3EL</b>	50	<b>51,6</b>	27,1 12 540	17,4 14 070	9,68 14 590	18 000 21 200	2 800 3 150	17 13,2	26,5 20	34,5 26,5									
63		<b>61,3</b>	22,8 12 940	14,7 14 220	8,16 14 840	18 000 21 200	3 150 4 000													
71		<b>72,7</b>	19,3 13 990	12,4 14 370	6,88 15 230	18 000 21 200	3 150 4 000													
80		<b>77,7</b>	18,0 13 520	11,6 14 430	6,43 15 380	18 000 21 200	3 150 4 000													
90		<b>92,2</b>	15,2 14 190	9,76 14 580	5,42 15 780	18 000 21 200	3 150 4 000													
100		<b>98,6</b>	14,2 10 620	9,13 10 910	5,07 11 560	15 000 18 000	3 150 4 000													
112		<b>108</b>	12,9 14 330	8,31 14 800	4,62 16 160	18 000 21 200	3 150 4 000													
125		<b>117</b>	12,0 13 780	7,69 14 160	4,27 14 680	18 000 21 200	3 150 4 000													
140		<b>137</b>	10,2 13 920	6,55 14 300	3,64 14 830	18 000 21 200	3 150 4 000													
160		<b>169</b>	8,30 14 060	5,33 14 440	2,96 14 980	18 000 21 200	3 150 4 000													
180		<b>174</b>	8,04 10 990	5,17 11 530	2,87 12 600	15 000 18 000	3 150 4 000													
200		<b>198</b>	7,07 11 900	4,54 12 220	2,52 12 670	18 000 21 200	3 150 4 000													
224	<b>214</b>	6,54 11 130	4,21 11 890	2,34 13 000	15 000 18 000	3 150 4 000														
250	<b>251</b>	5,57 11 400	3,58 12 180	1,99 13 320	15 000 18 000	3 150 4 000														
<b>4EL</b>	180	<b>178</b>	7,86 14 920	5,05 15 950	2,81 17 440	18 000 21 200	2 800 3 150	15 11,2	22,4 17	30 22,4										
	200	<b>211</b>	6,62 15 310	4,26 16 370	2,37 17 890	18 000 21 200	2 800 3 150													
	250	<b>255</b>	5,49 15 750	3,53 16 840	1,96 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	280	<b>301</b>	4,64 16 160	2,99 17 270	1,66 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	315	<b>323</b>	4,33 16 330	2,78 17 460	1,55 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	355	<b>358</b>	3,91 16 580	2,52 17 730	1,40 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	400	<b>404</b>	3,47 14 870	2,23 15 280	1,24 16 160	18 000 21 200	2 800 3 150													
	450	<b>448</b>	3,13 17 150	2,01 18 000	1,12 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	500	<b>518</b>	2,70 17 540	1,74 18 000	0,965 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	560	<b>568</b>	2,46 17 780	1,58 18 000	0,880 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	630	<b>657</b>	2,13 18 000	1,37 18 000	0,761 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	710	<b>720</b>	1,94 15 410	1,25 16 140	0,694 17 640	18 000 21 200	3 150 4 000													
	800	<b>788</b>	1,78 18 000	1,14 18 000	0,635 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	900	<b>846</b>	1,66 15 560	1,06 16 540	0,591 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	1000	<b>999</b>	1,40 15 860	0,901 16 960	0,501 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	1120	<b>1172</b>	1,19 16 250	0,768 17 380	0,426 18 000	18 000 21 200	3 150 4 000													
	1250	<b>1267</b>	1,11 14 560	0,710 15 000	0,395 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000													
1400	<b>1441</b>	0,972 16 040	0,625 16 480	0,347 17 080	18 000 21 200	3 150 4 000														
1600	<b>1525</b>	0,918 14 970	0,590 15 000	0,328 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000														
1800	<b>1790</b>	0,782 15 000	0,503 15 000	0,279 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000														
2240	<b>2145</b>	0,653 15 000	0,420 15 000	0,233 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000														
2500	<b>2636</b>	0,531 13 040	0,341 13 940	0,190 15 000	15 000 18 000	3 150 4 000														
3150	<b>3094</b>	0,452 12 500	0,291 12 500	0,162 12 500	12 500 15 000	3 150 4 000														


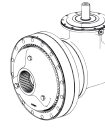






# 021A

## Data and performance summary

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$							
			$n_1\ min^{-1}$					N m	$Pt\ [kW]$ at	20°C			40°C	$n_1\ min^{-1}$			N m	$Pt\ [kW]$ at	20°C	40°C
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$										–						
	$i_N$	$i_{opt}$	1 400	900	500															
<b>1EL</b>	3,55	<b>3,52</b>	398 8 930	256 10 200	142 12 160	15 700 19 000	2 000 2 800	40 30	–	–										
	4,25	<b>4,17</b>	335 9 240	216 10 550	120 12 580	21 200 28 000	2 000 2 800													
	5	<b>5,29</b>	264 9 650	170 11 020	94,4 11 710	17 700 28 000	2 000 2 800													
	6	<b>5,87</b>	239 9 020	153 9 270	85,2 9 610	14 480 21 200	2 000 2 800													
<b>2EL</b>	12,5	<b>12,4</b>	113 8 720	72,8 9 960	40,4 11 880	15 700 19 000	2 500 2 800	23,6 18	36,5 27,2	48,7 36,5										
	14	<b>14,7</b>	95,4 10 350	61,3 11 820	34,1 14 100	19 230 22 400	2 500 2 800													
	16	<b>17,4</b>	80,4 14 180	51,7 15 990	28,7 16 580	21 200 28 000	2 800 3 550													
	18	<b>18,6</b>	75,2 11 880	48,3 12 210	26,9 12 650	18 000 28 000	2 500 2 800													
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 14 880	40,7 15 840	22,6 16 430	21 200 28 000	2 800 4 000													
	25	<b>25,9</b>	54,0 10 500	34,7 10 790	19,3 11 190	17 290 21 200	2 800 4 000													
	28	<b>28</b>	50,0 12 180	32,1 12 520	17,8 12 980	18 000 28 000	2 800 4 000													
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 12 300	27,4 12 640	15,2 13 100	18 000 27 200	2 800 4 000													
	40	<b>40,4</b>	34,6 9 730	22,3 10 000	12,4 10 370	15 970 23 000	2 800 4 000													
	45	<b>44,8</b>	31,3 10 220	20,1 10 500	11,2 10 880	15 000 21 200	2 800 4 000													
	<b>3EL</b>	50	<b>51,6</b>	27,1 12 540	17,4 14 310	9,68 17 070	19 230 22 400	2 800 3 150	17 13,2	26,5 20	34,5 26,5									
63		<b>61,3</b>	22,8 14 880	14,7 16 990	8,16 17 910	21 200 28 000	2 800 3 150													
71		<b>72,7</b>	19,3 15 360	12,4 17 450	6,88 18 090	21 200 28 000	3 150 4 000													
80		<b>77,7</b>	18,0 16 660	11,6 17 120	6,43 17 740	21 200 28 000	2 800 3 150													
90		<b>92,2</b>	15,2 16 830	9,76 17 300	5,42 17 930	21 200 28 000	3 150 4 000													
100		<b>98,6</b>	14,2 13 160	9,13 13 520	5,07 14 020	18 000 28 000	3 150 4 000													
112		<b>108</b>	12,9 15 170	8,31 15 590	4,62 16 160	21 200 28 000	3 150 4 000													
125		<b>117</b>	12,0 17 080	7,69 17 550	4,27 18 190	21 200 28 000	3 150 4 000													
140		<b>137</b>	10,2 17 250	6,55 17 720	3,64 18 370	21 200 28 000	3 150 4 000													
160		<b>169</b>	8,30 14 060	5,33 14 440	2,96 14 980	21 200 28 000	3 150 4 000													
180		<b>174</b>	8,04 13 630	5,17 14 000	2,87 15 220	18 000 28 000	3 150 4 000													
200		<b>204</b>	6,85 13 760	4,40 14 260	2,45 15 590	18 000 27 200	3 150 4 000													
224		<b>214</b>	6,54 13 800	4,21 14 360	2,34 15 700	18 000 28 000	3 150 4 000													
250		<b>251</b>	5,57 13 940	3,58 14 710	1,99 16 080	18 000 27 200	3 150 4 000													
<b>4EL</b>	180	<b>178</b>	7,86 17 950	5,05 18 480	2,81 19 160	19 230 22 400	2 800 3 150	15 11,2	22,4 17	30 22,4										
	200	<b>211</b>	6,62 18 140	4,26 19 370	2,37 21 180	21 200 28 000	2 800 3 150													
	250	<b>255</b>	5,49 18 640	3,53 19 930	1,96 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	280	<b>303</b>	4,63 19 130	2,97 20 450	1,65 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	315	<b>318</b>	4,40 19 280	2,83 20 610	1,57 21 200	21 200 28 000	2 800 3 150													
	355	<b>358</b>	3,91 19 620	2,52 20 980	1,40 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	400	<b>404</b>	3,47 18 430	2,23 18 940	1,24 19 630	21 200 28 000	2 800 3 150													
	450	<b>448</b>	3,13 20 300	2,01 21 200	1,12 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	500	<b>518</b>	2,70 19 750	1,74 20 290	0,965 21 040	21 200 28 000	3 150 4 000													
	560	<b>568</b>	2,46 21 040	1,58 21 200	0,880 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	630	<b>657</b>	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	710	<b>720</b>	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	800	<b>788</b>	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000													
	900	<b>846</b>	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	1000	<b>999</b>	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
	1120	<b>1172</b>	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000													
1250	<b>1267</b>	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000														
1400	<b>1318</b>	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000														
1600	<b>1525</b>	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000														
1800	<b>1827</b>	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000														
2240	<b>2145</b>	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 27 200	18 000 27 200	3 150 4 000														
2500	<b>2377</b>	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000														

Data and performance summary

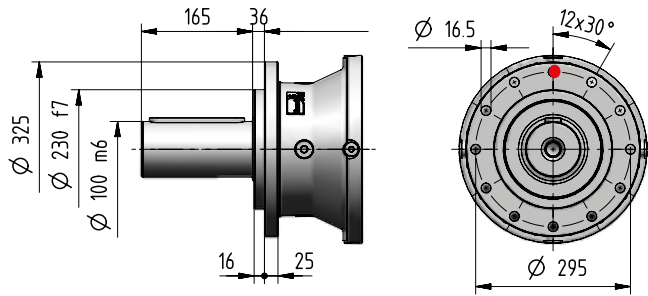
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$									
		$n_1\ min^{-1}$					$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$																			
		$n_2\ min^{-1}$					$n_2\ min^{-1}$																			
		$M_{N2}\ N\ m$						$M_{N2}\ N\ m$																		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$P_t$ [kW] at	20°C	40°C	$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$P_t$ [kW] at	20°C	40°C					
								 											 							
2EB	10	<b>10,4</b>	134 9 100	86,3 10 390	47,9 12 400	15 180 18 000	1 800 2 240	26,5 20	38,7 30	53 40	4EB	160	<b>153</b>	9,14 15 250	5,88 17 420	3,26 19 850	19 850 28 000	2 800 3 550	14 10,6	21,2 16	28 21,2					
	11,2	<b>11,1</b>	126 7 730	81,1 8 830	45,1 10 530	12 110 14 500	1 800 2 240					180	<b>182</b>	7,70 17 970	4,95 18 940	2,75 20 700	21 200 28 000	2 800 3 550								
	12,5	<b>13,2</b>	106 11 550	68,0 11 950	37,8 12 390	18 000 23 000	1 800 2 240					200	<b>194</b>	7,21 17 620	4,63 18 110	2,57 18 770	21 200 28 000	2 800 3 550								
	14	<b>14,7</b>	95,5 9 540	61,4 9 800	34,1 10 160	15 000 21 200	1 800 2 240					224	<b>229</b>	6,10 18 300	3,92 19 610	2,18 21 200	21 200 28 000	2 800 3 550								
	16	<b>16,7</b>	83,8 11 640	53,9 12 120	29,9 12 570	18 000 21 800	1 800 2 240					250	<b>245</b>	5,71 17 870	3,67 18 370	2,04 19 040	21 200 28 000	2 800 3 550								
	20	<b>18,5</b>	75,7 9 680	48,6 9 940	27,0 10 310	15 000 21 200	1 800 2 240					280	<b>291</b>	4,81 19 020	3,09 20 330	1,72 21 200	21 200 28 000	2 800 3 550								
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 11 970	42,5 12 300	23,6 12 750	15 770 19 500	1 800 2 240					315	<b>311</b>	4,50 16 710	2,89 18 630	1,61 19 320	21 200 28 000	2 800 3 550								
	25	<b>23,5</b>	59,7 9 820	38,4 10 090	21,3 10 460	15 000 21 200	1 800 2 240					355	<b>369</b>	3,79 19 710	2,44 21 080	1,36 21 200	21 200 28 000	2 800 3 550								
	28	<b>26,5</b>	52,9 9 430	34,0 10 460	18,9 11 170	12 480 15 500	1 800 2 240					400	<b>433</b>	3,23 16 520	2,08 16 970	1,15 17 590	21 200 28 000	2 800 3 550								
	31,5	<b>29,3</b>	47,7 9 950	30,7 10 230	17,0 10 600	13 830 17 000	1 800 2 240					450	<b>468</b>	2,99 18 600	1,92 19 110	1,07 19 960	21 200 28 000	2 800 3 550								
	3EB	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 3 550	17 13,2	25,7 19,5		34,5 26,5	500	<b>493</b>	2,84 15 240	1,83 16 290	1,01 17 810	18 000 28 000	2 800 3 550							
		40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	2 800 3 550					560	<b>549</b>	2,55 18 780	1,64 19 300	0,910 20 450	21 200 28 000	2 800 3 550							
45		<b>43,6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 12 650	14 750 18 500	2 800 3 550				630	<b>585</b>	2,39 18 850	1,54 19 370	0,855 20 650	21 200 28 000	2 800 3 550									
50		<b>46,6</b>	30,1 9 930	19,3 11 340	10,7 13 390	15 770 19 500	2 800 3 550				710	<b>687</b>	2,04 19 040	1,31 19 560	0,728 21 150	21 200 28 000	2 800 3 550									
56		<b>55,2</b>	25,3 11 780	16,3 13 450	9,05 16 050	18 710 23 000	2 800 3 550				800	<b>818</b>	1,71 16 220	1,10 16 670	0,611 18 000	18 000 27 200	2 800 3 550									
63		<b>64,8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	18 220 21 200	2 800 3 550				900	<b>871</b>	1,61 16 610	1,03 17 760	0,574 18 000	18 000 28 000	2 800 3 550									
71		<b>69,7</b>	20,1 11 930	12,9 13 630	7,17 16 250	18 710 23 000	2 800 3 550				1000	<b>1005</b>	1,39 16 430	0,896 17 060	0,498 18 000	18 000 27 200	2 800 3 550									
80		<b>82,2</b>	17,0 13 010	10,9 13 370	6,08 13 860	18 000 27 200	2 800 3 550				1120	<b>1070</b>	1,31 17 140	0,841 18 000	0,467 18 000	18 000 28 000	2 800 3 550									
90		<b>88,4</b>	15,8 13 070	10,2 13 430	5,66 13 920	18 000 28 000	2 800 3 550				1250	<b>1256</b>	1,11 16 660	0,716 17 650	0,398 18 000	18 000 27 200	2 800 3 550									
100		<b>104</b>	13,5 13 200	8,67 13 560	4,82 14 070	18 000 27 200	2 800 3 550				1400	<b>1392</b>	1,01 14 370	0,647 15 000	0,359 15 000	15 000 21 200	2 800 3 550									
112		<b>112</b>	12,5 13 260	8,03 13 630	4,46 14 230	18 000 25 000	2 800 3 550				1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 850	0,324 14 050	18 000 23 000	2 800 3 550									
125		<b>132</b>	10,6 13 390	6,84 13 760	3,80 14 580	18 000 27 200	2 800 3 550				1800	<b>1711</b>	0,818 13 490	0,526 14 240	0,292 15 000	15 000 21 200	2 800 3 550									
140	<b>140</b>	9,99 10 990	6,42 12 540	3,57 14 720	16 220 20 000	2 800 3 550																				
160	<b>164</b>	8,51 12 900	5,47 13 950	3,04 15 080	18 000 23 000	2 800 3 550																				
200	<b>202</b>	6,93 10 740	4,45 11 040	2,47 11 440	18 000 23 000	2 800 3 550																				



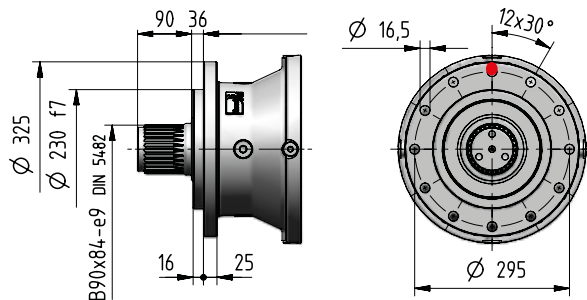
# 018A, 021A - Main Dimensions



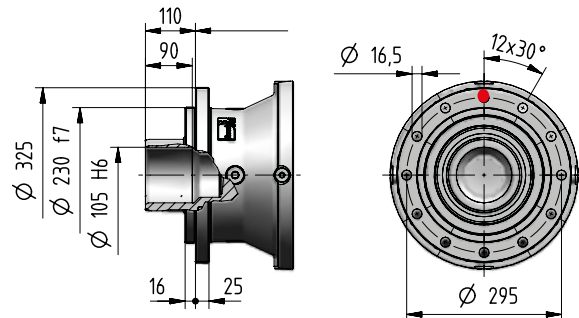
**C100M1 F10d**



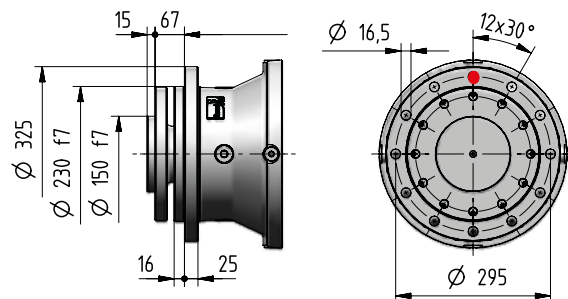
**S090M1 F10d**



**H105M1 A10d**

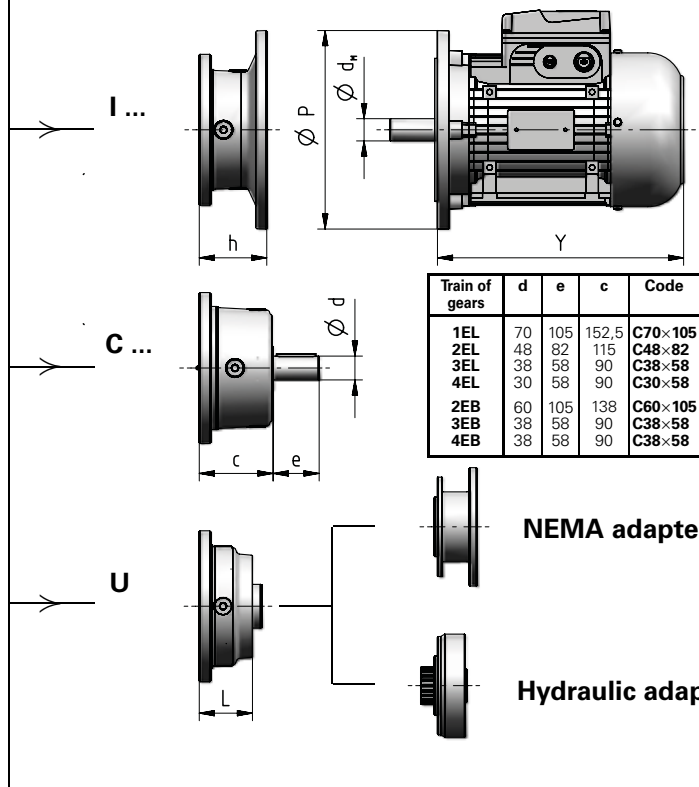
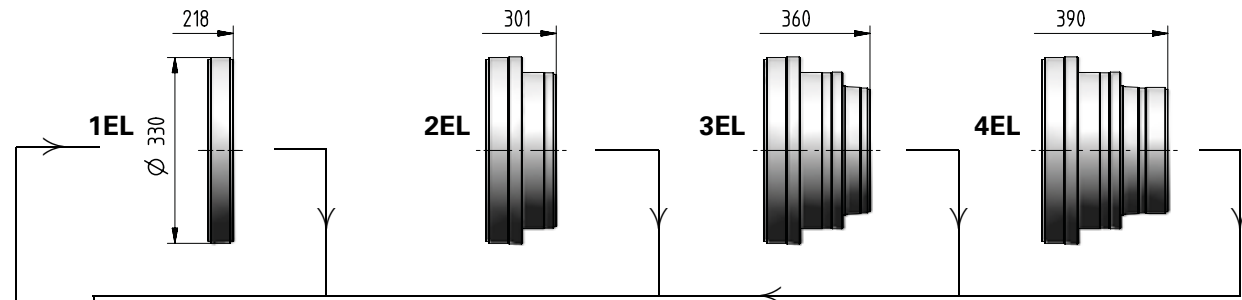


**M150M1 A10d**



kg <sup>1)</sup>	Input Options Code											Output Options (Δ) Code				
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	H... M...
<b>1EL</b>	-	-	-	-	-	133	133	135	145	152	152	140	-	-	+0	-9
<b>2EL</b>	-	-	-	134	138	144	144	147	156	-	-	139	131	-	-	-
<b>3EL</b>	135	137	137	139	143	148	148	-	-	-	-	140	137	-	-	-
<b>4EL</b>	140	142	142	144	147	153	153	-	-	-	-	145	142	-	-	-
<b>2EB</b>	-	-	-	-	220	220	220	230	240	240	240	235	-	199	-	-
<b>3EB</b>	155	157	157	159	162	168	168	-	-	-	-	159	157	151	-	-
<b>4EB</b>	152	154	154	156	159	165	165	-	-	-	-	156	154	148	-	-

1) For sizes 021A add 3 kg.



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	70	105	152,5	C70×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	60	105	138	C60×105
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

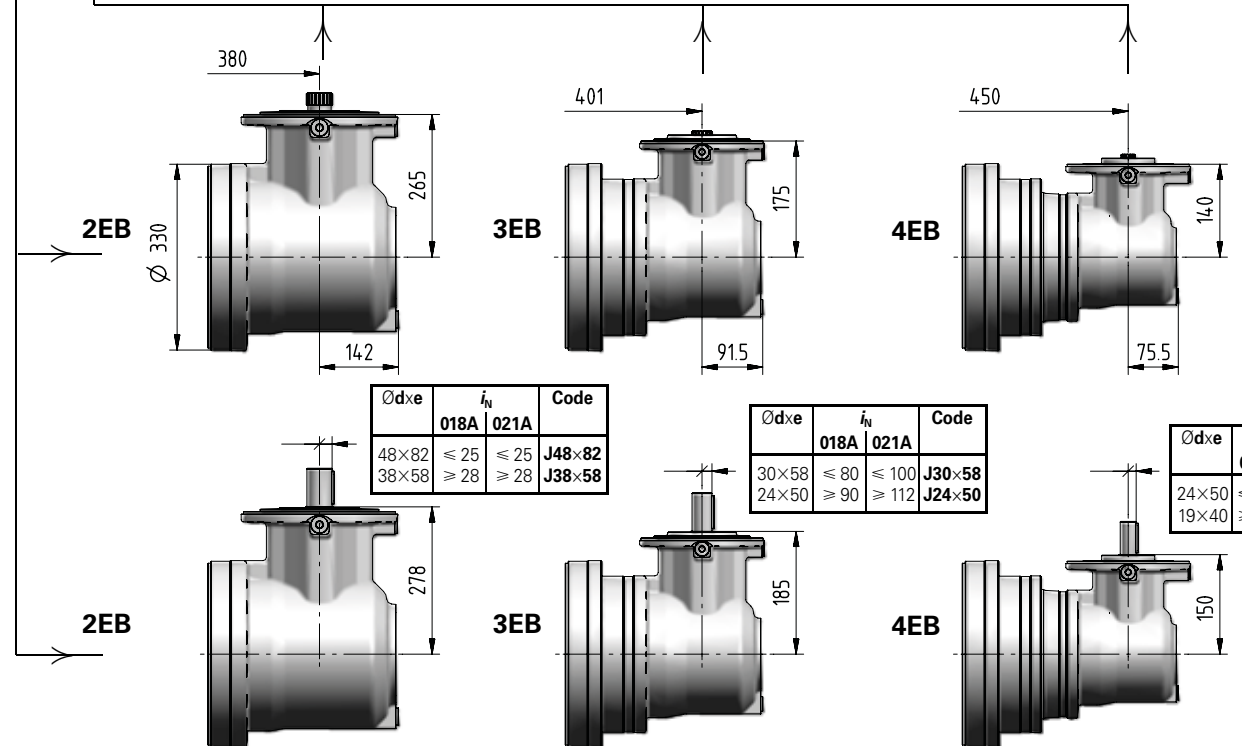
Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code	
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB		4EB
71	14×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	I14×160
80	19×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	I19×200
90	24×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	I24×200
100	28×250	310	405	-	103	82	82	-	82	82	I28×250
112	28×250	336	435	-	103	82	82	-	82	82	I28×250
132	38×300	445	553	-	120	102	102	133,5	102	102	I38×300
160	42×350	573	640	159	153	135	135	159	135	135	I42×350
180	48×350	613	734	159	153	135	135	159	135	135	I48×350
200	55×400	654	734	159	153	-	-	159	-	-	I55×400
225	60×450	710	-	189	183	-	-	189	-	-	I60×450
250	65×550	735	-	189	-	-	-	189	-	-	I65×550
280	75×550	819	-	189	-	-	-	189	-	-	I75×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Hydraulic adapter

Train of gears	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
3EB, 4EB	64	

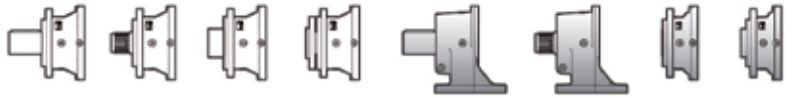


Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 25	J48×82
38×58	≥ 28	J38×58

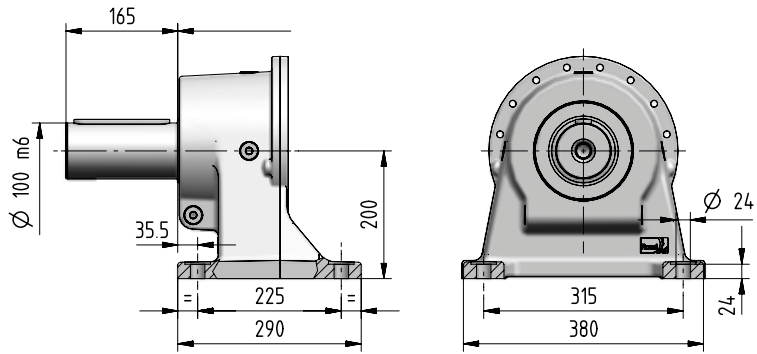
Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50

Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40

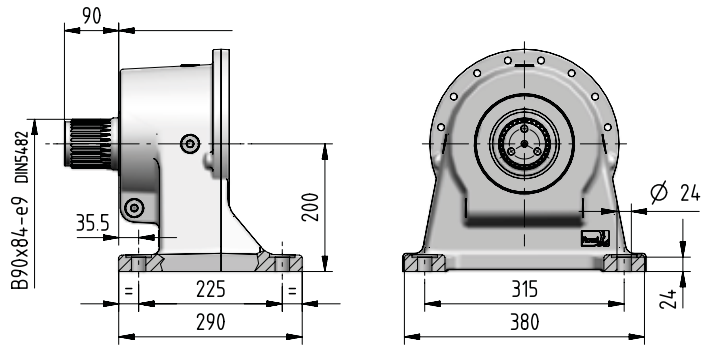
# 018A, 021A - Main Dimensions



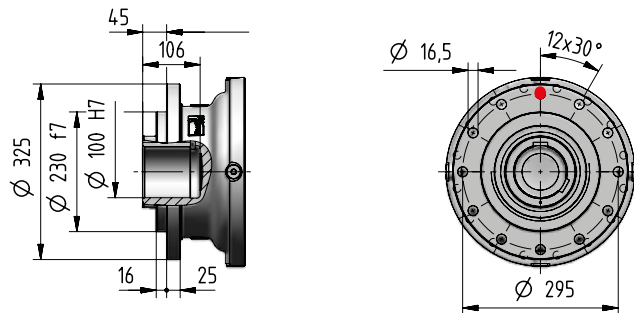
**C100M1 P10d**



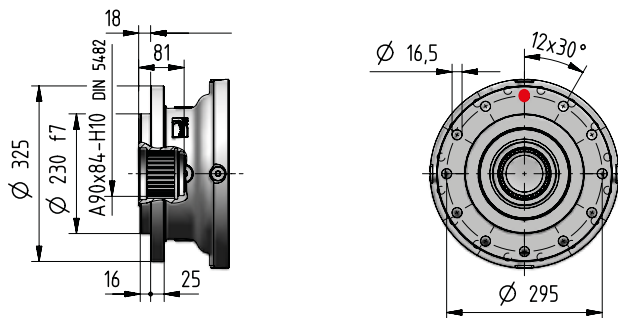
**S090M1 P10d**



**K100M1 F06d**

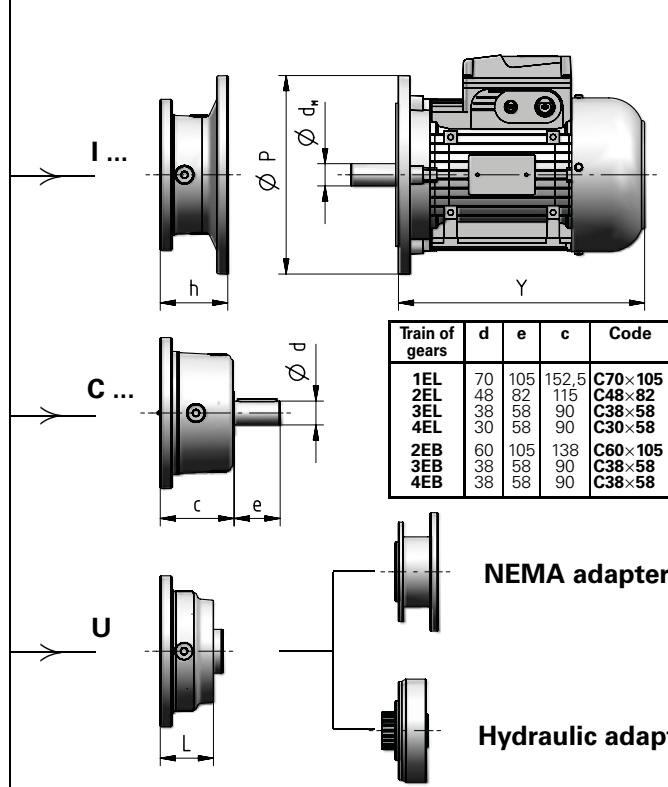
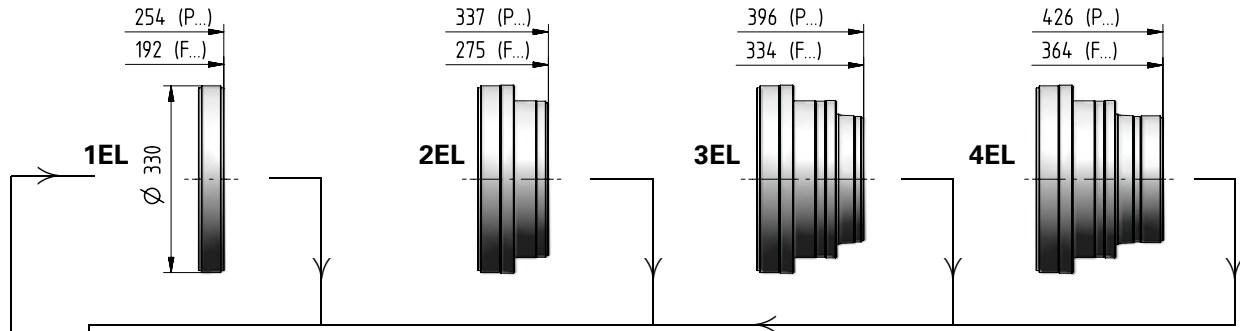


**Z090M1 F05d**



kg <sup>1)</sup>	Input Options Code											Output Options (Δ) Code				
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	-	-	143	143	145	155	162	162	150	-	-	+0	-34
2EL	-	-	-	144	148	154	154	157	166	-	-	149	141	-		
3EL	145	147	147	149	153	158	158	-	-	-	-	150	147	-		
4EL	150	152	152	154	157	163	163	-	-	-	-	155	152	-		
2EB	-	-	-	-	230	230	230	240	250	250	250	223	-	209		
3EB	165	167	167	169	172	178	178	-	-	-	-	169	167	161		
4EB	162	164	164	166	169	175	175	-	-	-	-	166	164	158		

1) For sizes 021A add 3 kg.

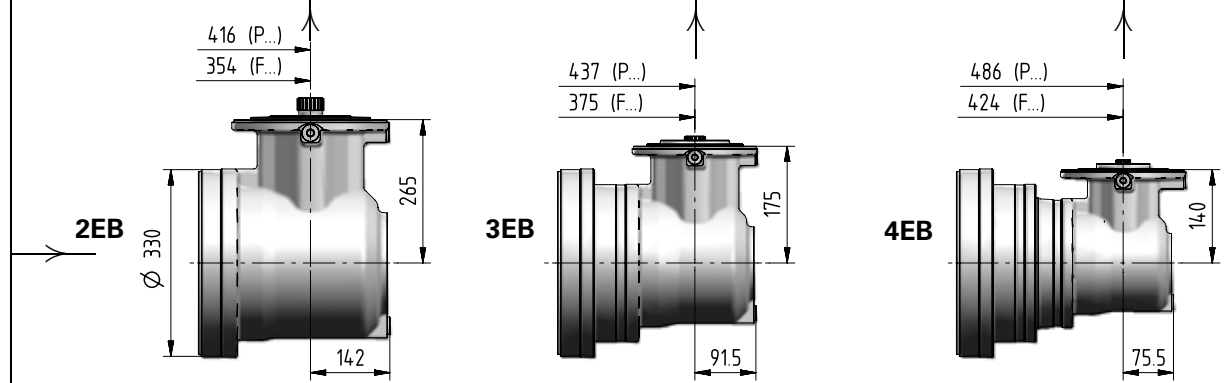


Train of gears	d	e	c	Code
1EL	70	105	152,5	C70×105
2EL	48	82	115	C48×82
3EL	38	58	90	C38×58
4EL	30	58	90	C30×58
2EB	60	105	138	C60×105
3EB	38	58	90	C38×58
4EB	38	58	90	C38×58

Motor size IEC	d <sub>m</sub> ×P	Y	Train of gears								Code
			1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Dimension h	
71	14×160	216	278	-	-	52	52	-	52	52	114×160
80	19×200	233	302	-	-	72	72	-	72	72	119×200
90	24×200	287	366	-	-	72	72	-	72	72	124×200
100	28×250	310	405	-	103	82	82	-	82	82	128×250
112	28×250	336	435	-	103	82	82	-	82	82	128×250
132	38×300	445	553	-	120	102	102	133,5	102	102	138×300
160	42×350	573	640	159	153	135	135	159	135	135	142×350
180	48×350	613	734	159	153	135	135	159	135	135	148×350
200	55×400	654	734	159	153	-	-	159	-	-	155×400
225	60×450	710	-	189	183	-	-	189	-	-	160×450
250	65×550	735	-	189	-	-	-	189	-	-	165×550
280	75×550	819	-	189	-	-	-	189	-	-	175×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

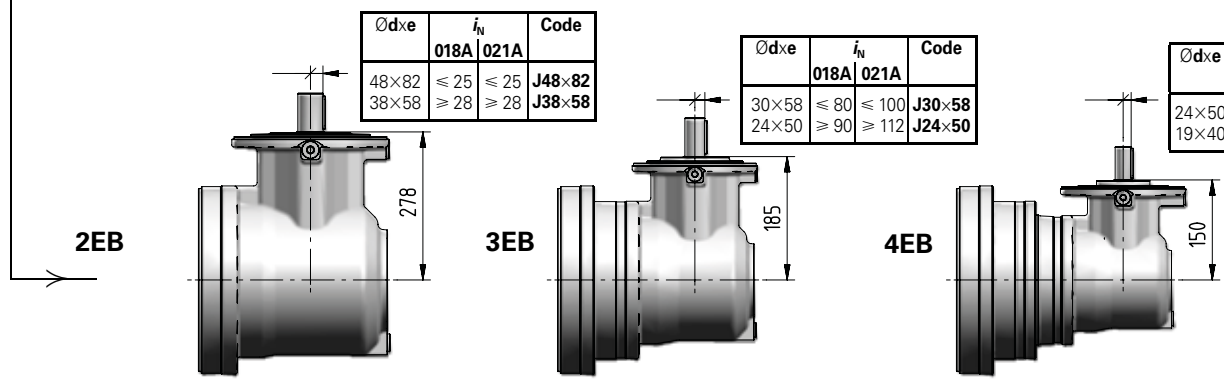
Train of gears	L	Code
2EL	62	ch.7
3EL, 4EL	64	
3EB, 4EB	64	



Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 25	J48×82
38×58	≥ 28	J38×58

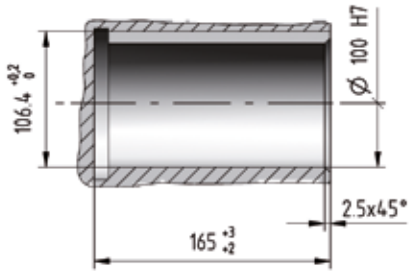
Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 80	J30×58
24×50	≥ 90	J24×50

Ødxe	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 280	J24×50
19×40	≥ 315	J19×40

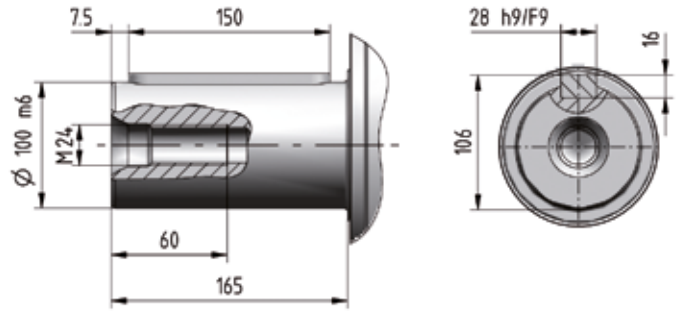


# 018A, 021A - Output side details

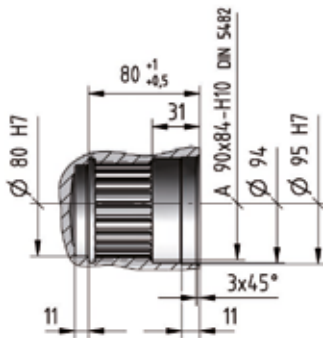
## Suggested mating dimensions



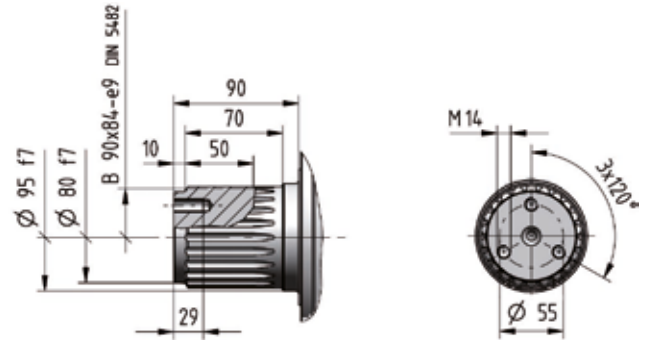
## Gear reducer cylindrical shaft end



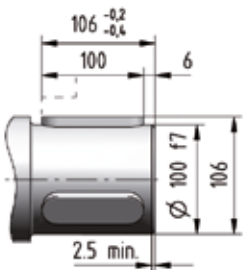
## Suggested mating dimensions



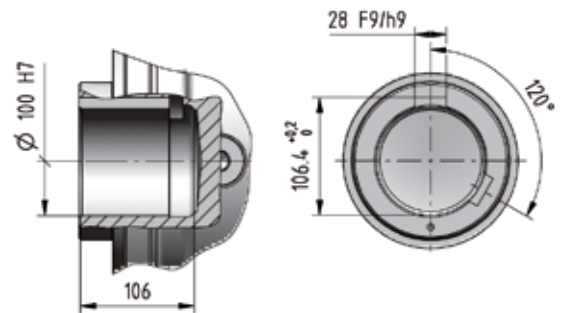
## Gear reducer splined shaft end



## Suggested mating dimensions

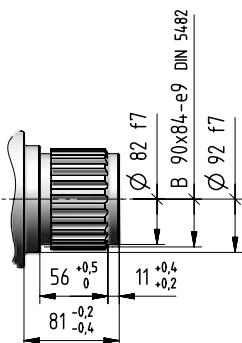


## Gear reducer hollow shaft with keyways

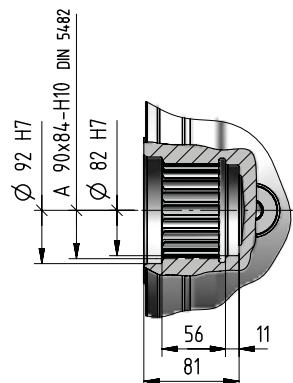


Key HRC hardness  $\geq 40$ .

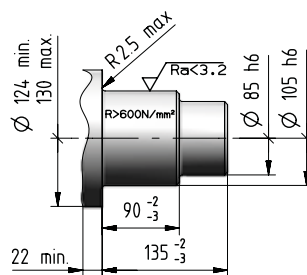
## Suggested mating dimensions



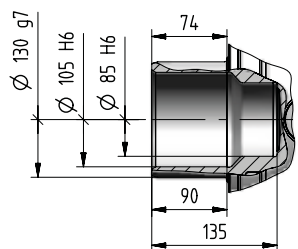
## Splined hollow shaft



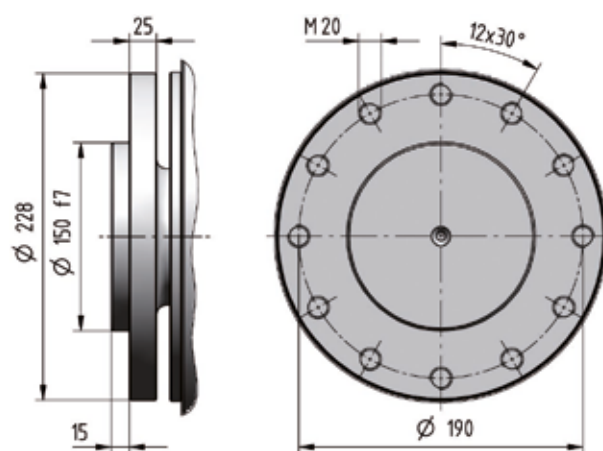
## Suggested mating dimensions



## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



## Gear reducer flanged shaft

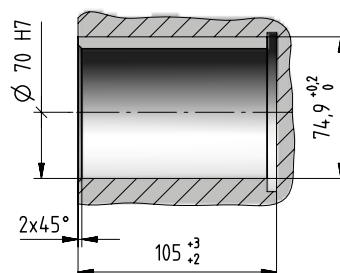
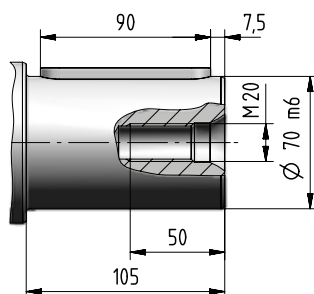
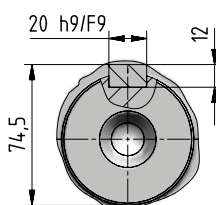
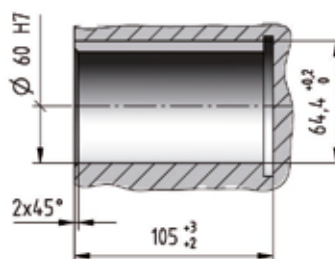
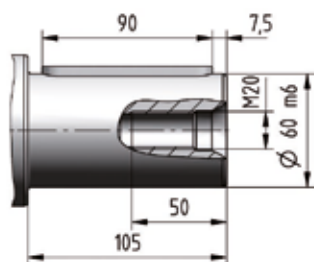
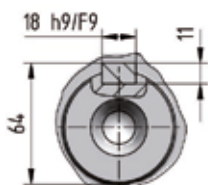
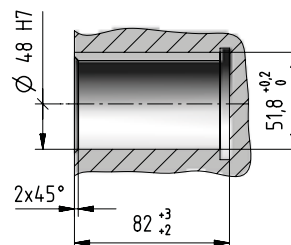
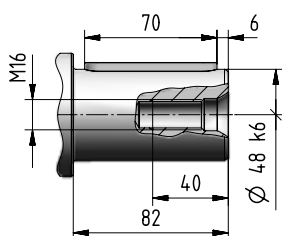
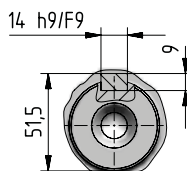
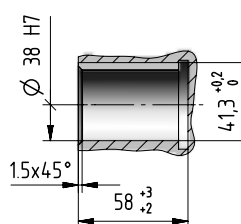
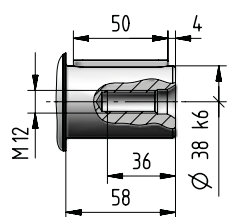
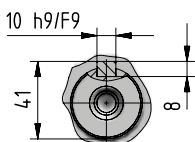
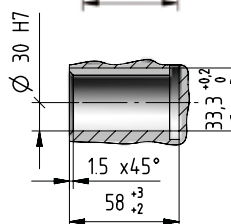
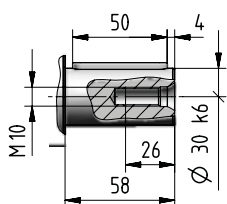
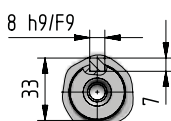
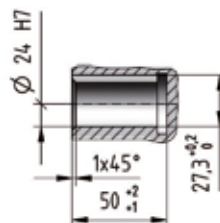
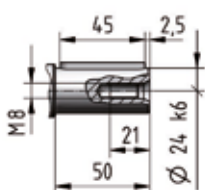
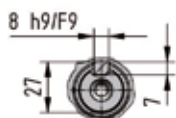
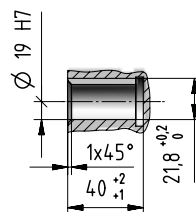
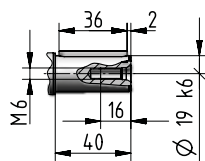
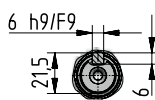




# 018A, 021A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

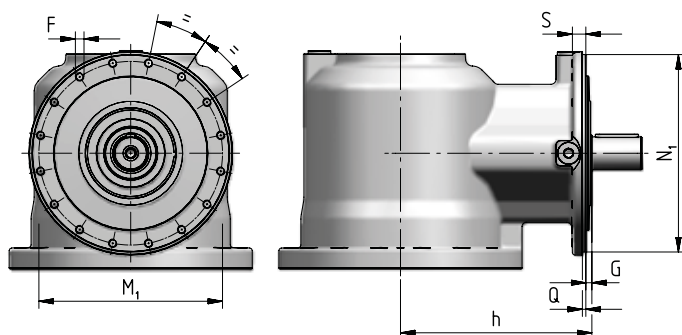
## Suggested mating dimensions



4

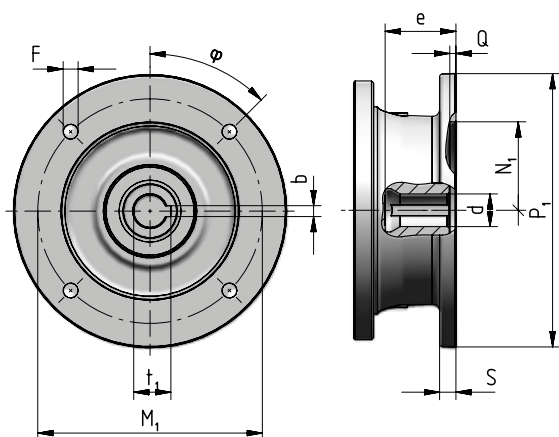
2591-01.02

## Bevel helical input flange



Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>2EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>3EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	150	12	171	M8 (n. 12)

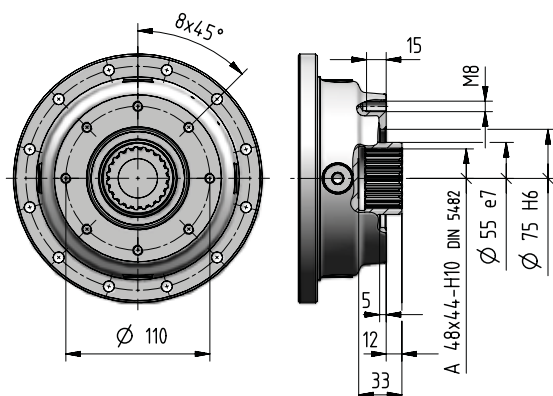
## IEC electric motor adapter



Motor size	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

4

## Universal flange adapter




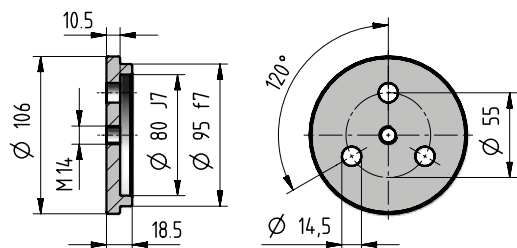
For more information see ch. 8.7.

# 018A, 021A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

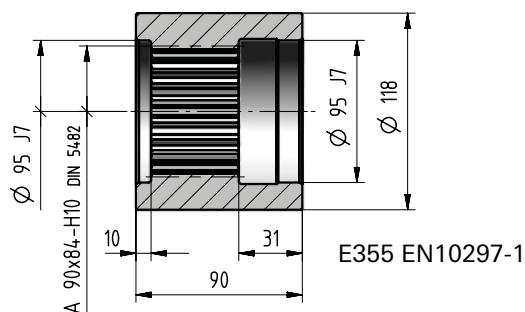


Code: **,SW090**

## Splined bush



[   included ]

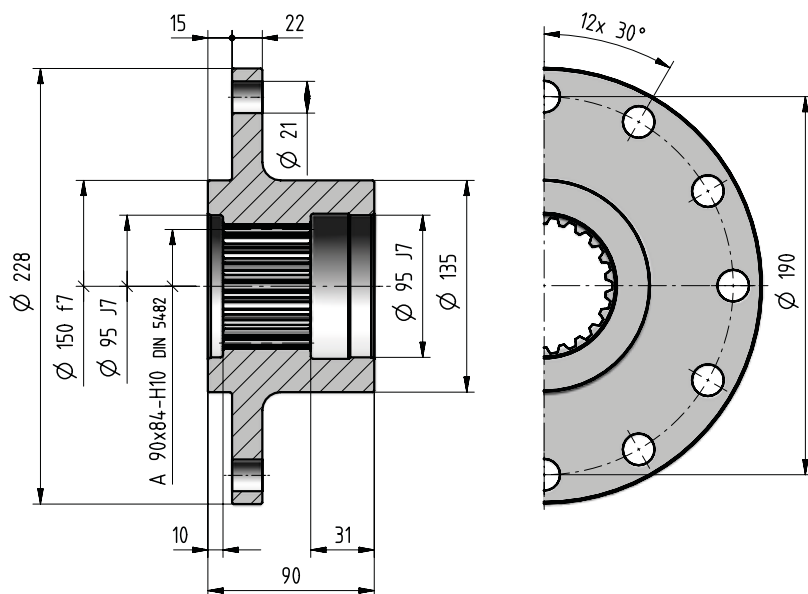


Code: **,SB090**

## Wheel flange



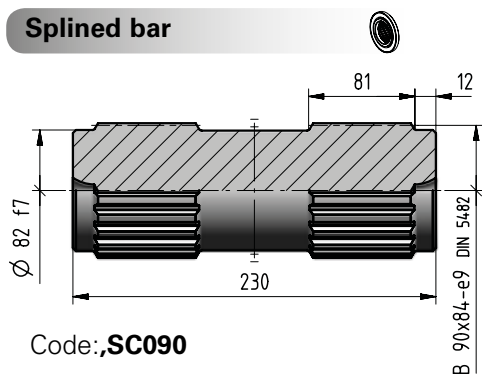
[   included ]



Code: **,WF090**

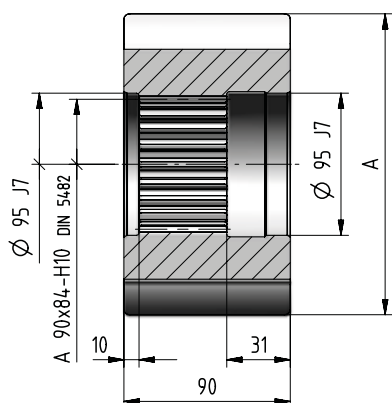
kg	Accessories											
	,SW090	,SB090	,WF090	,SC090	,R018GA	,R018FB	,R018FC	,R018ED	,R018EE	,R018EF	,TA10d	,SD130
	0,8	4	10,7	10,2	16	14	17	13,7	16,2	18,8	12,2	10

## Splined bar



Code: **,SC090**

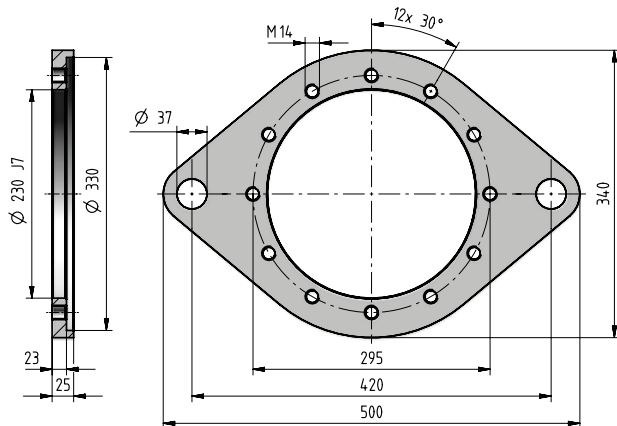
## Pinion gear



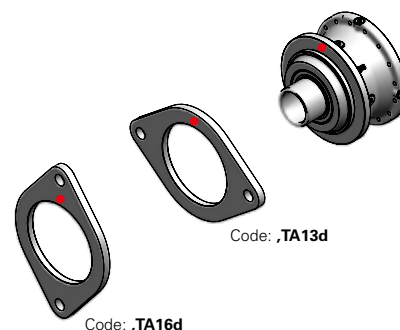
$m_p$	$z_p$	$x$	A ∅ h9	Code
16	11	0,5	222,5	<b>,R018GA</b>
14	12	0,5	208,5	<b>,R018FB</b>
14	13	0,5	222,5	<b>,R018FC</b>
12	14	0,5	203	<b>,R018ED</b>
12	15	0,5	215	<b>,R018EE</b>
12	16	0,5	227	<b>,R018EF</b>

4

## Torque arm



Code: **,TA10d**



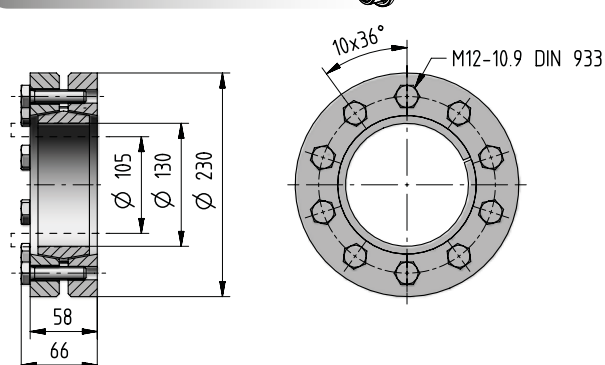
Code: **,TA13d**

Code: **,TA16d**

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

## Shrink disc

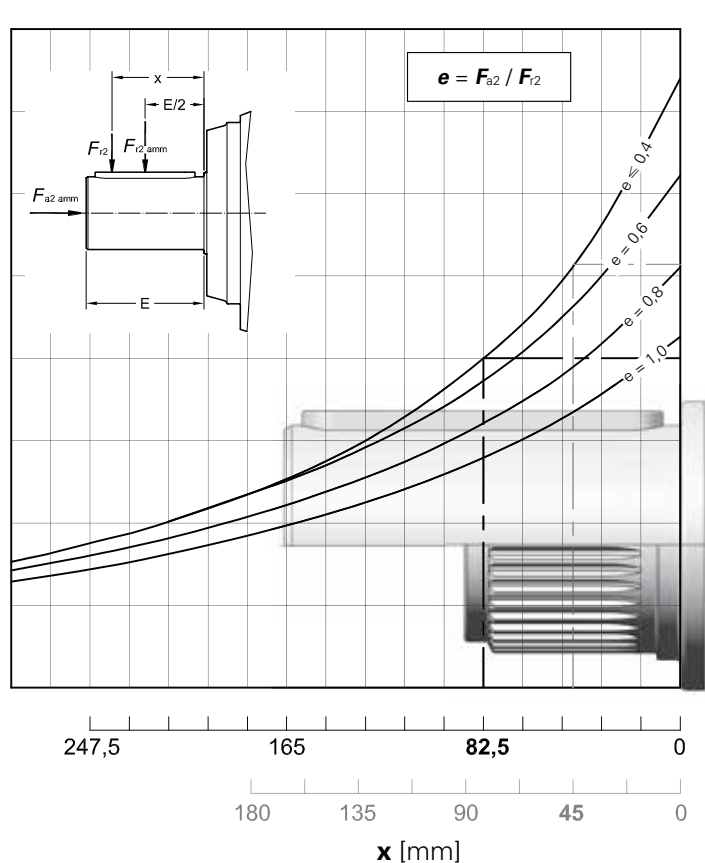


Code: **,SD130**

# 018A, 021A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: C100M1 F10d  
S090M1 F10d  
C100M1 P10d<sup>1)</sup>  
S090M1 P10d<sup>1)</sup>

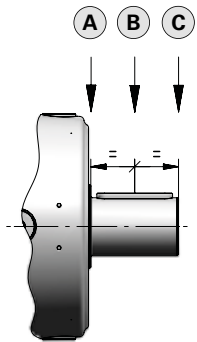


$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	140 000	170 000	140 000	212 000
22 400	132 000	160 000	140 000	212 000
28 000	125 000	150 000	140 000	200 000
35 500	118 000	140 000	140 000	180 000
45 000	106 000	132 000	132 000	170 000
56 000	100 000	125 000	125 000	160 000
71 000	95 000	118 000	112 000	150 000
90 000	90 000	106 000	106 000	140 000
112 000	80 000	100 000	100 000	132 000
140 000	75 000	95 000	95 000	118 000
180 000	71 000	90 000	85 000	112 000
224 000	67 000	80 000	80 000	106 000
280 000	63 000	75 000	75 000	100 000
355 000	60 000	71 000	71 000	90 000
450 000	53 000	67 000	67 000	85 000
560 000	50 000	63 000	63 000	80 000
710 000	47 500	56 000	56 000	75 000
900 000	45 000	53 000	53 000	67 000
1 120 000	42 500	50 000	50 000	63 000
1 400 000	37 500	47 500	47 500	60 000
1 800 000	35 500	45 000	42 500	56 000
2 240 000	33 500	40 000	40 000	53 000
2 800 000	31 500	37 500	37 500	50 000
max	140 000	170 000	140 000	212 000

1) For foot mounting design multiply by 0,9.

# 018A, 021A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

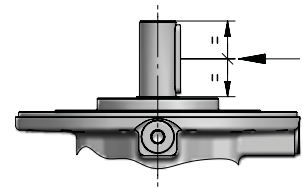


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.






4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 355$	$i_N \geq 400$
900 000	8 000	6 700	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	7 500	6 300	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	6 700	5 600	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	6 300	5 300	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	6 000	5 000	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	5 300	4 500	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	5 000	4 250	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	4 750	4 000	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	4 250	3 550	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	4 000	3 350	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	3 750	3 150	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	3 350	2 800	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	3 150	2 650	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	3 000	2 500	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	2 650	2 240	1 400	1 120	950	800
28 000 000	2 500	2 120	1 250	1 060	900	750
35 500 000	2 360	2 000	1 180	1 000	800	710
45 000 000	2 120	1 800	1 120	900	750	630


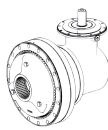










## Data and performance summary

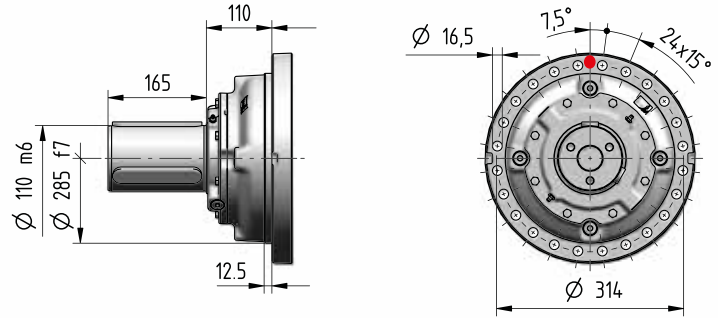
			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
			$n_1\ min^{-1}$					$Pt\ [kW]\ at$		
			$n_2\ min^{-1}$					$20^\circ C$ $40^\circ C$		
	$i_H$	$i_{BT}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-		
<b>1EL</b>	4,25	<b>4,09</b>	342 12 590	220 14 370	122 17 140	31 500 45 000	2 000 2 800	42,5 31,5	-	-
	5	<b>5,25</b>	267 13 180	171 15 050	95,2 17 760	26 830 45 000	2 000 2 800	-		
<b>2EL</b>	14	<b>14,4</b>	97,3 18 350	62,5 20 960	34,7 23 090	31 500 45 000	2 240 2 800	31,5 23,6	47,5 36,5	63 47,5
	16	<b>17,1</b>	82,0 19 320	52,7 22 060	29,3 23 330	31 500 45 000	2 240 3 150	-	-	-
	18	<b>18,5</b>	75,8 18 010	48,7 18 500	27,1 19 180	28 000 45 000	2 240 2 800	-	-	-
	22,4	<b>21,7</b>	64,6 20 750	41,6 22 840	23,1 23 680	31 500 45 000	2 240 3 550	-	-	-
	25	<b>25,4</b>	55,1 20 470	35,4 21 030	19,7 21 800	31 500 42 500	2 240 3 550	-	-	-
	28	<b>27,8</b>	50,4 18 460	32,4 18 970	18,0 19 670	28 000 45 000	2 240 3 550	-	-	-
	31,5	<b>31,2</b>	44,8 14 950	28,8 15 360	16,0 15 930	24 540 35 500	2 240 3 550	-	-	-
	35,5	<b>32,6</b>	42,9 18 650	27,6 19 160	15,3 19 860	28 000 45 000	2 240 3 550	-	-	-
	40	<b>40,1</b>	34,9 18 880	22,4 19 400	12,5 20 120	28 000 45 000	2 240 3 550	-	-	-
	<b>3EL</b>	50	<b>50,6</b>	27,7 23 410	17,8 24 060	9,88 24 940	31 500 45 000	2 500 2 800	21,2 16	31,5 24,3
63		<b>60,1</b>	23,3 23 660	15,0 24 310	8,33 25 200	31 500 45 000	2 500 2 800	-	-	-
71		<b>71,3</b>	19,6 23 910	12,6 24 570	7,02 25 470	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-
80		<b>76,2</b>	18,4 24 010	11,8 24 670	6,56 25 640	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
90		<b>90,4</b>	15,5 24 260	9,96 24 930	5,53 26 310	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
100		<b>106</b>	13,2 24 500	8,48 25 180	4,71 26 950	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
112		<b>115</b>	12,2 24 620	7,85 25 300	4,36 27 270	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
125		<b>130</b>	10,7 21 600	6,90 22 190	3,83 23 010	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
140		<b>135</b>	10,4 24 860	6,69 25 560	3,72 27 940	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
160		<b>165</b>	8,47 25 180	5,44 26 370	3,02 28 830	31 500 45 000	2 800 4 000	-	-	-
180		<b>173</b>	8,11 20 650	5,21 21 220	2,89 23 070	28 000 45 000	2 800 4 000	-	-	-
200		<b>203</b>	6,91 20 860	4,44 21 620	2,47 23 630	28 000 45 000	2 800 4 000	-	-	-
224		<b>212</b>	6,60 20 920	4,24 21 770	2,36 23 800	28 000 45 000	2 800 4 000	-	-	-
250		<b>249</b>	5,62 21 120	3,61 22 310	2,01 24 380	28 000 45 000	2 800 4 000	-	-	-
<b>4EL</b>		180	<b>178</b>	7,87 25 290	5,06 26 670	2,81 29 150	31 500 45 000	2 800 3 150	17 12,5	25 19
	200	<b>211</b>	6,63 25 600	4,26 27 370	2,37 29 910	31 500 45 000	2 800 3 150	-	-	-
	250	<b>251</b>	5,58 26 270	3,59 28 090	1,99 30 700	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	280	<b>297</b>	4,71 26 960	3,03 28 820	1,68 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	315	<b>318</b>	4,40 27 230	2,83 29 110	1,57 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	355	<b>344</b>	4,07 21 910	2,62 23 420	1,45 25 600	28 000 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	400	<b>377</b>	3,71 27 950	2,39 29 880	1,33 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	450	<b>443</b>	3,16 28 630	2,03 30 610	1,13 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	500	<b>479</b>	2,93 28 970	1,88 30 970	1,04 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	560	<b>562</b>	2,49 29 680	1,60 31 500	0,890 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	630	<b>659</b>	2,12 30 410	1,36 31 500	0,758 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	710	<b>713</b>	1,96 30 040	1,26 31 500	0,702 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	800	<b>836</b>	1,67 30 340	1,08 31 500	0,598 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	900	<b>876</b>	1,60 30 420	1,03 31 500	0,571 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	1000	<b>1028</b>	1,36 31 140	0,876 31 500	0,486 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	1120	<b>1206</b>	1,16 26 200	0,746 28 020	0,414 30 620	31 500 42 500	3 150 4 000	-	-	-
	1250	<b>1263</b>	1,11 31 030	0,713 31 500	0,396 31 500	31 500 45 000	3 150 4 000	-	-	-
	1400	<b>1482</b>	0,944 27 030	0,607 28 900	0,337 31 500	31 500 42 500	3 150 4 000	-	-	-
1600	<b>1621</b>	0,864 27 700	0,555 28 000	0,308 28 000	28 000 45 000	3 150 4 000	-	-	-	
2000	<b>1902</b>	0,736 28 000	0,473 28 000	0,263 28 000	28 000 45 000	3 150 4 000	-	-	-	
2240	<b>2338</b>	0,599 25 270	0,385 27 020	0,214 28 000	28 000 45 000	3 150 4 000	-	-	-	

## Data and performance summary

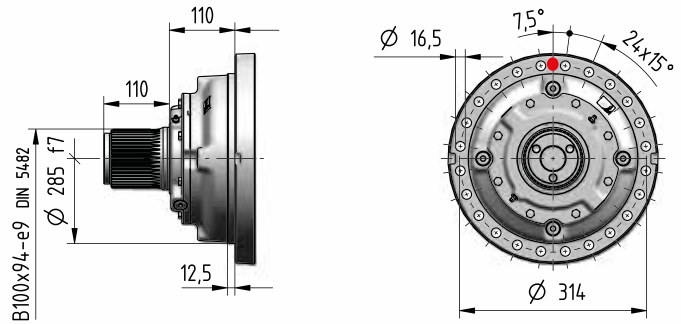
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$															
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2}$ N m	Pt [kW] at	$n_1\ min^{-1}$			$M_{N2}$ N m	Pt [kW] at	$n_1\ min^{-1}$																		
		$n_2\ min^{-1}$							$n_2\ min^{-1}$								$n_2\ min^{-1}$															
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—														
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 8 920	88,0 10 190	48,9 12 150	14 880 18 000	1 800 2 240	28 21,2	42,5 31,5	56 42,5	<b>3EB</b>	35,5	<b>36</b>	38,9 14 770	25,0 16 860	13,9 20 110	24 370 30 000	2 240 2 800	20 15	30 22,4	40 30	<b>4EB</b>	160	<b>150</b>	9,32 25 030	5,99 25 990	3,33 28 410	31 500 45 000	2 800 3 550	16 11,8	23,6 17,5	31,5 23,6
	12,5	<b>13,1</b>	107 11 450	68,6 13 070	38,1 15 590	19 100 23 000	1 800 2 240					180	<b>178</b>	7,86 25 290	5,05 26 670	2,81 29 150	31 500 45 000	2 800 3 550					200	<b>190</b>	7,35 25 400	4,73 26 940	2,63 29 450	31 500 45 000	2 800 3 550			
	16	<b>16,6</b>	84,6 11 540	54,4 13 180	30,2 15 720	18 080 21 800	1 800 2 240					224	<b>226</b>	6,19 25 860	3,98 27 650	2,21 30 220	31 500 45 000	2 800 3 550					250	<b>240</b>	5,83 26 100	3,75 27 910	2,08 30 500	31 500 45 000	2 800 3 550			
	20	<b>21</b>	66,7 11 870	42,9 12 600	23,8 13 450	15 630 19 000	1 800 2 240					280	<b>285</b>	4,91 26 790	3,16 28 640	1,75 31 300	31 500 45 000	2 800 3 550					315	<b>305</b>	4,59 27 060	2,95 28 930	1,64 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550			
	25	<b>26,2</b>	53,3 9 350	34,3 10 370	19,0 11 080	12 370 15 500	1 800 2 240					355	<b>362</b>	3,87 27 770	2,49 29 690	1,38 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550					400	<b>424</b>	3,30 28 450	2,12 30 410	1,18 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550			
											450	<b>459</b>	3,05 28 780	1,96 30 040	1,09 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550				500		<b>531</b>	2,64 29 420	1,70 31 460	0,942 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550				
											560	<b>573</b>	2,44 29 640	1,57 30 480	0,872 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550				630		<b>632</b>	2,22 24 920	1,42 25 610	0,791 27 770	31 500 42 500	2 800 3 550				
											630	<b>632</b>	2,22 24 920	1,42 25 610	0,791 27 770	31 500 42 500	2 800 3 550				710		<b>673</b>	2,08 29 940	1,34 31 230	0,743 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550				
											800	<b>827</b>	1,69 30 240	1,09 31 070	0,605 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550				800		<b>827</b>	1,69 30 240	1,09 31 070	0,605 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550				
											900	<b>864</b>	1,62 25 180	1,04 26 920	0,579 28 000	28 000 45 000	2 800 3 550				1000		<b>971</b>	1,44 25 590	0,927 27 110	0,515 29 630	31 500 42 500	2 800 3 550				
											1120	<b>1061</b>	1,32 25 980	0,848 27 780	0,471 28 000	28 000 45 000	2 800 3 550				1250		<b>1246</b>	1,12 26 620	0,722 28 000	0,401 28 000	28 000 45 000	2 800 3 550				
											1600	<b>1531</b>	0,915 24 000	0,588 25 340	0,327 27 700	28 000 45 000	2 800 3 550															

# 030A - Main Dimensions

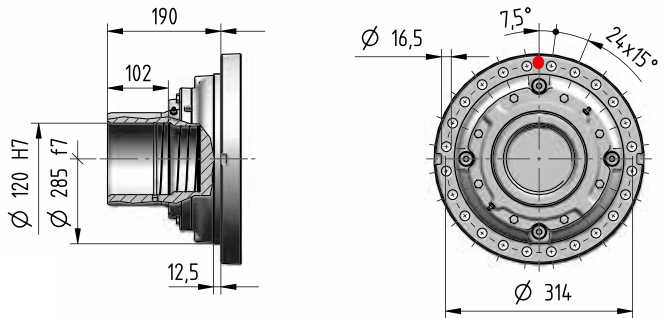
**C110M1 F10e**



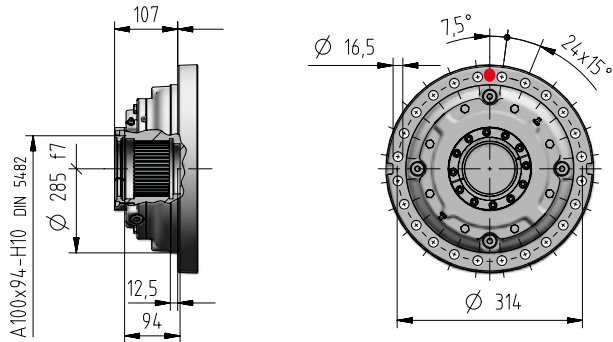
**S100M1 F10e**



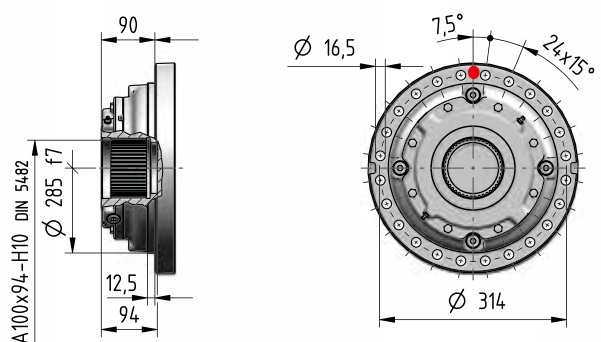
**H120M1 A10e**



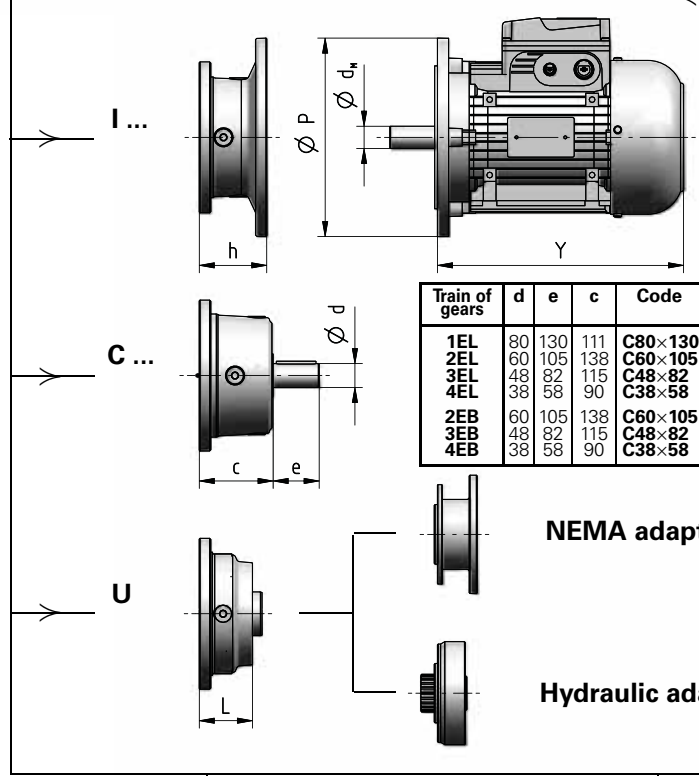
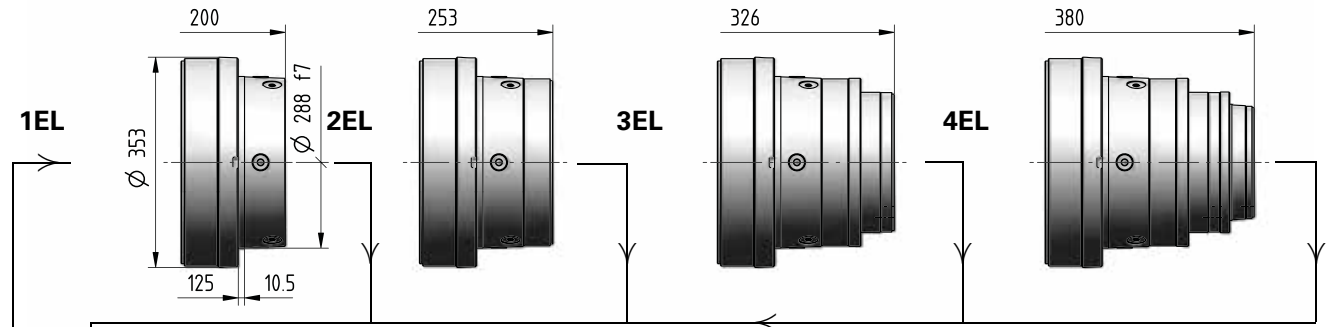
**T100M1 A05e**



**Z100M1 F05e**



kg	Input options											Output options (Δ)							
	Code											Code							
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
<b>1EL</b>	-	-	-	-	-	139	139	140	151	158	158	156	-	-					
<b>2EL</b>	-	-	-	165	166	172	172	174	183	191	191	176	-	-					
<b>3EL</b>	-	-	172	176	176	182	182	185	194	-	-	177	169	-					
<b>4EL</b>	173	175	177	180	180	185	185	-	-	-	-	178	174	-					
<b>2EB</b>	-	-	-	210	214	220	220	220	230	240	240	224	-	198					
<b>3EB</b>	-	-	210	210	214	220	220	220	229	-	-	213	207	199					
<b>4EB</b>	192	194	196	199	195	200	200	-	-	-	-	197	189	189					
															+0	-5	-7	-4,5	-3,5

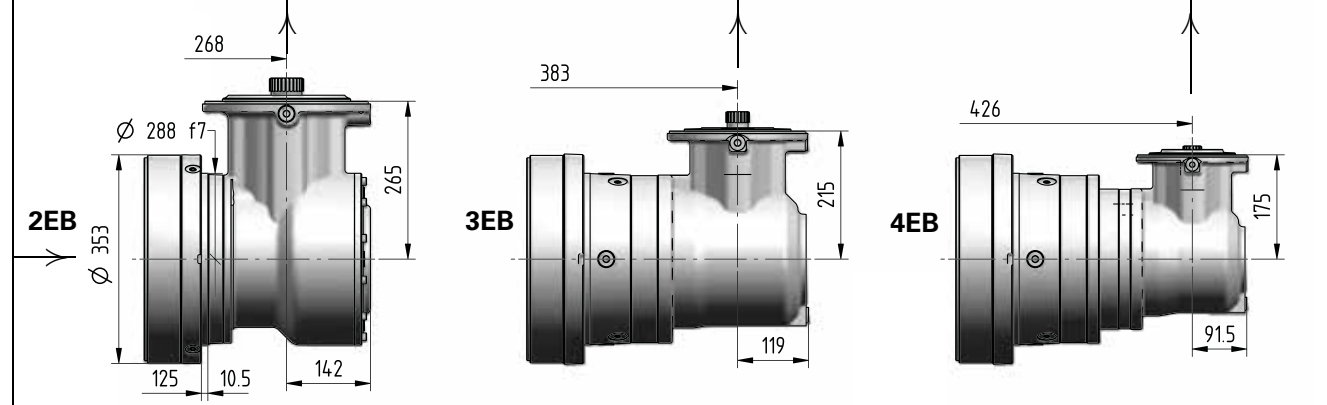


Train of gears	d	e	c	Code
1EL	80	130	111	C80×130
2EL	60	105	138	C60×105
3EL	48	82	115	C48×82
4EL	38	58	90	C38×58
2EB	60	105	138	C60×105
3EB	48	82	115	C48×82
4EB	38	58	90	C38×58

Motor size	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears							Code
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
71	14×160	216	278	-	-	-	52	-	-	52	114×160
80	19×200	233	302	-	-	-	72	-	-	72	119×200
90	24×200	287	366	-	-	-	72	-	-	72	124×200
100	28×250	310	405	-	-	103	82	-	103	82	128×250
112	28×250	336	435	-	-	103	82	-	103	82	128×250
132	38×300	445	553	-	133,5	120	102	133,5	120	102	138×300
160	42×350	573	640	111	159	153	135	159	153	135	142×350
180	48×350	613	734	111	159	153	135	159	153	135	148×350
200	55×400	654	734	111	159	153	-	159	153	-	155×400
225	60×450	710	-	141	189	183	-	189	183	-	160×450
250	65×550	735	-	141	189	-	-	189	-	-	165×550
280	75×550	819	-	141	189	-	-	189	-	-	175×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

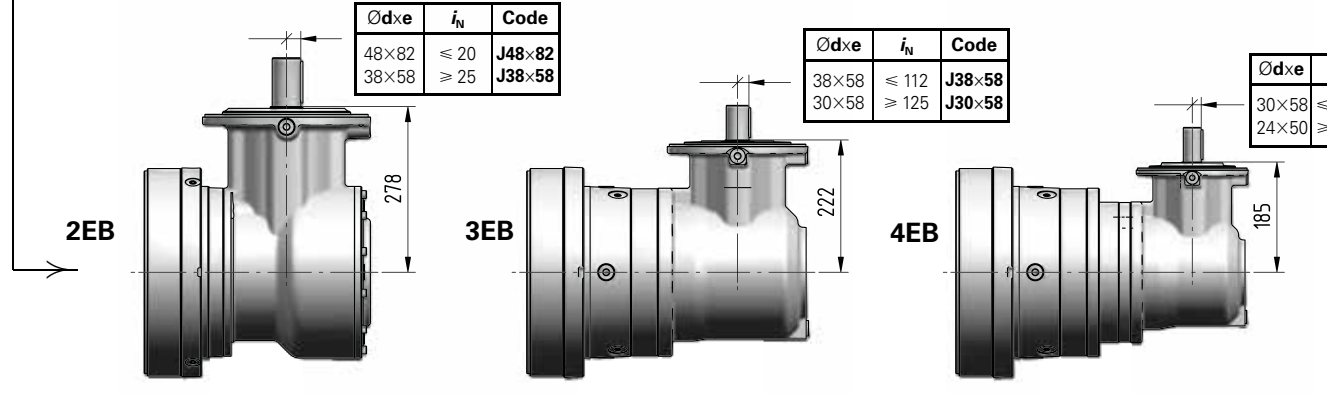
Train of gears	L	Code
3EL	62	ch.7
4EL	64	
2EB	-	
3EB	62	
4EB	64	



∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 20	J48×82
38×58	≥ 25	J38×58

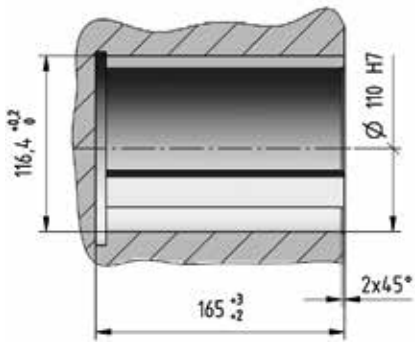
∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 112	J38×58
30×58	≥ 125	J30×58

∅dxe	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 280	J30×58
24×50	≥ 315	J24×50

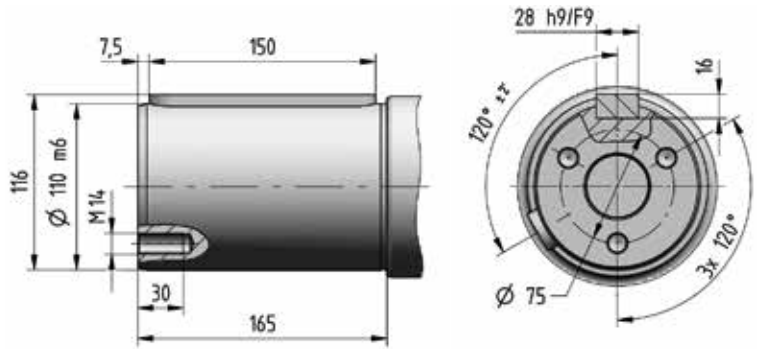


# 030A - Output side details

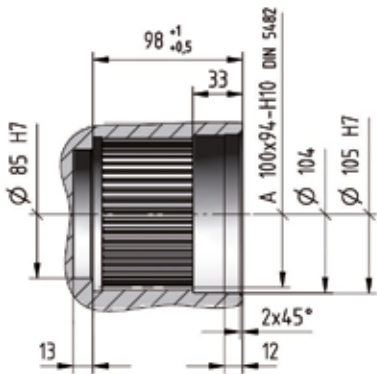
## Suggested mating dimensions



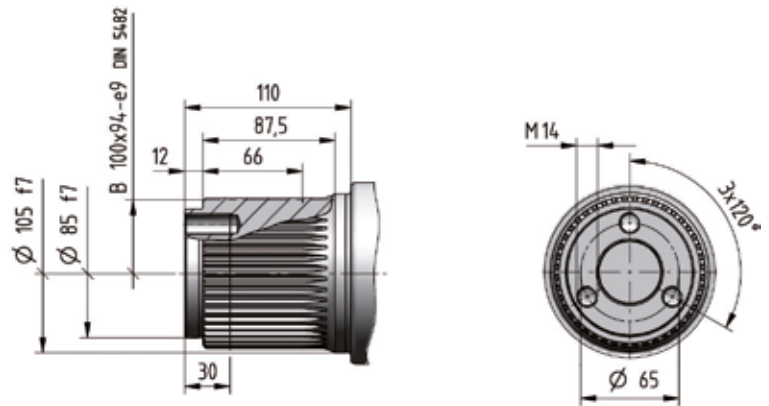
## Gear reducer cylindrical shaft end



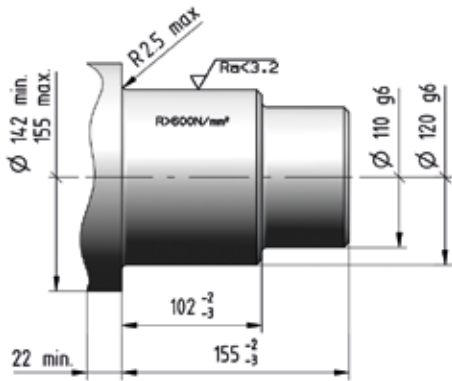
## Suggested mating dimensions



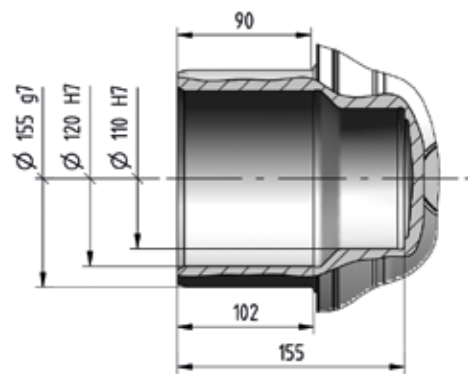
## Gear reducer splined shaft end



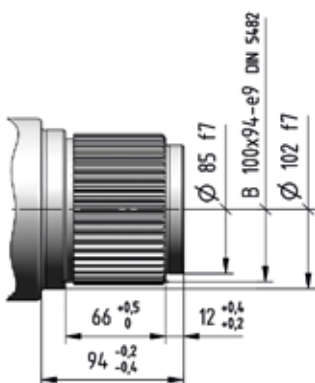
## Suggested mating dimensions



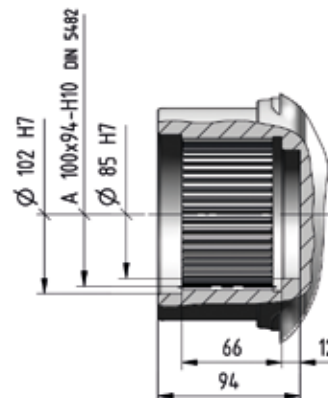
## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



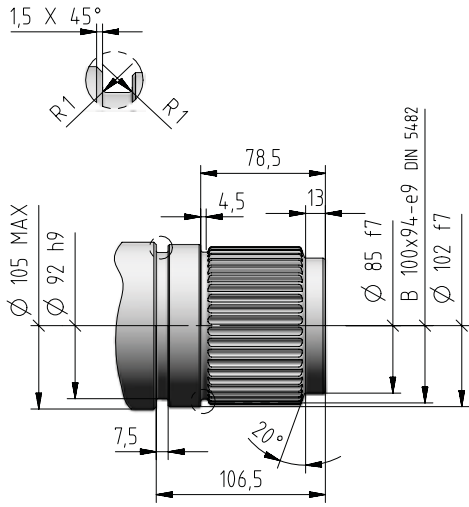
## Suggested mating dimensions



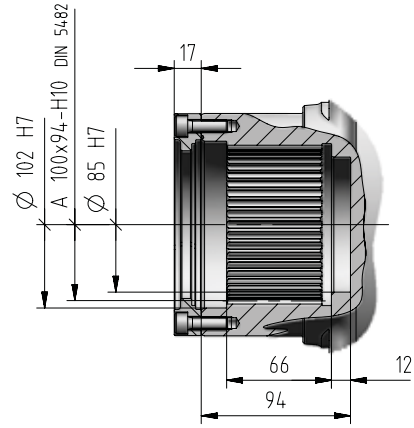
## Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions



Splined hollow shaft with axial locking

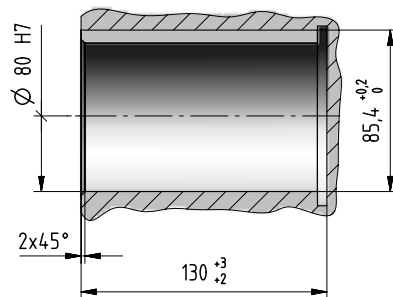
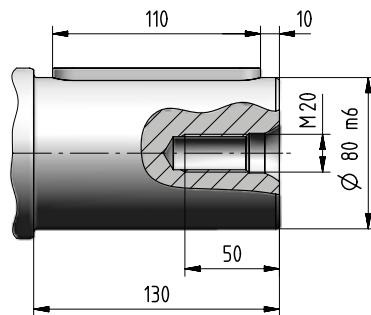
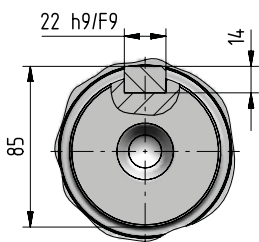
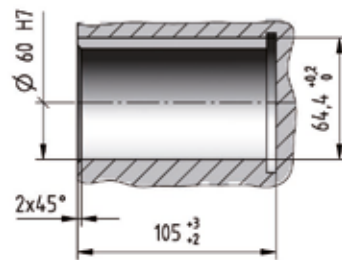
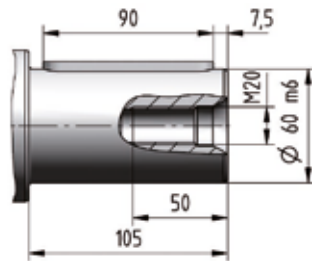
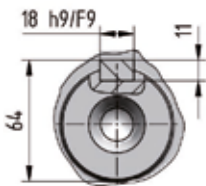
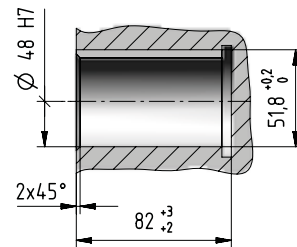
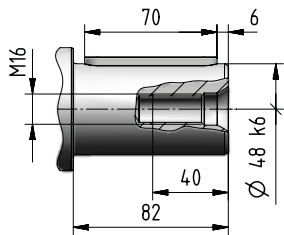
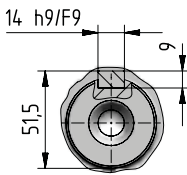
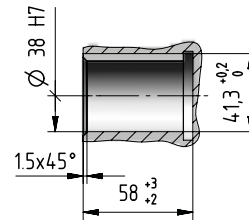
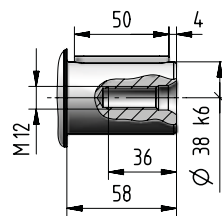
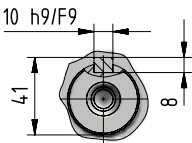
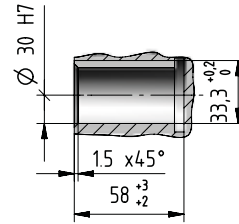
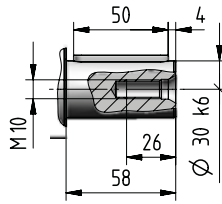
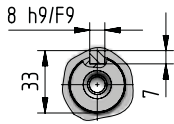
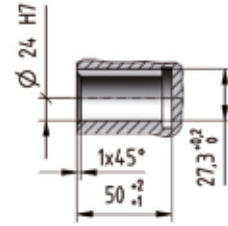
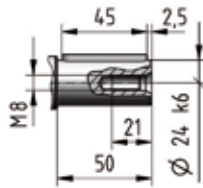
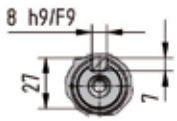




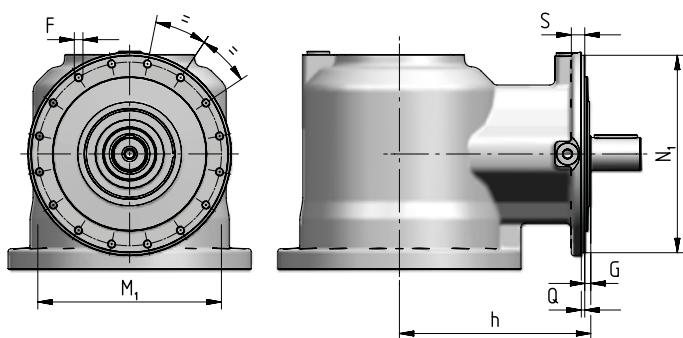
# 030A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

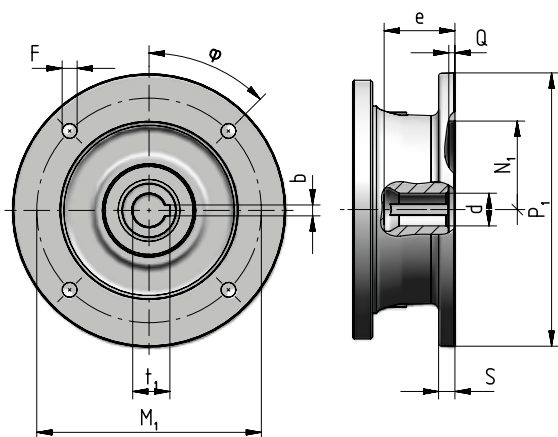


## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	Q	G	h	S	$M_1$ $\varnothing$	F $\varnothing$
<b>2EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>3EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

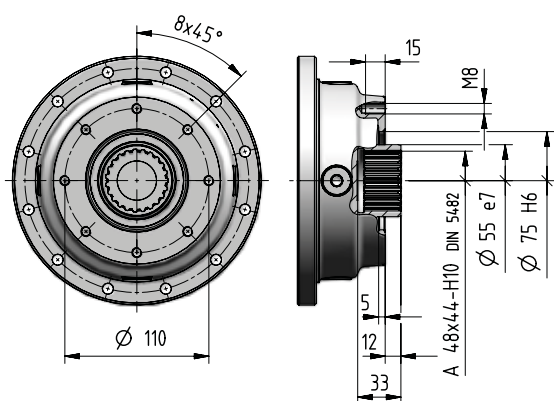
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	S	d $\varnothing$	e max	b	$t_1$	$M_1$	F $\varnothing$	$\varphi$	$N_1$ $\varnothing$	Q
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

4

## Universal flange adapter



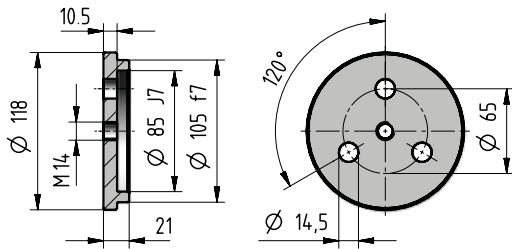
For more information see ch. 8.7.

# 030A - Accessories

## Stop washer



[ included ]

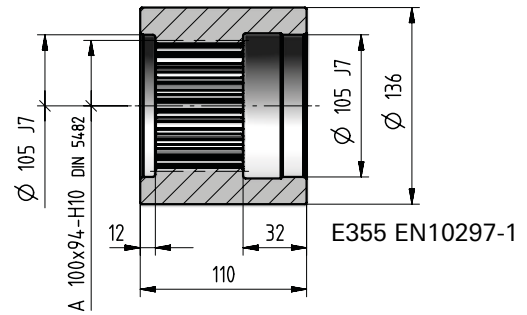


Code: **,SW100**

## Splined bush



[ included ]

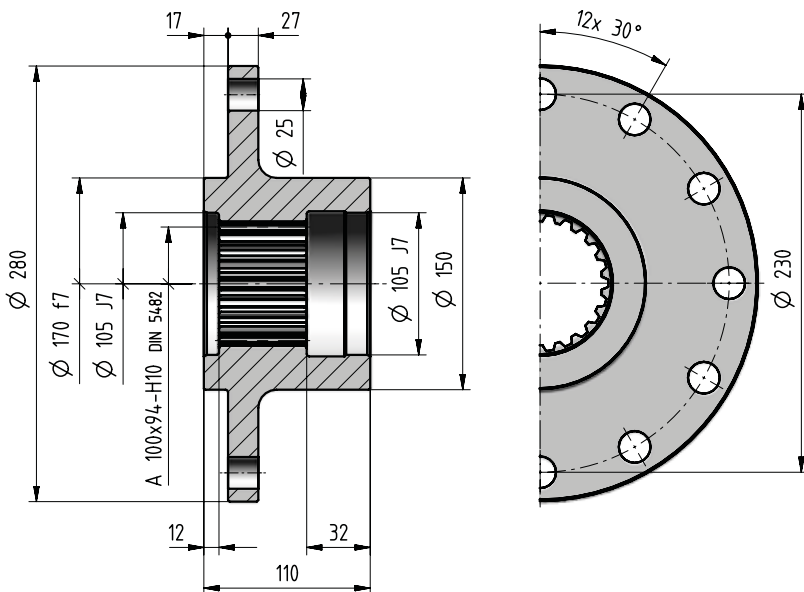


Code: **,SB100**

## Wheel flange

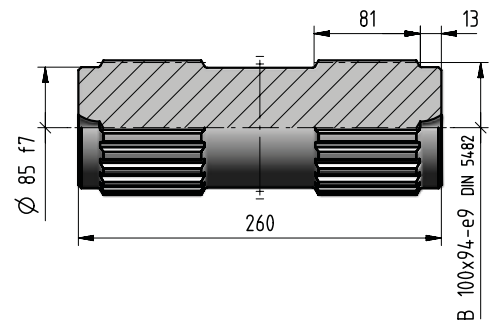


[ included ]



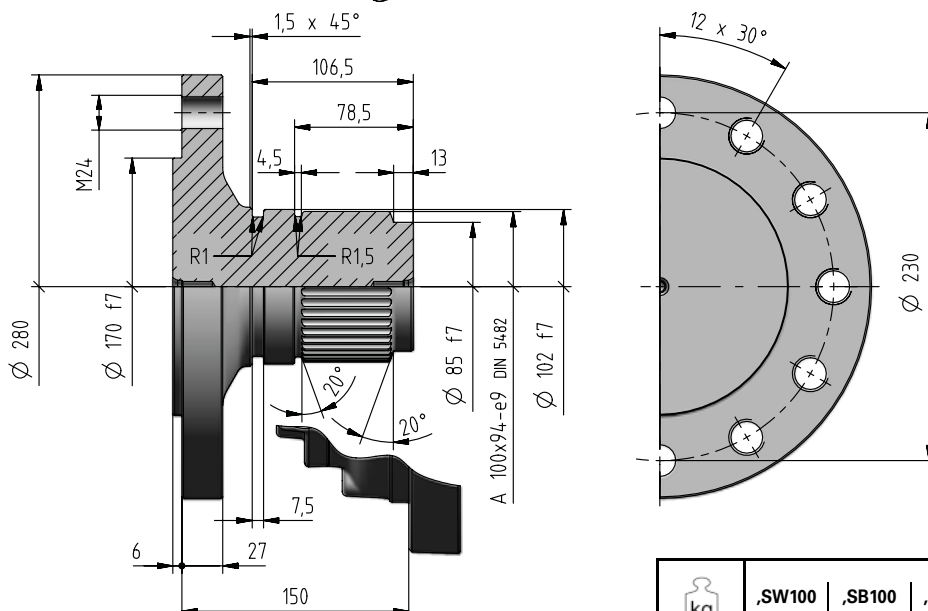
Code: **,WF100**

## Splined bar



Code: **,SC100**

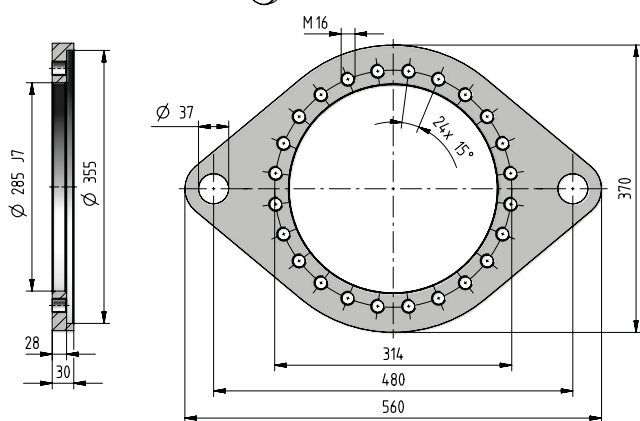
## Wheel flange



Code: **,WT100**

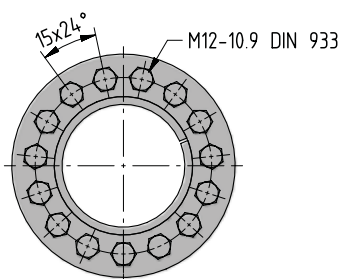
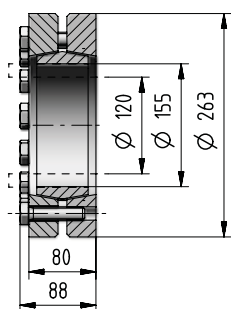
	Accessories							
	,SW100	,SB100	,WF100	,SC100	,TA10e	,SD155	,FB10e	,WT100
	1,2	7	18,4	14,2	14,5	20	33	21

**Torque arm**



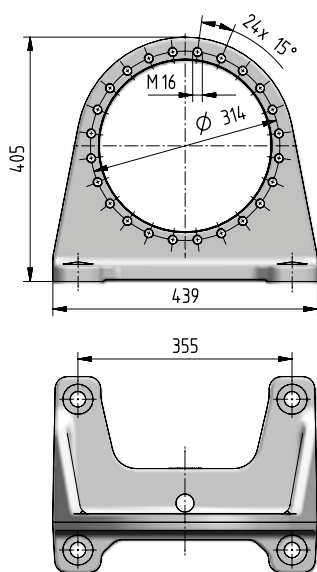
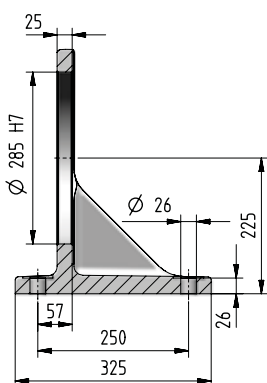
Code: **,TA10e**

**Shrink disc**

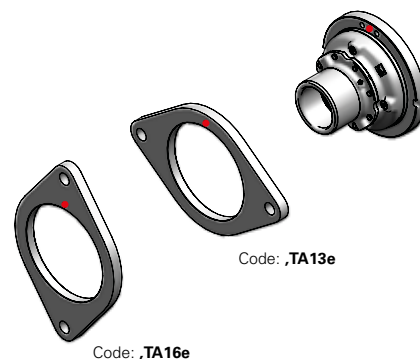


Code: **,SD155**

**Foot bracket**

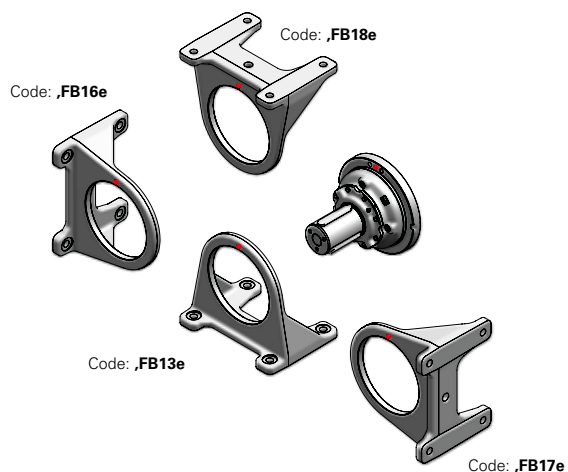


Codice: **,FB10e**



- Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



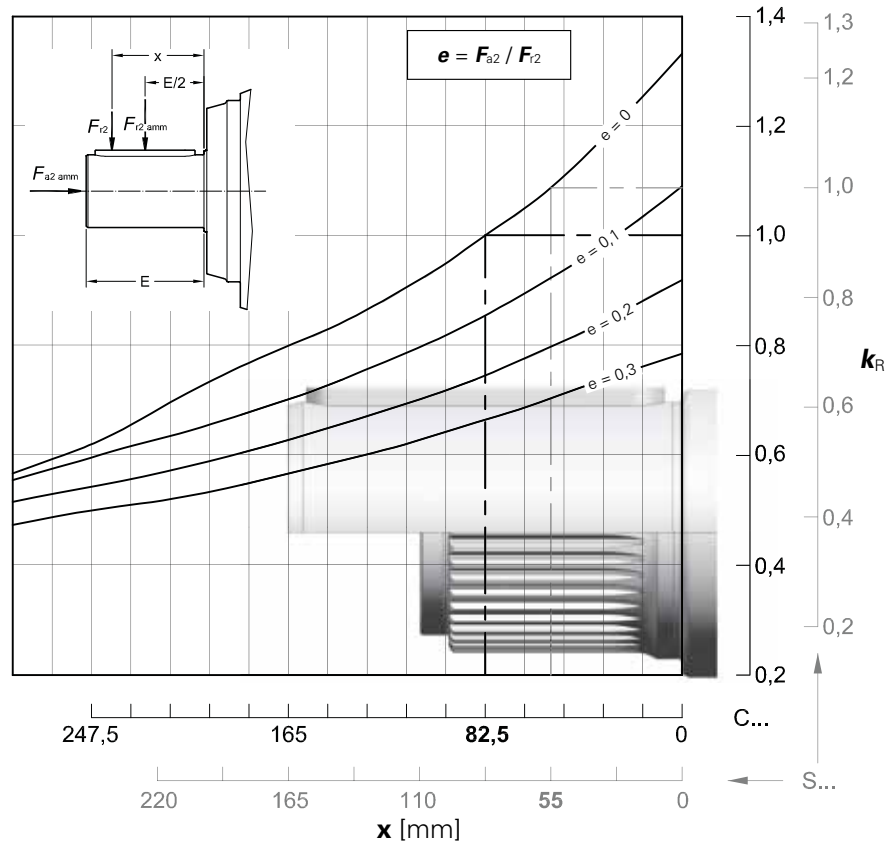
- Reference hole for the identification of the mounting position

! In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 030A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

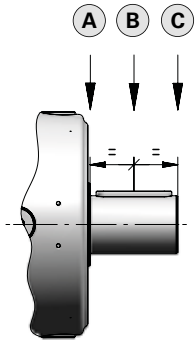
Output side: C110M1 F10e  
S100M1 F10e



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> ·h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	160 000	180 000	53 000	
22 400	160 000	170 000	53 000	
28 000	150 000	160 000	53 000	
35 500	132 000	150 000	53 000	
45 000	125 000	140 000	50 000	
56 000	118 000	132 000	45 000	
71 000	112 000	118 000	42 500	
90 000	100 000	112 000	40 000	
112 000	95 000	106 000	37 500	
140 000	90 000	100 000	35 500	
180 000	85 000	90 000	31 500	
224 000	80 000	85 000	30 000	
280 000	75 000	80 000	28 000	
355 000	67 000	75 000	26 500	
450 000	63 000	71 000	25 000	
560 000	60 000	63 000	23 600	
710 000	56 000	60 000	21 200	
900 000	50 000	56 000	20 000	
1 120 000	47 500	53 000	19 000	
1 400 000	45 000	50 000	18 000	
1 800 000	42 500	45 000	16 000	
2 240 000	40 000	42 500	15 000	
2 800 000	37 500	40 000	14 000	
max	160 000	180 000	53 000	28 000

# 030A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

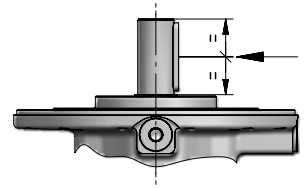


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.


4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 22,4$	$i_N \geq 25$	$i_N \leq 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 450$	$i_N \geq 500$
900 000	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350
1 120 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150
1 400 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800
1 800 000	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650
2 240 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500
2 800 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240
3 550 000	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120
4 500 000	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000
5 600 000	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800
7 100 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700
9 000 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600
11 200 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400
14 000 000	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320
18 000 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250
22 400 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120
28 000 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060
35 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000
45 000 000	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900









## Data and performance summary

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$						
			$n_1\ min^{-1}$					$P_t\ [kW]\ at$						
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C		40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500										
<b>1EL</b>	4,25	<b>4,18</b>	335 18 590	215 21 230	120 25 320	45 000 67 000	2 000 2 800	56 42,5	-	-				
	5	<b>4,89</b>	286 19 110	184 21 820	102 26 030	40 000 67 000	2 000 2 800							
<b>2EL</b>	14	<b>14,7</b>	95,2 27 120	61,2 30 960	34,0 35 090	45 000 53 000	2 240 2 800	40 30	60 45	80 60				
	18	<b>17,5</b>	80,2 28 270	51,6 32 280	28,6 35 470	45 000 67 000	2 240 3 150							
	20	<b>20,4</b>	68,6 27 980	44,1 28 750	24,5 29 810	40 000 67 000	2 240 3 150							
	22,4	<b>22,1</b>	63,2 29 530	40,7 31 560	22,6 32 720	45 000 61 500	2 240 3 550							
	25	<b>25,9</b>	54,1 28 400	34,8 29 180	19,3 30 250	40 000 67 000	2 240 3 550							
	28	<b>28,7</b>	48,8 28 580	31,4 29 360	17,4 30 440	40 000 60 000	2 240 3 550							
	31,5	<b>30,4</b>	46,1 24 460	29,6 25 130	16,5 26 050	40 000 50 000	2 240 3 550							
	35,5	<b>37,3</b>	37,5 17 870	24,1 18 360	13,4 19 040	29 330 42 500	2 240 3 550							
	<b>3EL</b>	50	<b>51,7</b>	27,1 35 380	17,4 36 570	9,66 37 910	45 000 53 000	2 500 2 800	26,5 20	40 30	53 40			
		63	<b>61,4</b>	22,8 35 960	14,7 36 950	8,14 38 310	45 000 53 000	2 800 3 550						
71		<b>72,9</b>	19,2 36 340	12,4 37 340	6,86 38 710	45 000 67 000	2 800 3 550							
80		<b>77,9</b>	18,0 36 490	11,6 37 500	6,42 38 940	45 000 53 000	2 800 4 000							
90		<b>92,4</b>	15,2 36 880	9,74 37 890	5,41 39 960	45 000 67 000	2 800 4 000							
100		<b>108</b>	12,9 37 240	8,30 38 270	4,61 40 940	45 000 67 000	2 800 4 000							
112		<b>117</b>	11,9 34 020	7,68 34 960	4,27 36 240	45 000 61 500	2 800 4 000							
125		<b>127</b>	11,0 31 300	7,10 32 160	3,94 34 280	40 000 67 000	2 800 4 000							
140		<b>138</b>	10,2 34 360	6,54 35 300	3,63 36 600	45 000 61 500	2 800 4 000							
160		<b>169</b>	8,28 34 800	5,32 35 750	2,96 37 070	45 000 61 500	2 800 4 000							
180		<b>178</b>	7,85 31 960	5,05 33 020	2,81 36 090	40 000 60 000	2 800 4 000							
200		<b>198</b>	7,08 32 170	4,55 33 540	2,53 36 660	40 000 67 000	2 800 4 000							
224		<b>219</b>	6,39 32 370	4,11 34 060	2,28 36 600	40 000 60 000	2 800 4 000							
250		<b>232</b>	6,03 27 710	3,88 28 470	2,16 29 510	40 000 50 000	2 800 4 000							

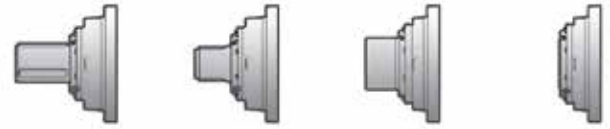
  

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					
			$n_1\ min^{-1}$					$P_t\ [kW]\ at$					
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				20°C		40°C			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500									
<b>4EL</b>	180	<b>182</b>	7,69 38 440	4,95 40 510	2,75 44 280	45 000 53 000	2 800 3 150	21,2 16	31,5 24,3	42,5 32,5			
	200	<b>216</b>	6,48 38 880	4,17 41 570	2,32 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000						
	250	<b>256</b>	5,46 39 900	3,51 42 660	1,95 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	280	<b>274</b>	5,11 40 310	3,29 43 090	1,83 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000						
	315	<b>304</b>	4,60 40 950	2,96 43 780	1,64 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	355	<b>325</b>	4,31 41 370	2,77 44 230	1,54 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	400	<b>386</b>	3,63 42 450	2,33 45 000	1,30 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	450	<b>453</b>	3,09 43 490	1,99 45 000	1,10 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	500	<b>489</b>	2,86 44 010	1,84 45 000	1,02 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	560	<b>556</b>	2,52 44 870	1,62 45 000	0,899 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	630	<b>595</b>	2,35 44 950	1,51 45 000	0,841 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000						
	710	<b>706</b>	1,98 45 000	1,28 45 000	0,709 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	800	<b>828</b>	1,69 45 000	1,09 45 000	0,604 45 000	45 000 67 000	3 150 4 000						
	900	<b>895</b>	1,56 38 540	1,01 40 110	0,559 43 840	45 000 61 500	3 150 4 000						
	1000	<b>1051</b>	1,33 38 920	0,857 41 100	0,476 44 920	45 000 61 500	3 150 4 000						
	1120	<b>1160</b>	1,21 38 060	0,776 39 530	0,431 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000						
	1250	<b>1291</b>	1,08 39 660	0,697 42 400	0,387 45 000	45 000 61 500	3 150 4 000						
	1400	<b>1361</b>	1,03 38 440	0,661 40 000	0,367 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000						
1600	<b>1509</b>	0,928 40 000	0,596 40 000	0,331 40 000	40 000 67 000	3 150 4 000							
1800	<b>1673</b>	0,837 39 080	0,538 40 000	0,299 40 000	40 000 60 000	3 150 4 000							

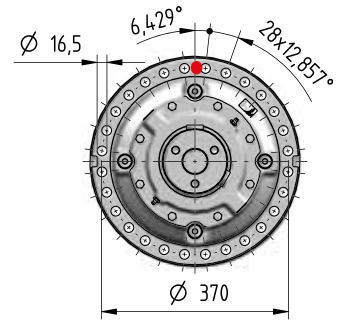
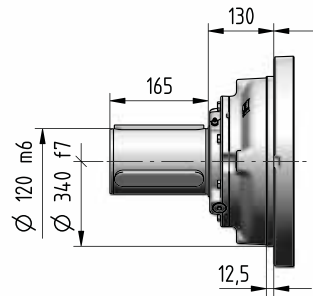
## Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$P_t$ [kW] at		20°C 40°C						
		$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$				$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$P_t$ [kW] at							20°C 40°C				
		$n_1$	$n_2$	$M_{N2}$	$n_2$	$M_{N2}$														-		-
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																		
<b>2EB</b>	10	<b>10,5</b>	134 17 750	86,1 20 260	47,8 24 170	30 420 36 500	1 400 1 800	33,5 25	-	-		$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$P_t$ [kW] at		20°C 40°C	
	$n_1\ min^{-1}$			$n_2\ min^{-1}$																		
	$n_1$	$n_2$	$M_{N2}$	$n_2$	$M_{N2}$																	
	$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500																	
	<b>3EB</b>	12,5	<b>12,2</b>	115 20 750	73,6 23 690	40,9 28 260	35 570 42 500	1 400 1 800	25 19	37,5 29		50 37,5	160	<b>153</b>	9,12 31 750	5,86 36 260	3,26 43 150	45 000 63 000	2 800 3 550	20 15	30 22,4	40 30
		16	<b>15,4</b>	90,8 20 950	58,4 23 920	32,4 28 530	33 670 40 000	1 400 1 800					180	<b>182</b>	7,69 37 680	4,94 40 520	2,75 44 280	45 000 67 000	2 800 3 550			
20		<b>19,6</b>	71,6 21 490	46,0 24 540	25,6 26 380	29 160 35 500	1 400 1 800	200			<b>195</b>		7,19 38 600	4,62 40 930	2,57 44 710	45 000 53 000	2 800 3 550					
25		<b>24,4</b>	57,3 15 660	36,8 17 880	20,5 21 320	23 090 28 000	1 400 1 800	224			<b>231</b>		6,06 39 280	3,90 42 000	2,16 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
35,5		<b>36,8</b>	38,1 15 090	24,5 17 230	13,6 20 560	24 910 30 700	2 240 2 800	250			<b>246</b>		5,70 39 650	3,66 42 390	2,04 45 000	45 000 53 000	2 800 3 550					
40		<b>43</b>	32,6 17 650	20,9 20 150	11,6 24 030	29 120 36 500	2 240 2 800	280			<b>271</b>		5,16 40 250	3,32 43 030	1,84 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
50		<b>51</b>	27,4 20 940	17,6 23 910	9,80 28 520	34 560 42 500	2 240 2 800	315			<b>311</b>		4,49 41 100	2,89 43 940	1,61 45 000	45 000 53 000	2 800 3 550					
56		<b>55,3</b>	25,3 22 720	16,3 25 940	9,03 30 940	37 500 46 200	2 240 2 800	355			<b>370</b>		3,79 42 180	2,43 45 000	1,35 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
63		<b>64,7</b>	21,6 26 560	13,9 30 330	7,73 32 000	40 000 54 500	2 240 2 800	400			<b>404</b>		3,47 34 950	2,23 36 650	1,24 38 000	40 000 60 000	2 800 3 550					
71		<b>71,7</b>	19,5 29 430	12,6 31 060	6,97 32 200	40 000 60 000	2 240 2 800	450			<b>434</b>		3,23 43 210	2,07 45 000	1,15 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
80		<b>81,6</b>	17,2 26 860	11,0 30 670	6,13 32 460	40 000 54 500	2 240 2 800	500			<b>507</b>		2,76 36 180	1,77 38 680	0,986 40 000	40 000 67 000	2 800 3 550					
90		<b>90,5</b>	15,5 29 760	9,95 31 500	5,53 32 660	40 000 60 000	2 240 2 800	560			<b>542</b>		2,58 41 240	1,66 45 000	0,922 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
100		<b>104</b>	13,5 28 130	8,69 31 260	4,83 33 240	37 750 46 200	2 240 2 800	630			<b>634</b>		2,21 37 420	1,42 40 000	0,789 40 000	40 000 67 000	2 800 3 550					
112		<b>115</b>	12,2 31 110	7,84 31 970	4,36 33 760	40 000 51 500	2 240 2 800	710			<b>688</b>		2,04 37 920	1,31 38 970	0,727 42 130	45 000 61 500	2 800 3 550					
125		<b>122</b>	11,5 26 630	7,41 27 360	4,11 28 370	40 000 50 000	2 240 2 800	800			<b>845</b>		1,66 38 410	1,06 39 770	0,591 43 470	45 000 61 500	2 800 3 550					
140		<b>143</b>	9,76 22 410	6,28 25 580	3,49 30 190	32 920 40 000	2 240 2 800	900			<b>891</b>		1,57 37 450	1,01 38 480	0,561 40 000	40 000 60 000	2 800 3 550					
160	<b>152</b>	9,22 23 730	5,92 27 100	3,29 28 760	34 870 42 500	2 240 2 800	1000	<b>988</b>	1,42 40 000	0,911 40 000	0,506 40 000	40 000 67 000	2 800 3 550									
							1120	<b>1095</b>	1,28 37 930	0,822 39 190	0,457 40 000	40 000 60 000	2 800 3 550									

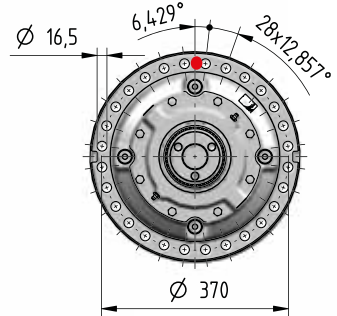
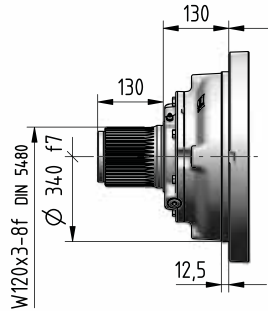
# 042A - Main Dimensions



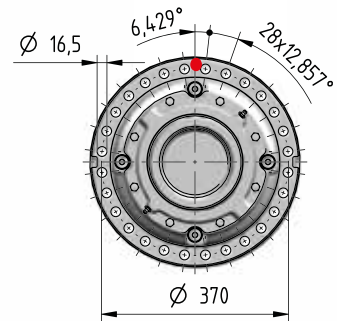
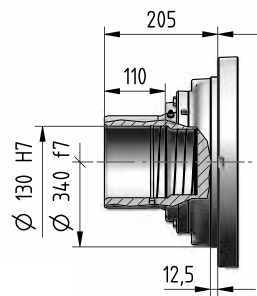
**C120M1 F10f**



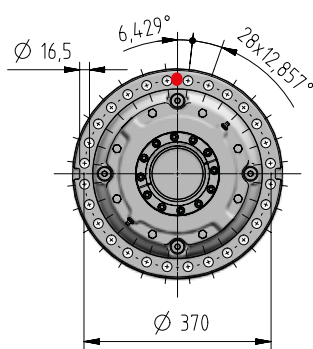
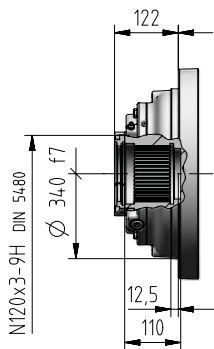
**S120M1 F10f**



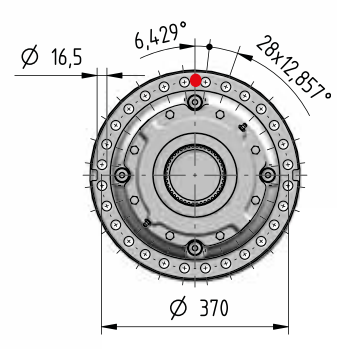
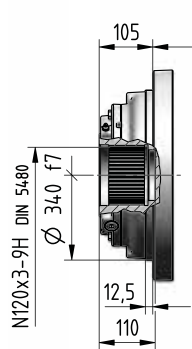
**H130M1 A10f**



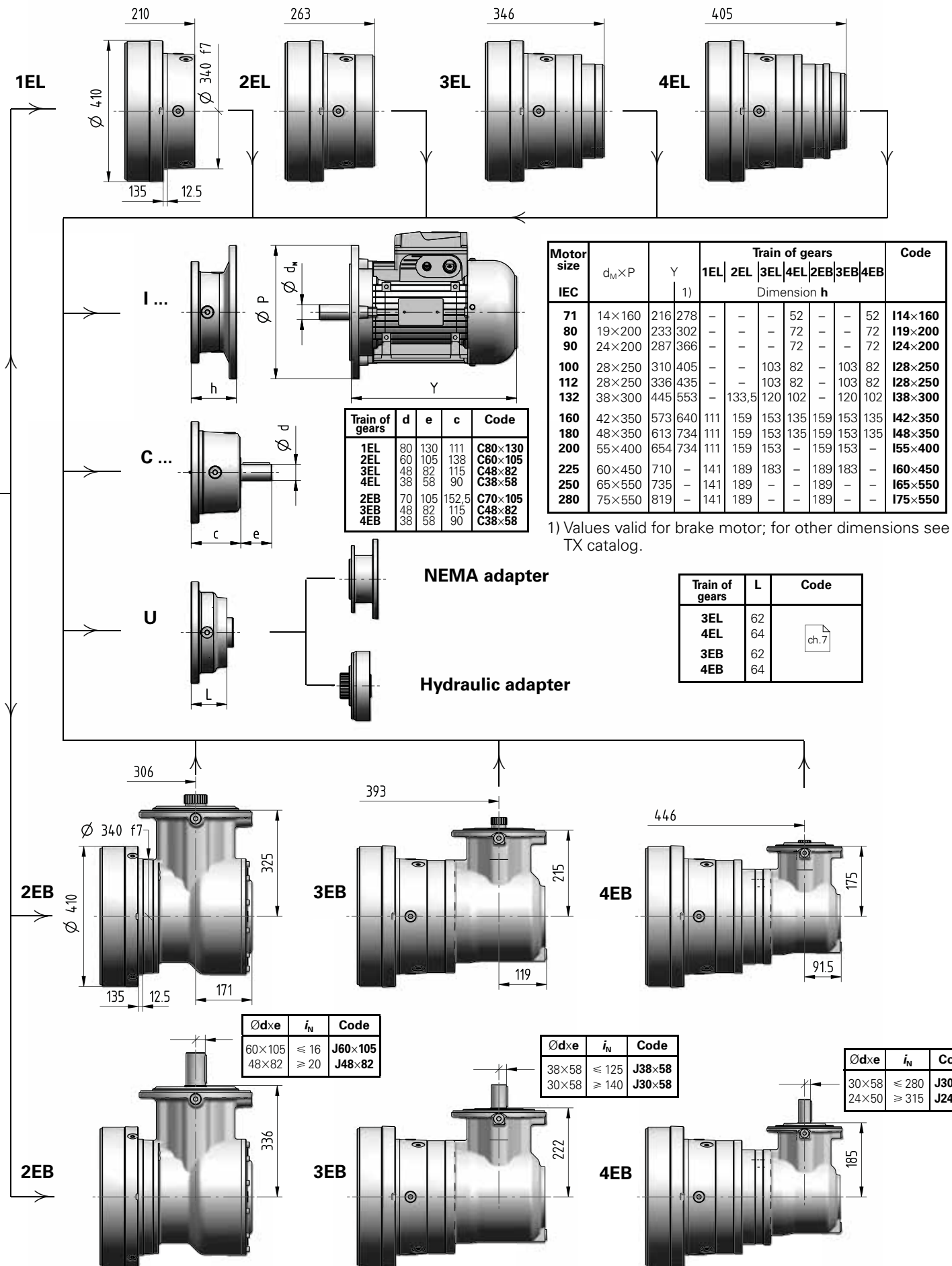
**T120M1 A05f**



**Z120M1 F05f**

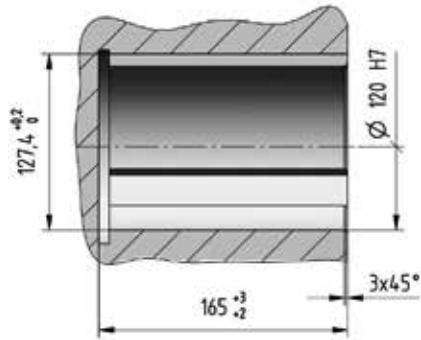


kg	Input Options Code												Output Options (Δ) Code						
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	I65x550	I75x550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	189	189	190	200	210	210	210	-	-					
2EL	-	-	-	220	220	220	220	230	240	240	240	230	-	-					
3EL	-	-	230	230	230	240	240	240	249	-	-	240	227	-					
4EL	230	230	230	240	240	240	240	-	-	-	-	240	229	-	+0	-3	-11	-8	-7
2EB	-	-	-	-	-	340	340	340	350	360	360	354	-	320					
3EB	-	-	260	260	260	270	270	270	279	-	-	264	257	250					
4EB	250	250	250	250	260	260	260	-	-	-	-	258	249	250					

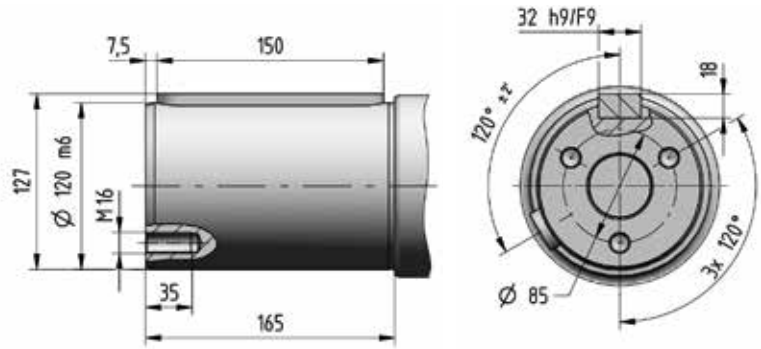


# 042A - Output side details

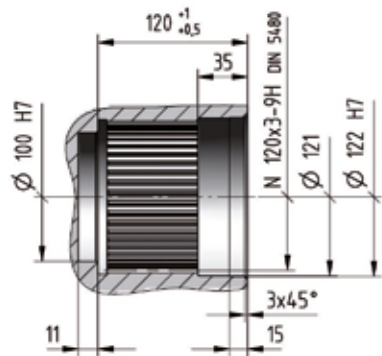
Suggested mating dimensions



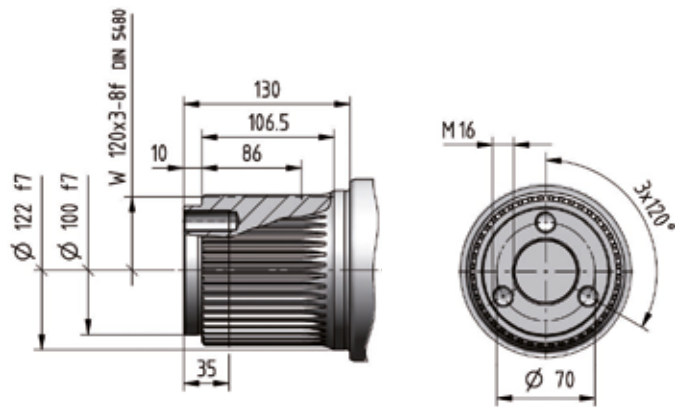
Gear reducer cylindrical shaft end



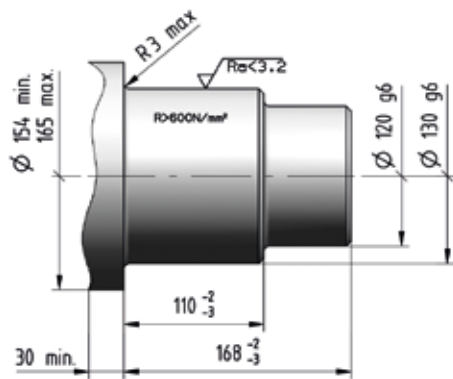
Suggested mating dimensions



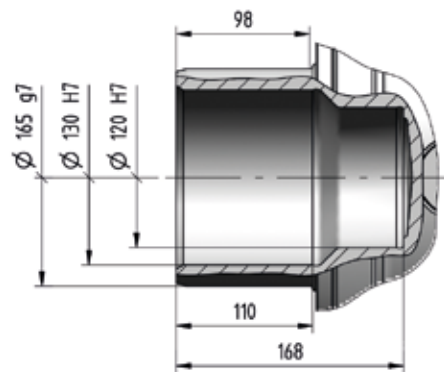
Gear reducer splined shaft end



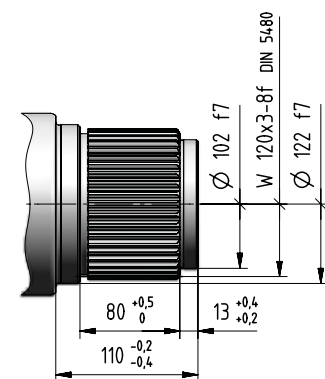
Suggested mating dimensions



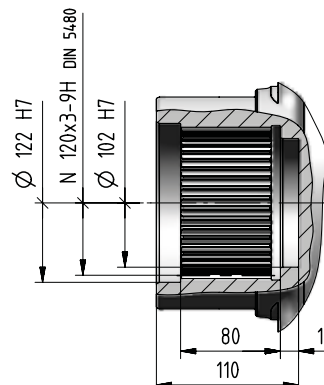
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



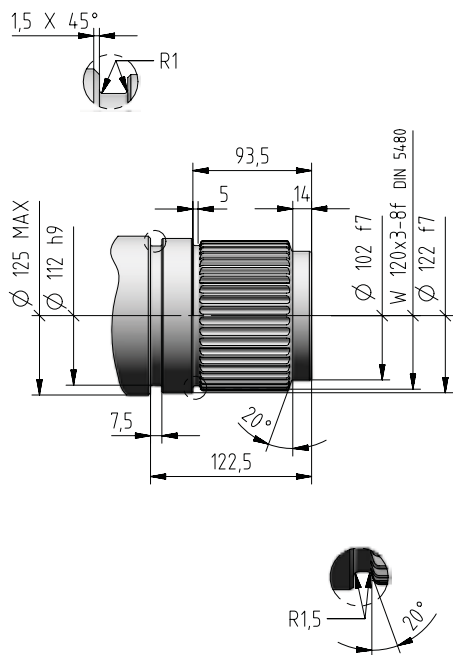
Suggested mating dimensions



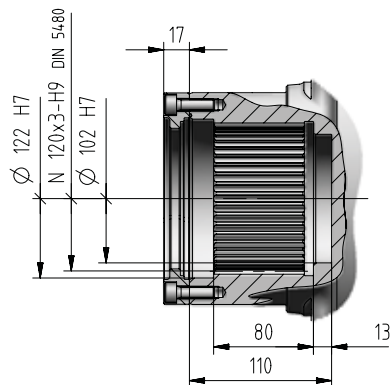
Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions



Splined hollow shaft with axial locking

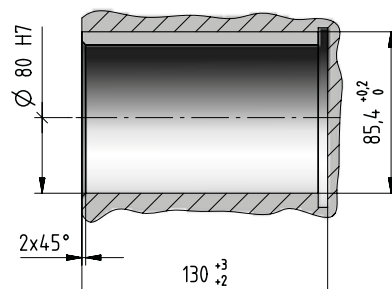
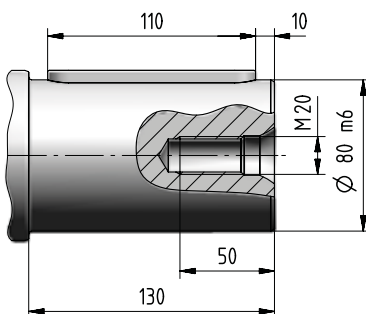
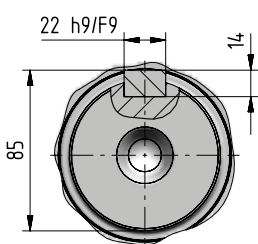
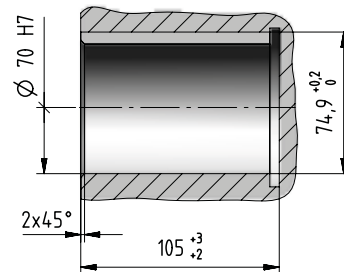
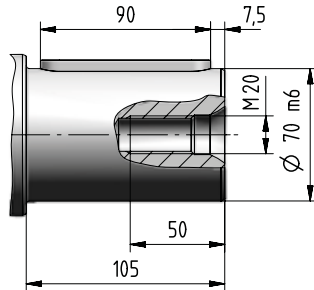
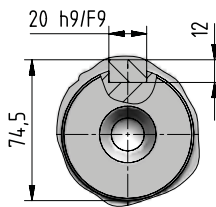
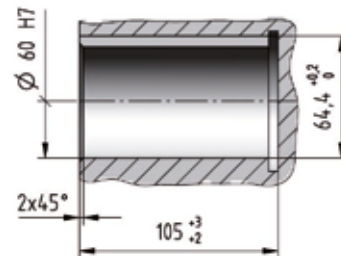
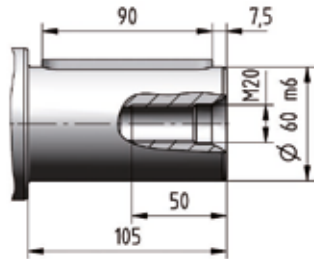
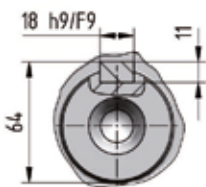
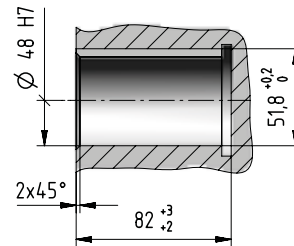
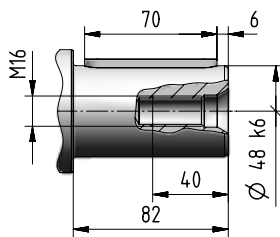
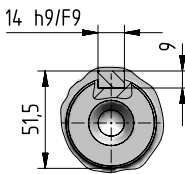
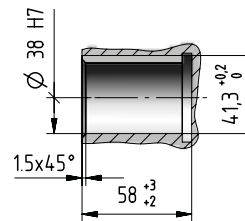
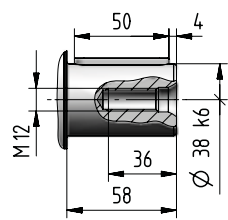
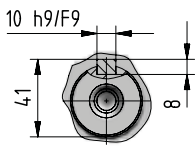
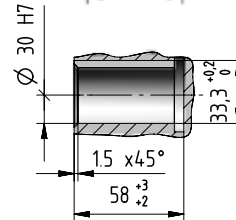
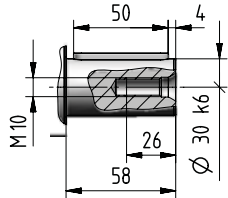
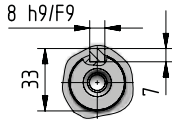
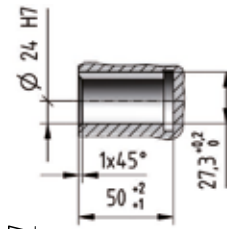
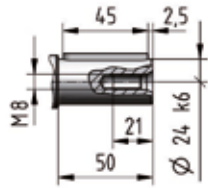
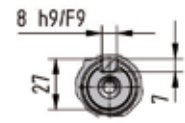




# 042A - Input side details

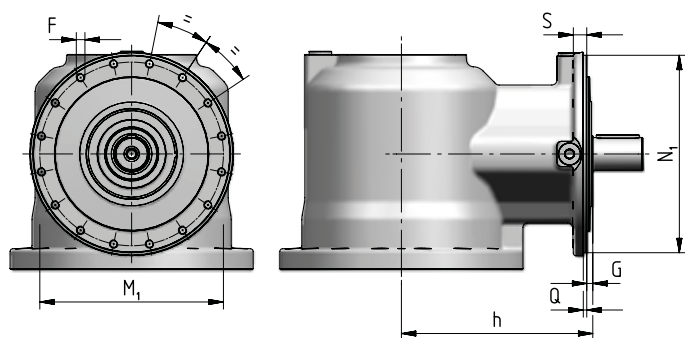
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



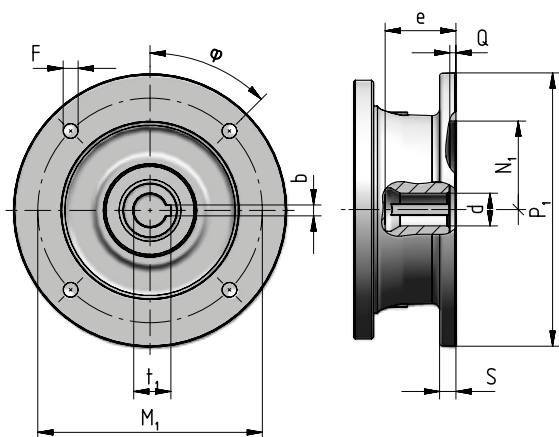
2591-01.02

**Bevel helical input flange**



Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>2EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>3EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

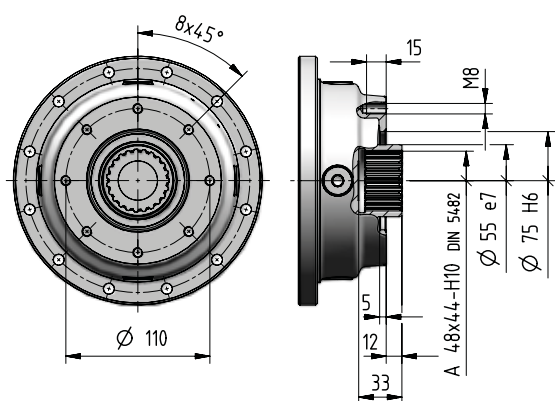
**IEC electric motor adapter**



Motor size	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

4

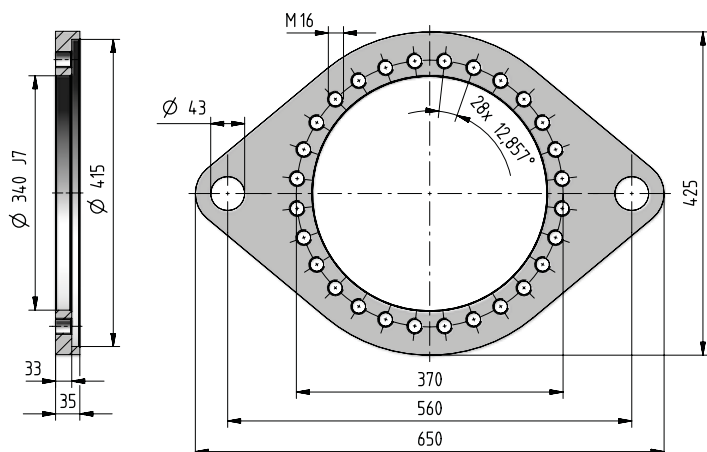
**Universal flange adapter**



For more information see ch. 8.7.

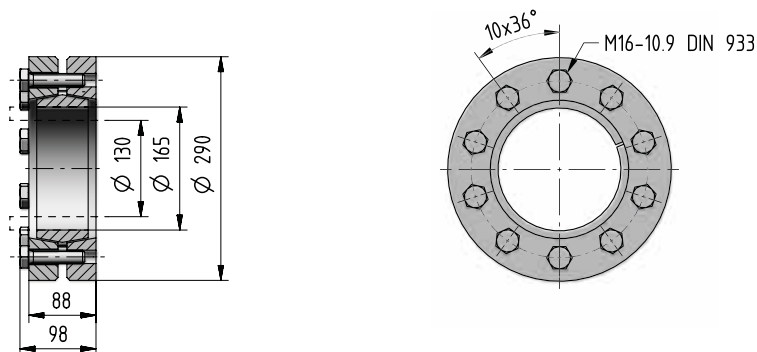


**Torque arm**



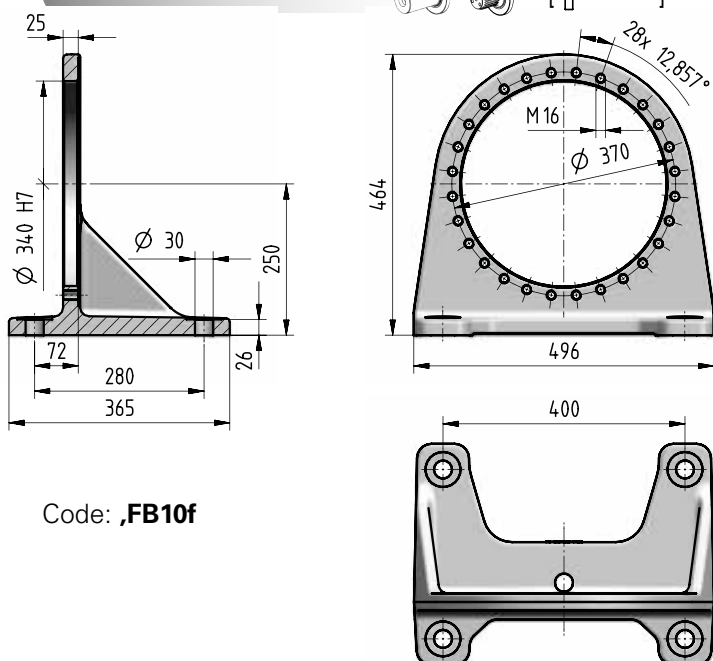
Code: **,TA10f**

**Shrink disc**

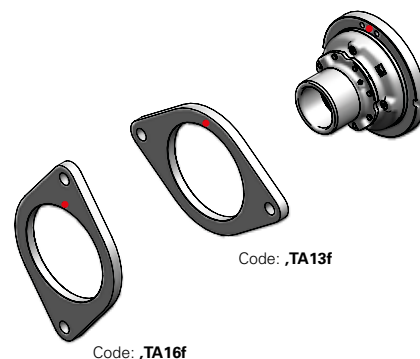


Code: **,SD165**

**Foot bracket**



Code: **,FB10f**

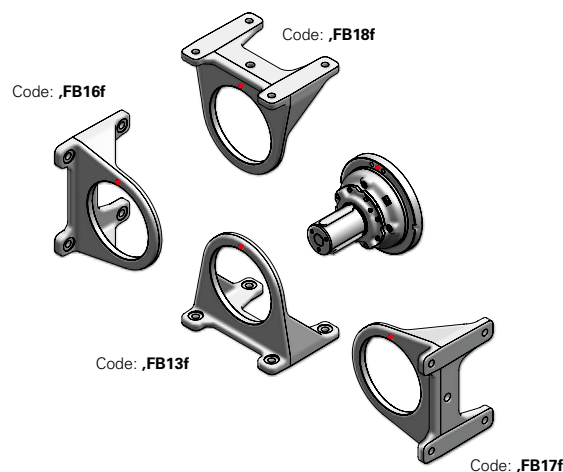


Code: **,TA13f**

Code: **,TA16f**

- Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



Code: **,FB18f**

Code: **,FB16f**

Code: **,FB13f**

Code: **,FB17f**

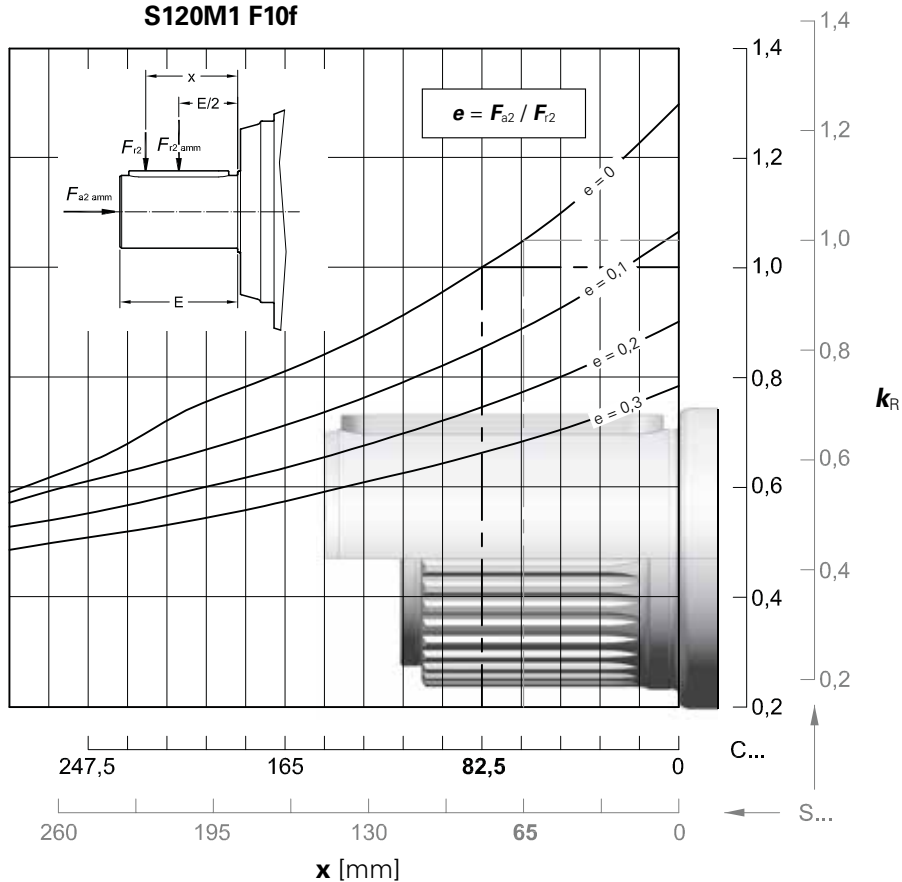
- Reference hole for the identification of the mounting position

⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 042A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

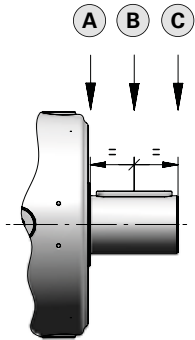
Output side: C120M1 F10f  
S120M1 F10f



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	212 000	224 000	71 000	
22 400	200 000	212 000	71 000	
28 000	190 000	200 000	71 000	
35 500	180 000	190 000	67 000	
45 000	160 000	170 000	63 000	
56 000	150 000	160 000	60 000	
71 000	140 000	150 000	56 000	
90 000	132 000	140 000	53 000	
112 000	125 000	132 000	50 000	
140 000	118 000	125 000	45 000	
180 000	106 000	112 000	42 500	
224 000	100 000	106 000	40 000	
280 000	95 000	100 000	37 500	
355 000	90 000	95 000	33 500	
450 000	80 000	85 000	31 500	
560 000	75 000	80 000	30 000	
710 000	71 000	75 000	28 000	
900 000	67 000	71 000	26 500	
1 120 000	63 000	67 000	25 000	
1 400 000	60 000	63 000	22 400	
1 800 000	53 000	56 000	21 200	
2 240 000	50 000	53 000	20 000	
2 800 000	47 500	50 000	19 000	
max	212 000	224 000	71 000	37 500

# 042A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

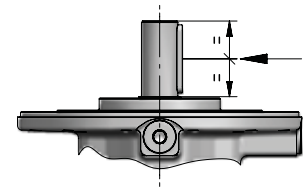


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.


4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears							
	2EB			3EB		4EB		
	$i_N \leq 16$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$	
900 000	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350	
1 120 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	
1 400 000	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800	
1 800 000	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	
2 240 000	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500	
2 800 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240	
3 550 000	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120	
4 500 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	
5 600 000	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800	
7 100 000	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	
9 000 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	
11 200 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	
14 000 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	
18 000 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250	
22 400 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120	
28 000 000	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060	
35 500 000	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000	
45 000 000	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900	










## Data and performance summary

	$L_h = 10\ 000\ h$						$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$			
	$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\ \text{min}^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$Pt\ \text{(kW)}\ \text{at}$		
			1 400	900	500			20°C	40°C	HO
2EL	14	<b>14,4</b>	97,3 35 440	62,5 40 460	34,7 45 930	62 300 75 000	2 000 2 800	50 37,5	-	-
	16	<b>17,1</b>	82,0 36 660	52,7 41 860	29,3 46 420	63 000 90 000	2 000 2 800	-	-	-
	18	<b>18,5</b>	75,8 34 920	48,7 35 880	27,1 37 200	56 000 90 000	2 000 2 800	-	-	-
	22,4	<b>21,7</b>	64,6 38 290	41,6 43 720	23,1 46 490	63 000 90 000	2 000 2 800	-	-	-
	25	<b>24</b>	58,3 35 790	37,5 36 770	20,8 38 120	57 470 85 000	2 000 2 800	-	-	-
	28	<b>27,8</b>	50,4 35 810	32,4 36 790	18,0 38 150	56 000 90 000	2 000 2 800	-	-	-
	31,5	<b>30,8</b>	45,5 36 040	29,2 37 030	16,2 38 390	56 000 90 000	2 000 2 800	-	-	-
	35,5	<b>32,6</b>	42,9 36 160	27,6 37 160	15,3 38 520	56 000 77 500	2 000 2 800	-	-	-
	40	<b>40,1</b>	34,9 27 060	22,4 27 800	12,5 28 820	44 410 63 000	2 000 2 800	-	-	-
	50	<b>50,6</b>	27,7 34 610	17,8 39 520	9,88 47 140	62 300 75 000	2 500 2 800	33,5 25	50 37,5	67 50
	63	<b>60,1</b>	23,3 47 070	15,0 48 370	8,33 50 140	62 300 75 000	2 800 3 550	-	-	-
	71	<b>71,3</b>	19,6 47 570	12,6 48 880	7,02 50 670	63 000 90 000	2 800 3 550	-	-	-
	80	<b>76,2</b>	18,4 47 770	11,8 49 080	6,56 51 000	62 300 75 000	2 800 4 000	-	-	-
	90	<b>90,4</b>	15,5 48 270	9,96 49 600	5,53 52 340	63 000 90 000	2 800 4 000	-	-	-
100	<b>106</b>	13,2 41 680	8,48 42 820	4,71 44 400	63 000 85 000	2 800 4 000	-	-	-	
112	<b>115</b>	12,2 48 340	7,85 49 670	4,36 51 490	63 000 90 000	2 800 4 000	-	-	-	
125	<b>127</b>	11,0 39 640	7,08 40 730	3,94 42 230	59 520 85 000	2 800 4 000	-	-	-	
140	<b>135</b>	10,4 48 820	6,69 50 160	3,72 52 000	63 000 90 000	2 800 4 000	-	-	-	
160	<b>163</b>	8,59 39 920	5,52 41 010	3,07 44 350	56 000 90 000	2 800 4 000	-	-	-	
180	<b>183</b>	7,64 40 540	4,91 41 660	2,73 43 190	59 520 85 000	2 800 4 000	-	-	-	
200	<b>203</b>	6,91 40 450	4,44 41 940	2,47 44 130	56 000 77 500	2 800 4 000	-	-	-	
224	<b>212</b>	6,60 40 570	4,24 42 230	2,36 46 160	56 000 90 000	2 800 4 000	-	-	-	
250	<b>249</b>	5,62 40 970	3,61 43 100	2,01 44 690	56 000 77 500	2 800 4 000	-	-	-	

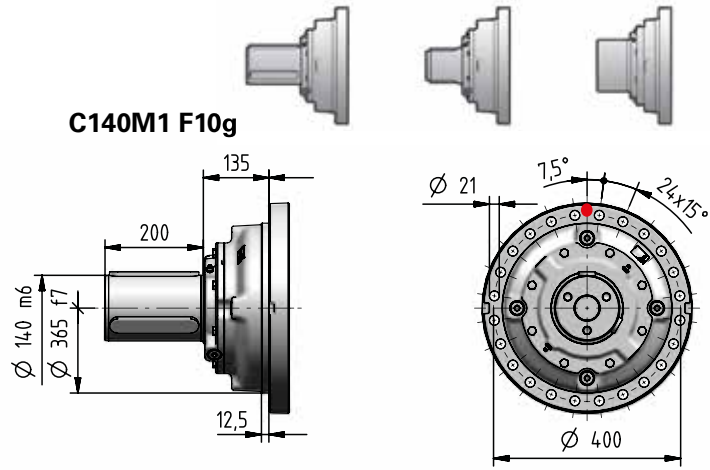
	$L_h = 10\ 000\ h$						$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$			
	$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\ \text{min}^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$Pt\ \text{(kW)}\ \text{at}$		
			1 400	900	500			20°C	40°C	HO
4EL	180	<b>178</b>	7,87 41 920	5,06 47 860	2,81 57 090	62 300 75 000	2 800 3 150	23,6 18	35,5 27,2	47,5 36,5
	200	<b>211</b>	6,63 49 750	4,26 54 450	2,37 59 510	63 000 90 000	2 800 3 150	-	-	-
	250	<b>251</b>	5,58 52 260	3,59 55 880	1,99 61 070	63 000 90 000	2 800 3 150	-	-	-
	280	<b>297</b>	4,71 53 630	3,03 57 340	1,68 62 670	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	315	<b>318</b>	4,40 54 180	2,83 57 840	1,57 59 960	62 300 75 000	3 150 4 000	-	-	-
	355	<b>344</b>	4,07 42 490	2,62 45 430	1,45 49 650	56 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	400	<b>377</b>	3,71 55 600	2,39 59 440	1,33 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	450	<b>443</b>	3,16 56 960	2,03 60 900	1,13 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	500	<b>479</b>	2,93 57 630	1,88 61 620	1,04 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	560	<b>562</b>	2,49 59 050	1,60 63 000	0,890 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	630	<b>607</b>	2,31 53 540	1,48 55 010	0,824 58 930	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	710	<b>713</b>	1,96 54 070	1,26 55 560	0,702 60 380	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	800	<b>836</b>	1,67 54 600	1,08 56 600	0,598 61 860	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	900	<b>876</b>	1,60 54 760	1,03 56 990	0,571 62 290	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	1000	<b>1028</b>	1,36 55 300	0,876 58 390	0,486 63 000	63 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	1120	<b>1124</b>	1,25 50 830	0,801 54 340	0,445 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	1250	<b>1245</b>	1,12 51 620	0,723 55 190	0,402 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
	1400	<b>1462</b>	0,958 52 890	0,616 56 000	0,342 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-
1600	<b>1621</b>	0,864 53 720	0,555 56 000	0,308 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-	
1800	<b>1796</b>	0,779 54 560	0,501 56 000	0,278 56 000	56 000 90 000	3 150 4 000	-	-	-	

Data and performance summary

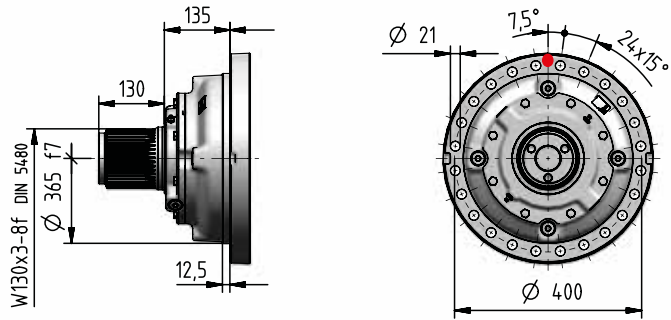
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$							$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$					$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$							$n_1\ min^{-1}$									
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				$n_2\ min^{-1}$		$M_{N2}\ N\ m$					$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$								
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500			
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 17 360	88,0 19 820	48,9 23 650	29 760 35 500	1 400 1 800	37,5 28	-	-	160	<b>162</b>	8,62 33 590	5,54 38 360	3,08 44 320	53 350 67 000	2 800 3 550	22,4 17	33,5 25,7	45 34,5			
	12,5	<b>13,1</b>	107 22 280	68,6 25 440	38,1 30 350	38 190 46 200	1 400 1 800				180	<b>178</b>	7,86 36 860	5,05 42 090	2,81 50 210	58 540 73 000	2 800 3 550						
	16	<b>16,6</b>	84,6 22 490	54,4 25 680	30,2 30 630	36 160 43 700	1 400 1 800				200	<b>190</b>	7,35 39 400	4,73 44 990	2,63 53 120	62 570 77 500	2 800 3 550						
	20	<b>21</b>	66,7 23 080	42,9 26 350	23,8 28 330	31 320 38 700	1 400 1 800				224	<b>226</b>	6,19 46 760	3,98 53 390	2,21 55 640	63 000 90 000	2 800 3 550						
	25	<b>26,2</b>	53,3 16 810	34,3 19 200	19,0 22 900	24 800 30 700	1 400 1 800				250	<b>240</b>	5,83 39 910	3,75 45 560	2,08 53 880	62 570 77 500	2 800 3 550						
	35,5	<b>36</b>	38,9 30 440	25,0 34 750	13,9 41 460	50 770 61 500	1 800 2 240	28 21,2	42,5 31,5	56 42,5	280	<b>287</b>	4,88 51 130	3,14 52 540	1,74 54 470	63 000 90 000	2 800 3 550						
<b>3EB</b>	40	<b>42,7</b>	32,8 36 120	21,1 41 240	11,7 49 100	60 250 73 000	1 800 2 240				315	<b>321</b>	4,36 42 060	2,80 44 960	1,56 49 150	56 000 90 000	2 800 3 550						
	45	<b>46,2</b>	30,3 36 940	19,5 37 960	10,8 39 350	56 000 77 500	1 800 2 240				355	<b>362</b>	3,87 51 870	2,49 53 290	1,38 55 250	63 000 90 000	2 800 3 550						
	50	<b>54,1</b>	25,9 45 820	16,6 47 430	9,23 49 170	63 000 90 000	1 800 2 240				400	<b>424</b>	3,30 52 380	2,12 53 820	1,18 55 830	63 000 90 000	2 800 3 550						
	56	<b>58,2</b>	24,0 37 470	15,5 38 500	8,59 39 920	56 000 73 000	1 800 2 240				450	<b>459</b>	3,05 52 630	1,96 54 070	1,09 56 490	63 000 90 000	2 800 3 550						
	63	<b>60</b>	23,3 37 860	15,0 38 900	8,33 40 330	59 520 85 000	1 800 2 240				500	<b>514</b>	2,72 45 160	1,75 48 280	0,972 52 770	56 000 90 000	2 800 3 550						
	71	<b>68,3</b>	20,5 46 180	13,2 48 110	7,32 49 880	63 000 87 500	1 800 2 240				560	<b>538</b>	2,60 53 150	1,67 54 610	0,929 57 870	63 000 90 000	2 800 3 550						
	80	<b>77</b>	18,2 38 120	11,7 39 170	6,49 40 610	56 000 90 000	1 800 2 240				630	<b>652</b>	2,15 46 810	1,38 50 050	0,767 54 700	56 000 90 000	2 800 3 550						
	90	<b>86,6</b>	16,2 47 500	10,4 48 820	5,77 50 610	62 560 77 500	1 800 2 240				710	<b>673</b>	2,08 51 170	1,34 55 360	0,743 59 860	63 000 90 000	2 800 3 550						
	100	<b>97,1</b>	14,4 38 670	9,27 39 730	5,15 41 190	56 000 90 000	1 800 2 240				800	<b>815</b>	1,72 48 420	1,10 51 760	0,613 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550						
	112	<b>111</b>	12,6 38 990	8,10 40 060	4,50 41 850	56 000 90 000	1 800 2 240				900	<b>864</b>	1,62 48 840	1,04 52 220	0,579 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550						
	125	<b>123</b>	11,4 39 240	7,31 40 310	4,06 42 510	56 000 90 000	1 800 2 240				1000	<b>957</b>	1,46 49 610	0,940 53 040	0,522 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550						
	140	<b>139</b>	10,1 39 530	6,48 40 610	3,60 43 290	56 000 77 500	1 800 2 240				1120	<b>1061</b>	1,32 50 390	0,848 53 870	0,471 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550						
	160	<b>154</b>	9,09 39 780	5,84 40 870	3,25 43 970	56 000 87 500	1 800 2 240				1250	<b>1176</b>	1,19 51 180	0,765 54 710	0,425 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550						

# 060A - Main Dimensions

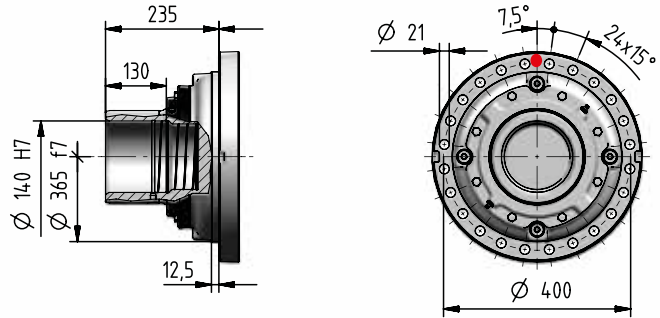
**C140M1 F10g**



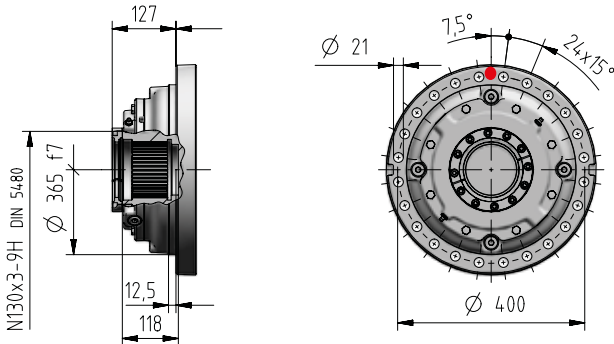
**S130M1 F10g**



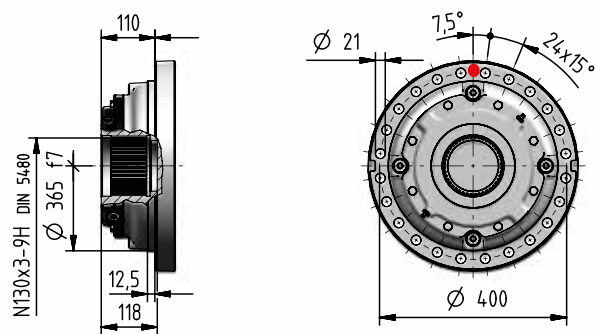
**H140M1 A10g**



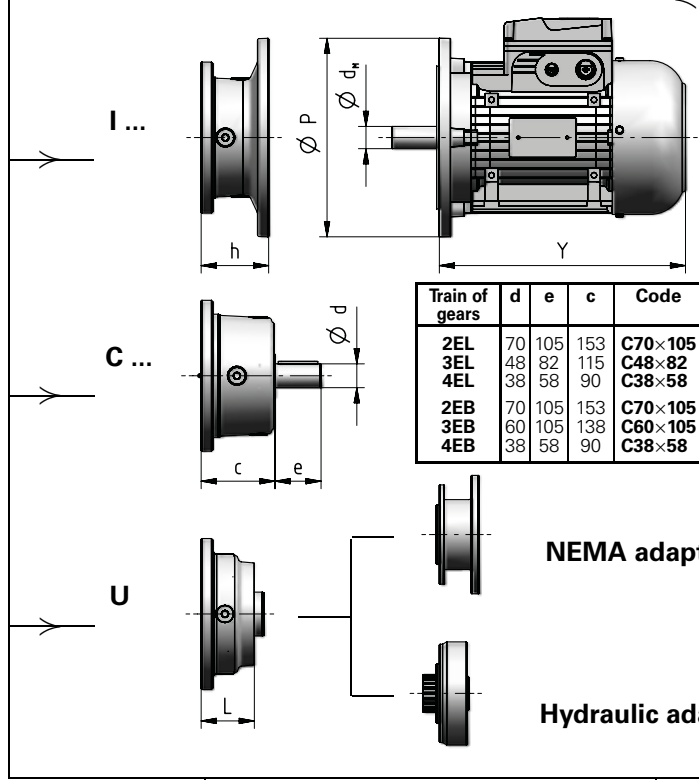
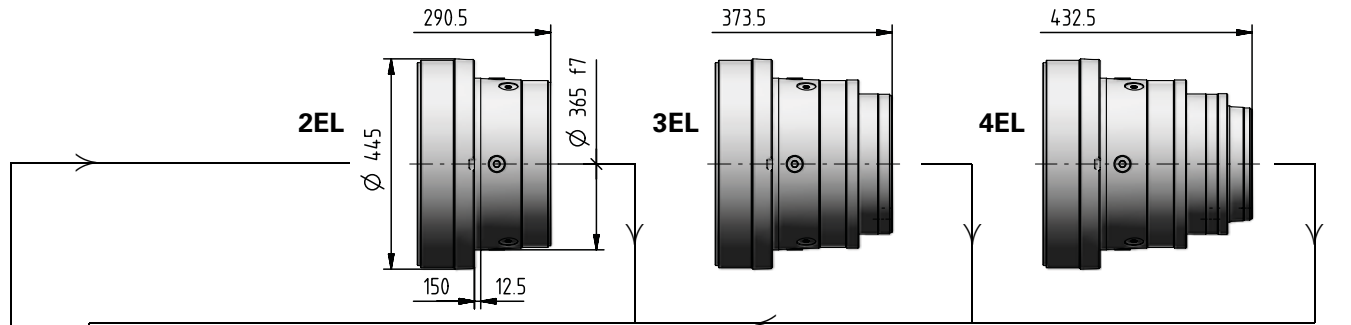
**T130M1 A05g**



**Z130M1 F05g**



kg	Input Options Code											Output options (Δ) Code							
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	-	300	310	300	300	310	320	310	297	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	-	-	-	310	310	300	320	329	-	310	309	-	-	-	-	-	-
4EL	310	310	310	310	310	320	320	320	-	-	-	310	-	-	+0	-9	-10,5	-9	-8
2EB	-	-	-	-	-	390	390	400	410	410	410	404	-	370	-	-	-	-	-
3EB	-	-	-	-	380	380	380	390	390	400	400	386	-	360	-	-	-	-	-
4EB	320	330	330	330	330	340	340	-	-	-	-	328	329	320	-	-	-	-	-



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	70	105	153	C70×105
3EL	48	82	115	C48×82
4EL	38	58	90	C38×58
2EB	70	105	153	C70×105
3EB	60	105	138	C60×105
4EB	38	58	90	C38×58

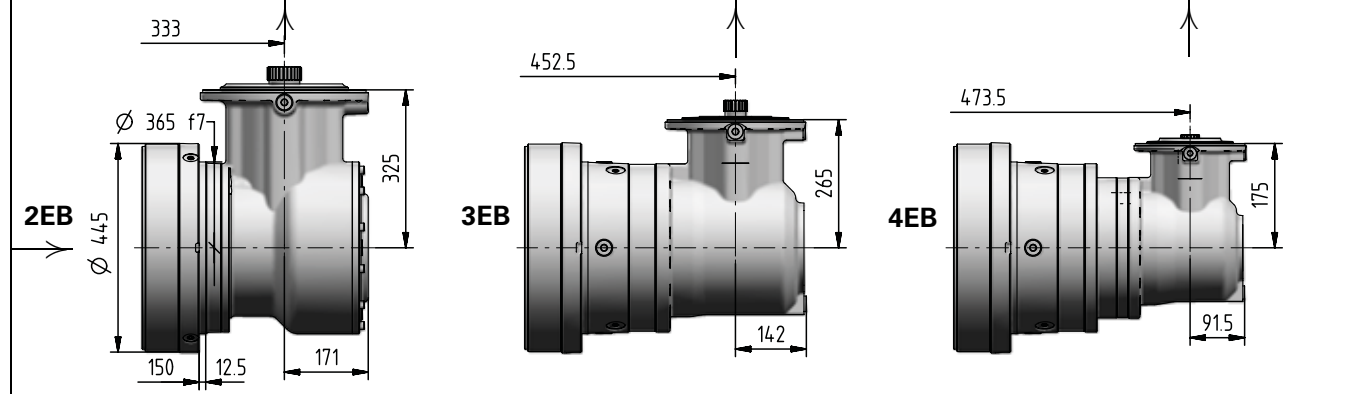
Motor size	$d_M \times P$	Y		Train of gears						Code
		1)	2)	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
71	14×160	216	278	-	-	52	-	-	52	I14×160
80	19×200	233	302	-	-	72	-	-	72	I19×200
90	24×200	287	366	-	-	72	-	-	72	I24×200
100	28×250	310	405	-	103	82	-	-	82	I28×250
112	28×250	336	435	-	103	82	-	-	82	I28×250
132	38×300	445	553	-	120	102	-	133,5	102	I38×300
160	42×350	573	640	159	153	135	159	159	135	I42×350
180	48×350	613	734	159	153	135	159	159	135	I48×350
200	55×400	654	734	159	153	-	159	159	-	I55×400
225	60×450	710	-	189	183	-	189	189	-	I60×450
250	65×550	735	-	189	-	-	189	189	-	I65×550
280	75×550	819	-	189	-	-	189	189	-	I75×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Hydraulic adapter

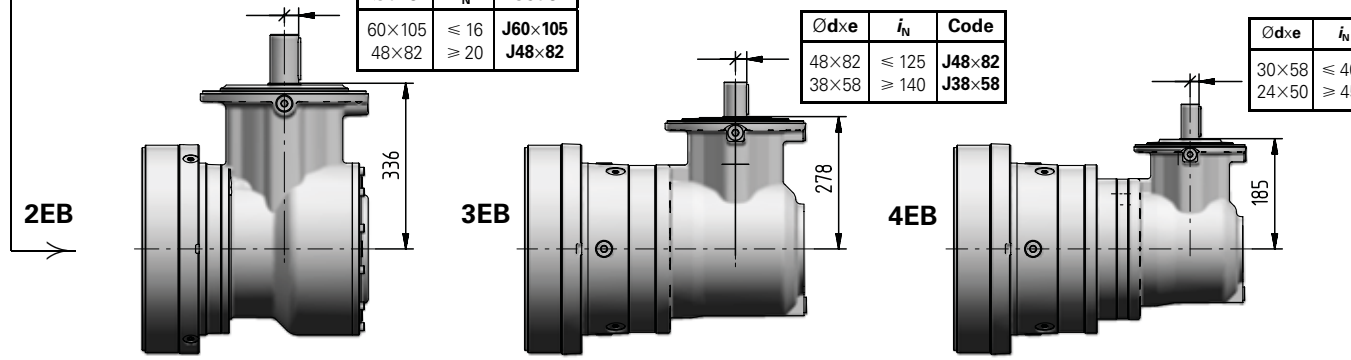
Train of gears	L	Code
3EL	62	ch.7
4EL	64	
4EB	64	



$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
60×105	≤ 16	J60×105
48×82	≥ 20	J48×82

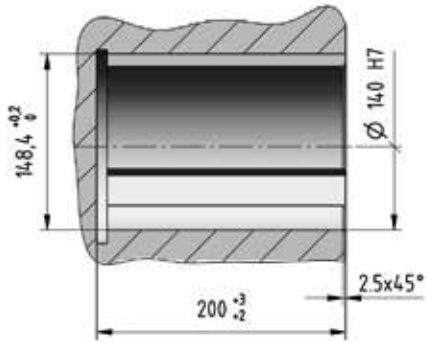
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
48×82	≤ 125	J48×82
38×58	≥ 140	J38×58

$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
30×58	≤ 400	J30×58
24×50	≥ 450	J24×50

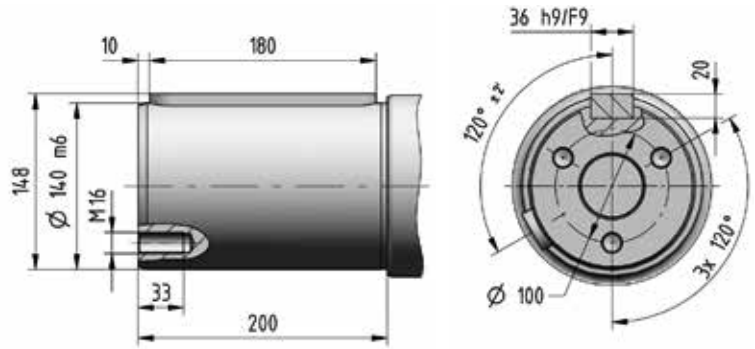


# 060A - Output side details

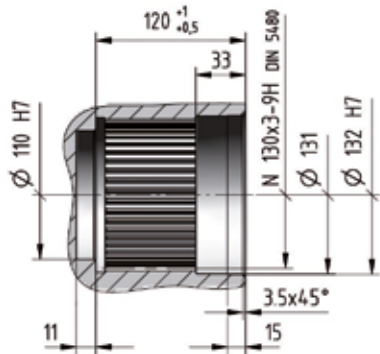
Suggested mating dimensions



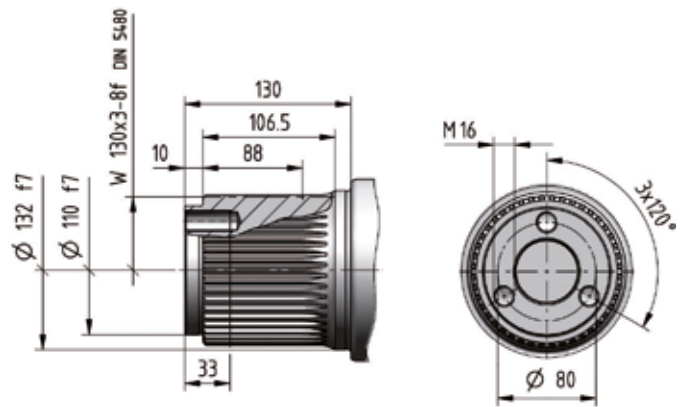
Gear reducer cylindrical shaft end



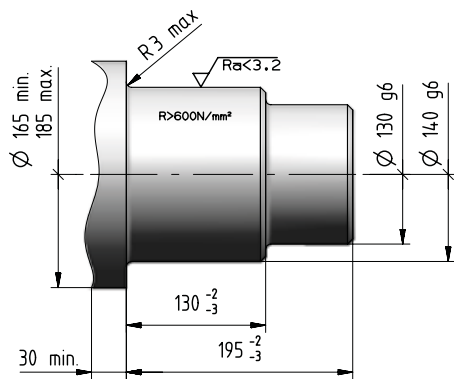
Suggested mating dimensions



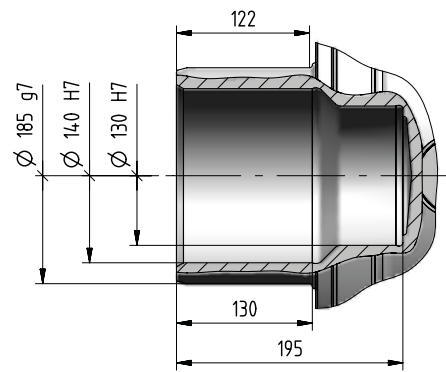
Gear reducer splined shaft end



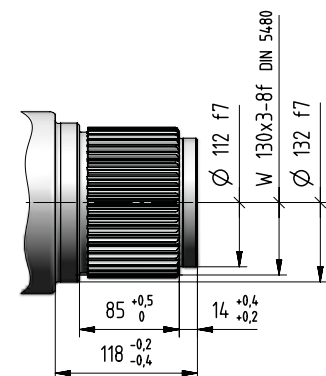
Suggested mating dimensions



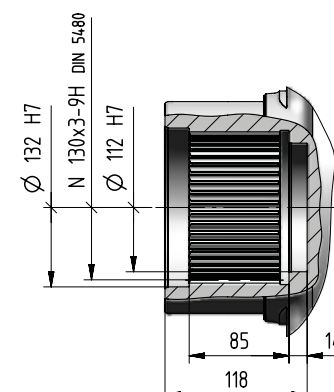
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



Suggested mating dimensions

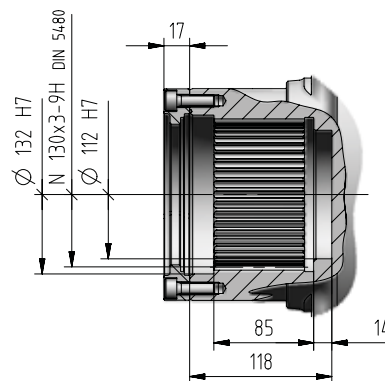
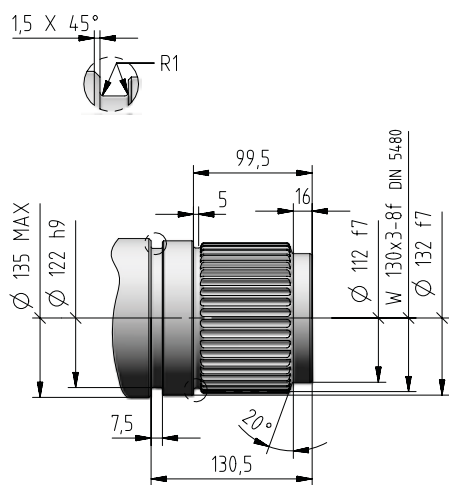


Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions

Splined hollow shaft with axial locking

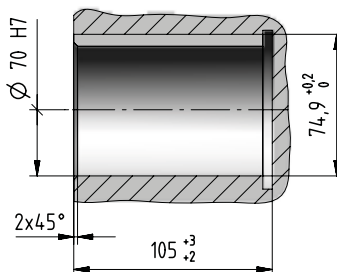
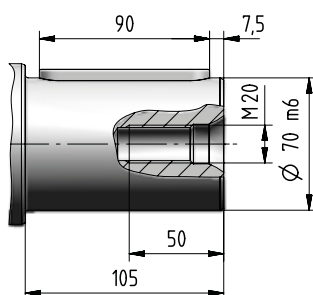
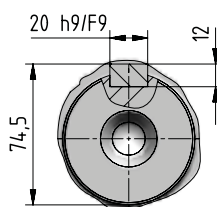
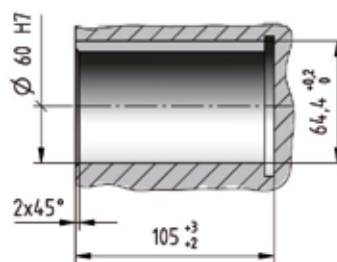
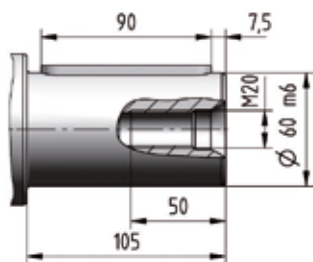
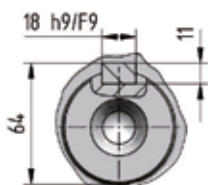
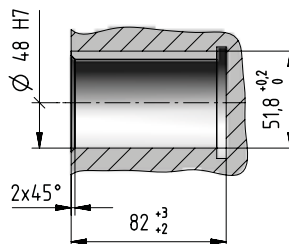
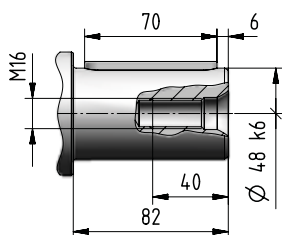
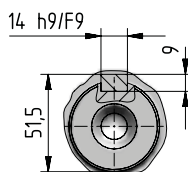
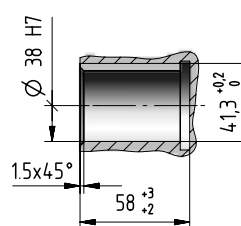
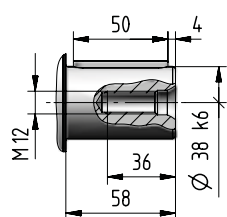
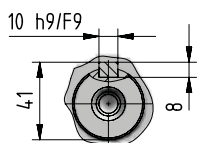
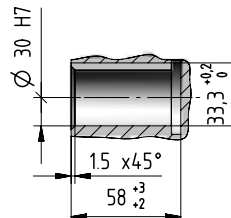
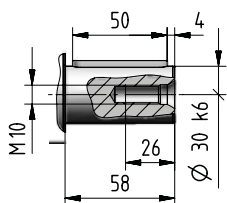
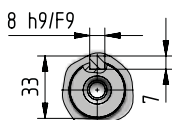
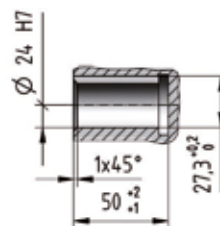
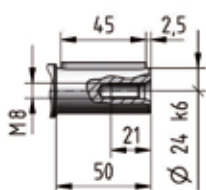
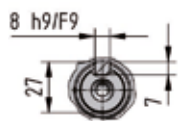




# 060A - Input side details

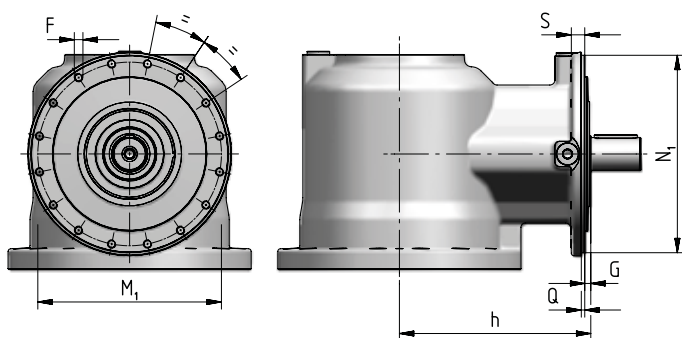
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



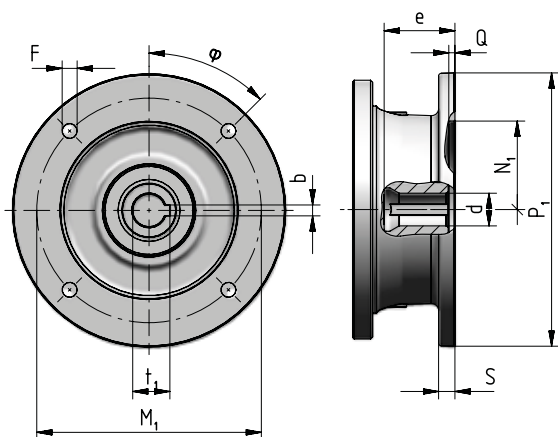
4

## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	$Q$	$G$	$h$	$S$	$M_1$ $\varnothing$	$F$ $\varnothing$
<b>2EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>3EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

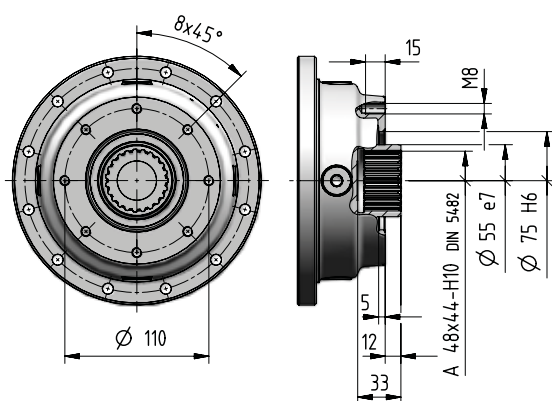
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	$S$	$d$ $\varnothing$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\varnothing$	$\varphi$	$N_1$ $\varnothing$	$Q$
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

4

## Universal flange adapter




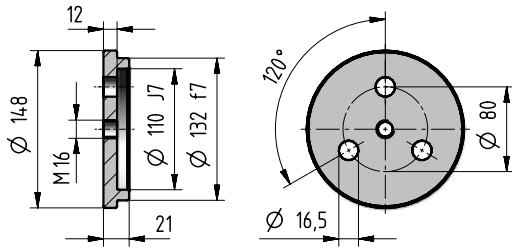
For more information see ch. 8.7.

# 060A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

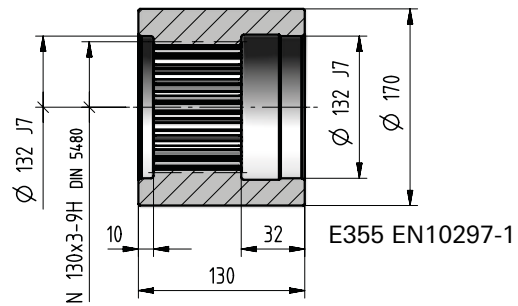


Code: **,SW130**

## Splined bush



[   included ]

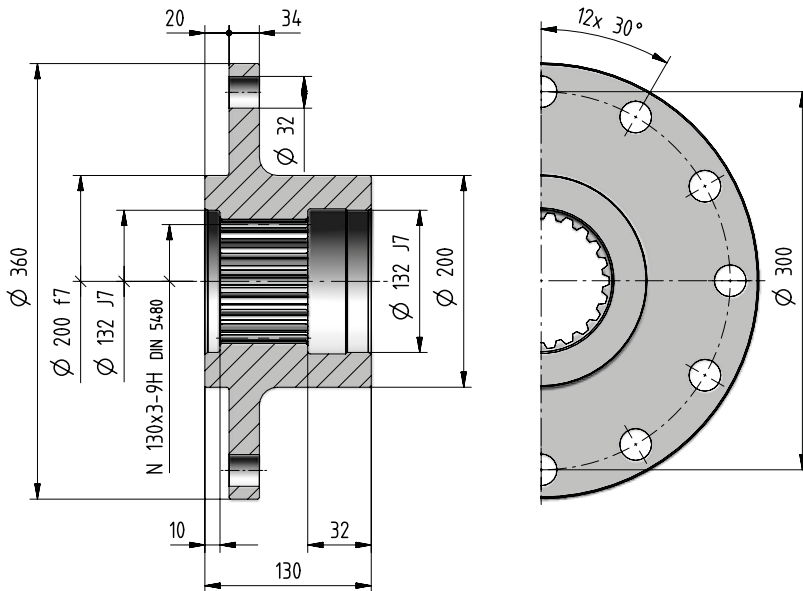


Code: **,SB130**

## Wheel flange

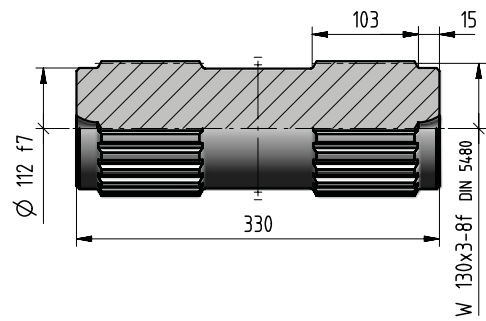


[   included ]



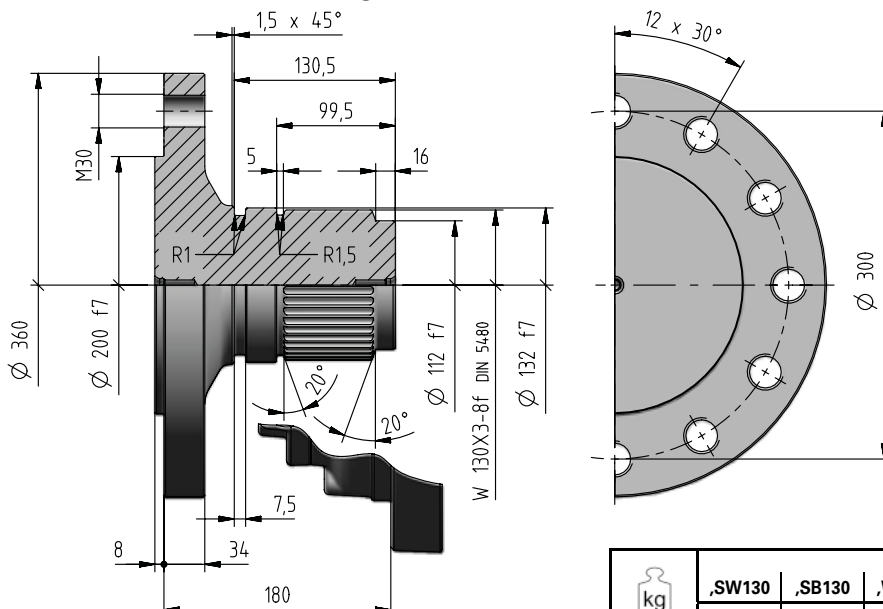
Code: **,WF130**

## Splined bar



Code: **,SC130**

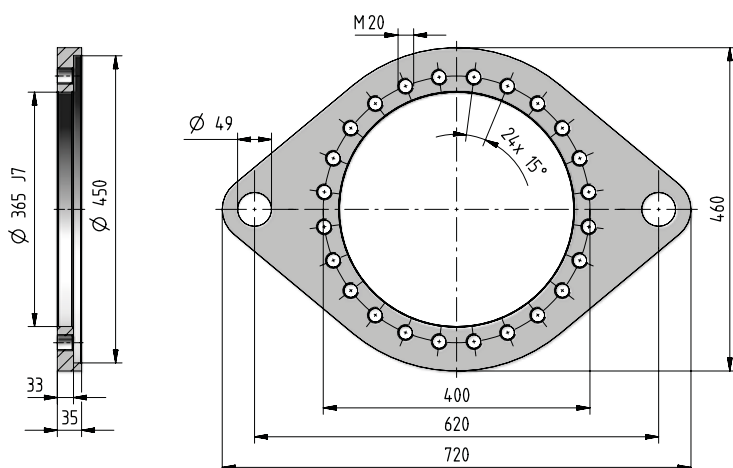
## Wheel flange



Code: **,WT130**

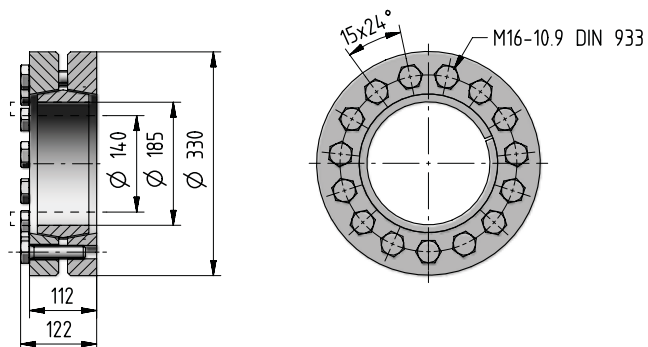
kg	Accessories							
	,SW130	,SB130	,WF130	,SC130	,TA10g	,SD185	,FB10g	,WT130
	1,8	11,7	37	31,2	26	46	61,5	43

**Torque arm**



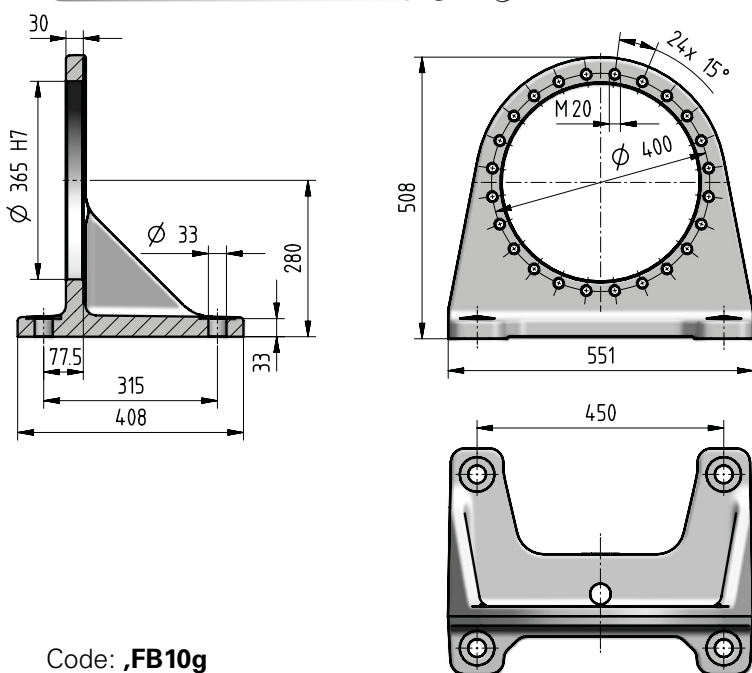
Code: ,TA10g

**Shrink disc**



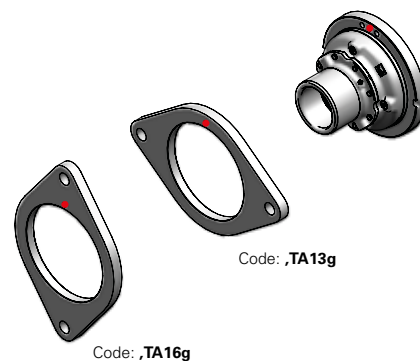
Code: ,SD185

**Foot bracket**



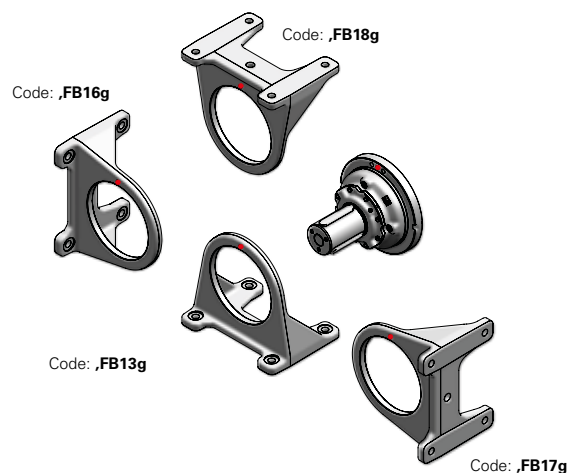
Code: ,FB10g

⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.



• Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper fastening hole (stated in red in the figure).

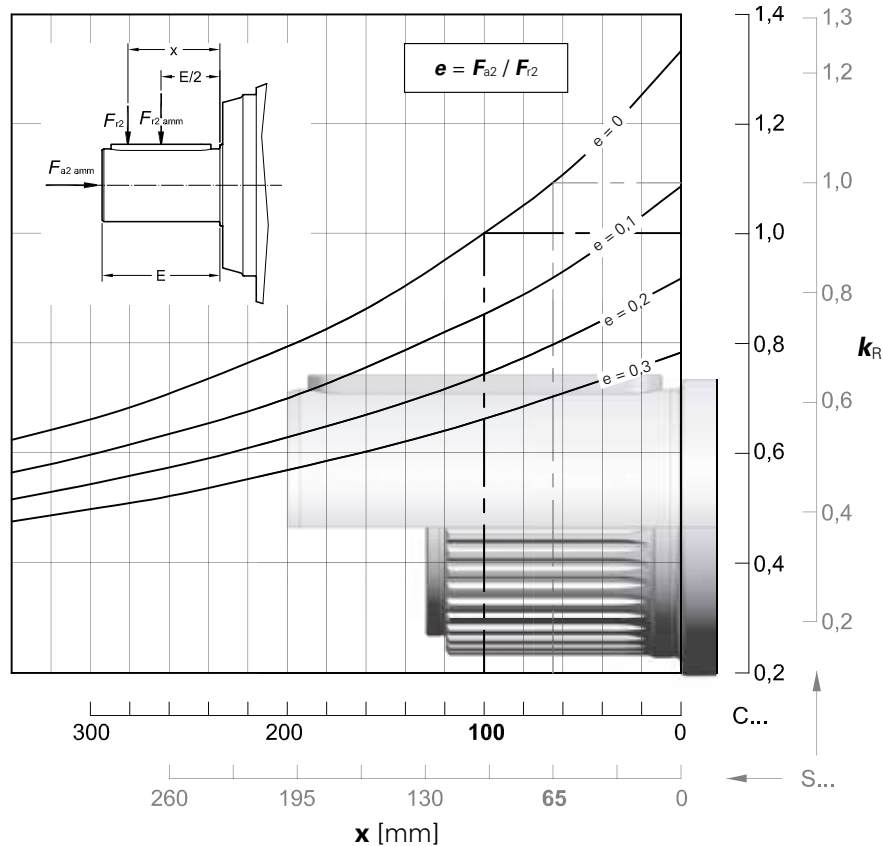


• Reference hole for the identification of the mounting position

# 060A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

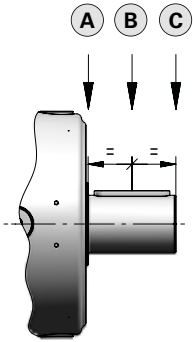
Output side: C140M1 F10g  
S130M1 F10g



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	236 000	250 000	80 000	
22 400	224 000	250 000	80 000	
28 000	212 000	224 000	80 000	
35 500	190 000	212 000	75 000	
45 000	180 000	200 000	71 000	
56 000	170 000	190 000	67 000	
71 000	160 000	170 000	60 000	
90 000	150 000	160 000	56 000	
112 000	140 000	150 000	53 000	
140 000	132 000	140 000	50 000	
180 000	118 000	132 000	47 500	
224 000	112 000	125 000	42 500	
280 000	106 000	112 000	40 000	
355 000	95 000	106 000	37 500	
450 000	90 000	100 000	35 500	
560 000	85 000	95 000	33 500	
710 000	80 000	85 000	31 500	
900 000	75 000	80 000	28 000	
1 120 000	71 000	75 000	26 500	
1 400 000	63 000	71 000	25 000	
1 800 000	60 000	67 000	23 600	
2 240 000	56 000	60 000	22 400	
2 800 000	53 000	56 000	20 000	
max	236 000	250 000	80 000	45 000

# 060A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

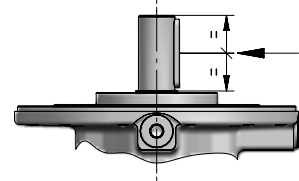


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4








$n_1 \cdot L_h$	Train of gears						
	2EB			3EB		4EB	
	$i_N \leq 16$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 630$	$i_N \geq 710$
900 000	10 600	8 000	6 700	8 000	6 700	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	7 500	6 300	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	6 700	5 600	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	6 300	5 300	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	6 000	5 000	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	5 300	4 500	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	5 000	4 250	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	4 750	4 000	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	4 250	3 550	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	4 000	3 350	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	3 750	3 150	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	3 350	2 800	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	3 150	2 650	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	3 000	2 500	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	2 650	2 240	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	2 500	2 120	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	2 360	2 000	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	2 120	1 800	1 120	900



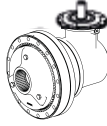



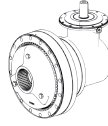





# 085A

## Data and performance summary

	$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				$L_h = 10\ 000\ h$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
	$i_N$	$i_{out}$	$n_1\ min^{-1}$					N m	min <sup>-1</sup>	-				$Pt\ [kW]$	at	20°C			40°C	-			
			1 400	900	500																		
2EL	16	<b>17,1</b>	82,0 50 960	52,7 58 180	29,3 68 830	90 000 140 000	2 000 2 800	60 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	22,4	<b>21,9</b>	63,9 53 370	41,1 60 930	22,8 69 890	90 000 140 000	2 000 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	25	<b>24,4</b>	57,3 54 510	36,8 56 460	20,5 58 530	88 250 136 000	2 000 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	28	<b>27,8</b>	50,4 56 920	32,4 58 490	18,0 60 630	80 000 140 000	2 000 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	31,5	<b>31</b>	45,1 57 300	29,0 58 880	16,1 61 040	80 000 140 000	2 000 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3EL	63	<b>60,1</b>	23,3 69 800	15,0 71 720	8,33 74 350	90 000 140 000	2 240 2 800	42,5 31,5	63 47,5	82,5 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	71	<b>71,3</b>	19,6 70 530	12,6 72 470	7,02 75 130	90 000 140 000	2 240 3 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	80	<b>77,1</b>	18,2 70 870	11,7 72 820	6,49 75 570	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	90	<b>90,4</b>	15,5 71 570	9,96 73 540	5,53 77 420	90 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	100	<b>106</b>	13,2 72 280	8,48 74 260	4,71 79 320	90 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	112	<b>116</b>	12,1 72 670	7,76 74 670	4,31 79 630	90 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	125	<b>129</b>	10,8 62 550	6,95 64 270	3,86 68 010	80 000 140 000	2 240 3 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	140	<b>136</b>	10,3 73 390	6,61 75 410	3,67 80 420	90 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	160	<b>167</b>	8,37 74 330	5,38 77 750	2,99 81 440	90 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	180	<b>187</b>	7,50 62 250	4,82 63 960	2,68 66 310	90 000 136 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	200	<b>193</b>	7,27 64 100	4,67 66 090	2,59 72 230	80 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	224	<b>212</b>	6,60 64 480	4,24 67 060	2,36 73 300	80 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	250	<b>237</b>	5,91 64 920	3,80 68 180	2,11 74 520	80 000 140 000	2 240 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	4EL	200	<b>211</b>	6,63 75 400	4,26 80 540	2,37 88 030	90 000 140 000	2 500 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		250	<b>251</b>	5,58 77 310	3,59 82 650	1,99 90 000	90 000 140 000	2 800 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
280		<b>297</b>	4,71 79 330	3,03 84 820	1,68 90 000	90 000 140 000	2 800 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
315		<b>318</b>	4,40 80 140	2,83 85 680	1,57 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
355		<b>344</b>	4,07 67 470	2,62 72 140	1,45 78 850	80 000 140 000	2 500 2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
400		<b>382</b>	3,67 80 420	2,36 82 630	1,31 85 670	90 000 140 000	2 800 3 550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
450		<b>443</b>	3,16 84 260	2,03 90 000	1,13 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
500		<b>479</b>	2,93 85 250	1,88 90 000	1,04 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
560		<b>562</b>	2,49 87 340	1,60 90 000	0,890 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
630		<b>659</b>	2,12 89 490	1,36 90 000	0,758 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
710		<b>721</b>	1,94 83 620	1,25 85 920	0,694 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
800		<b>846</b>	1,65 84 450	1,06 87 550	0,591 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
900		<b>886</b>	1,58 84 690	1,02 88 160	0,564 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1000		<b>1040</b>	1,35 85 520	0,865 90 000	0,481 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1120		<b>1124</b>	1,25 80 000	0,801 80 000	0,445 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1250	<b>1278</b>	1,10 87 150	0,704 90 000	0,391 90 000	90 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1400	<b>1471</b>	0,951 80 000	0,612 80 000	0,340 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1600	<b>1621</b>	0,864 80 000	0,555 80 000	0,308 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1800	<b>1808</b>	0,774 80 000	0,498 80 000	0,277 80 000	80 000 140 000	2 800 4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

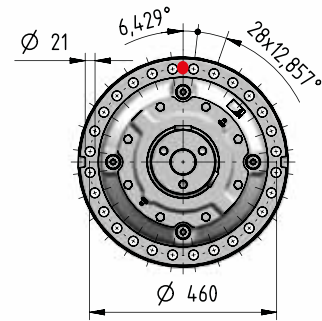
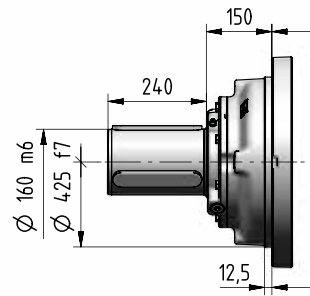
## Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt$ [kW] at 20°C 40°C			
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$						
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			20°C	40°C				
<b>2EB</b>	10	<b>10,4</b>	-	86,3 35 280	47,9 42 080	60 730 73 000	1 120 1 400	50 37,5	-	-	-	-			
	12,5	<b>13,2</b>	-	68,0 44 740	37,8 53 370	77 030 92 500	1 120 1 400	-	-	-	-	-			
	16	<b>16,7</b>	-	53,9 45 430	29,9 54 190	71 890 87 500	1 120 1 400	-	-	-	-	-			
	20	<b>21,2</b>	-	42,5 38 160	23,6 45 520	62 650 77 500	1 120 1 400	-	-	-	-	-			
	25	<b>26,5</b>	-	34,0 35 890	18,9 42 810	50 070 60 000	1 120 1 400	-	-	-	-	-			
	<b>3EB</b>	45	<b>42,7</b>	32,8 36 120	21,1 41 240	11,7 49 200	60 250 73 000	1 800 2 240	35,5 26,5	53 40	69 53	-	-		
56		<b>54,8</b>	25,6 46 360	16,4 52 930	9,13 63 140	77 320 92 500	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
63		<b>61,1</b>	22,9 51 720	14,7 59 050	8,18 61 920	86 260 103 000	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
71		<b>69,5</b>	20,1 58 800	13,0 61 870	7,20 64 140	80 000 118 000	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
80		<b>77,5</b>	18,1 60 620	11,6 62 280	6,45 64 570	80 000 132 000	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
90		<b>87,7</b>	16,0 59 270	10,3 62 760	5,70 65 060	80 000 112 000	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
100		<b>97,8</b>	14,3 61 490	9,20 63 180	5,11 65 500	80 000 125 000	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
112		<b>111</b>	12,6 60 960	8,10 63 680	4,50 66 470	80 000 97 500	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
125		<b>124</b>	11,3 62 390	7,26 64 110	4,03 67 580	80 000 109 000	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
140		<b>139</b>	10,1 48 020	6,48 53 280	3,60 56 870	63 550 77 500	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
160		<b>155</b>	9,03 53 580	5,80 59 440	3,22 63 450	70 900 87 500	1 800 2 240	-	-	-	-	-			
Values referred to $n_1 = n_{1max}$ .															
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt$ [kW] at 20°C 40°C			
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$						
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			20°C	40°C				
<b>4EB</b>	160	<b>150</b>	9,32 59 790	5,99 68 260	3,33 81 420	90 000 122 000	2 240 2 800	28 21,2	42,5 31,5	56 42,5	-	-			
	180	<b>178</b>	7,86 70 950	5,05 78 490	2,81 85 790	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	200	<b>193</b>	7,27 74 970	4,67 79 240	2,59 82 150	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	224	<b>226</b>	6,19 76 100	3,98 81 360	2,21 88 930	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	250	<b>243</b>	5,76 76 950	3,70 80 380	2,06 83 330	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	280	<b>285</b>	4,91 78 830	3,16 84 280	1,75 90 000	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	315	<b>335</b>	4,18 80 760	2,69 86 340	1,49 90 000	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	355	<b>366</b>	3,83 80 220	2,46 82 420	1,37 85 450	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	400	<b>424</b>	3,30 83 720	2,12 89 500	1,18 90 000	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	450	<b>464</b>	3,02 81 390	1,94 83 630	1,08 87 370	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	500	<b>518</b>	2,70 71 780	1,74 76 750	0,966 80 000	80 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	560	<b>545</b>	2,57 82 200	1,65 84 460	0,918 89 520	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	630	<b>669</b>	2,09 83 240	1,34 85 530	0,747 90 000	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
	710	<b>736</b>	1,90 75 700	1,22 80 000	0,680 80 000	80 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-			
800	<b>837</b>	1,67 84 390	1,08 87 400	0,598 90 000	90 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-				
900	<b>864</b>	1,62 77 560	1,04 80 000	0,579 80 000	80 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-				
1000	<b>963</b>	1,45 78 860	0,934 80 000	0,519 80 000	80 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-				
1120	<b>1061</b>	1,32 80 000	0,848 80 000	0,471 80 000	80 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-				
1250	<b>1184</b>	1,18 80 000	0,760 80 000	0,422 80 000	80 000 140 000	2 240 2 800	-	-	-	-	-				

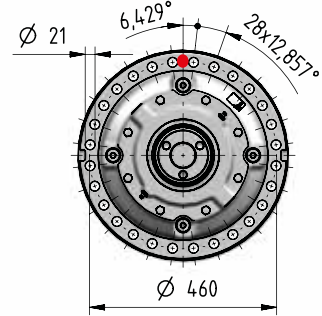
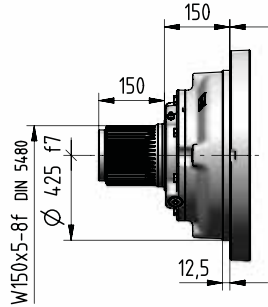
# 085A - Main Dimensions



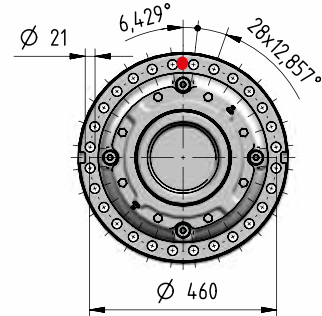
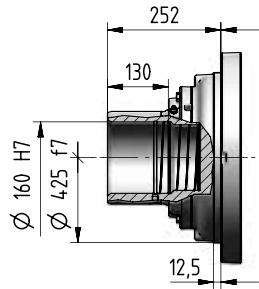
**C160M1 F10h**



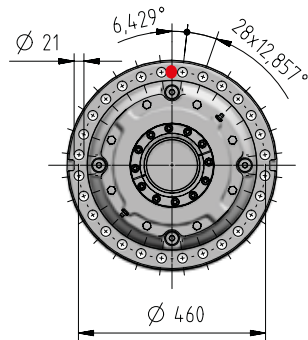
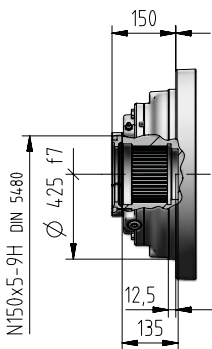
**S150M1 F10h**



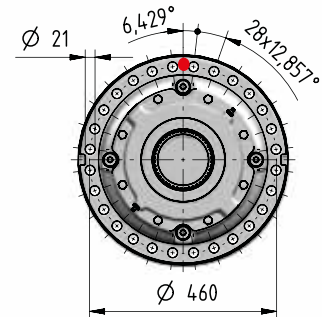
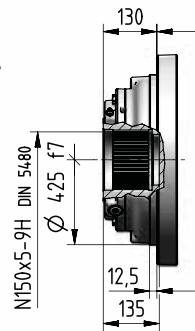
**H160M1 A10h**



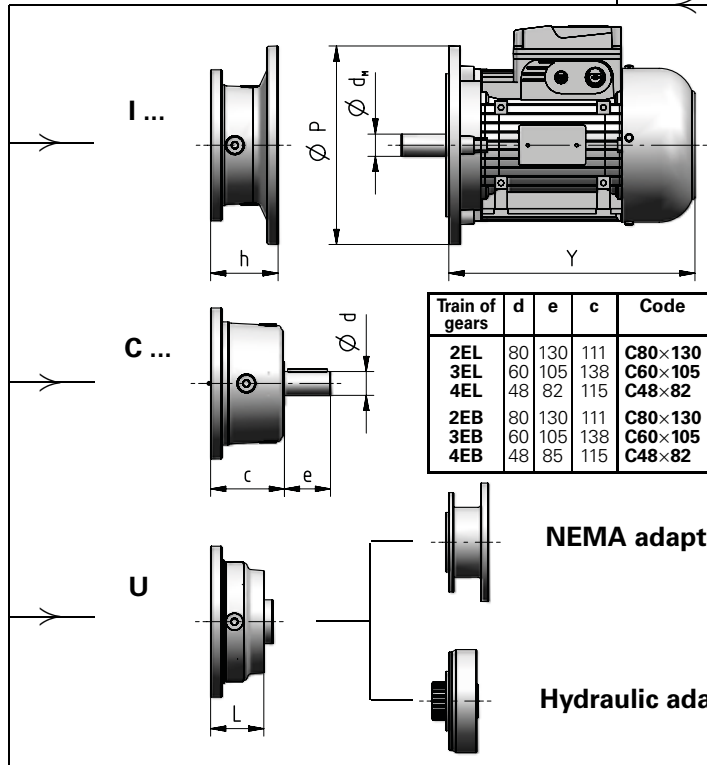
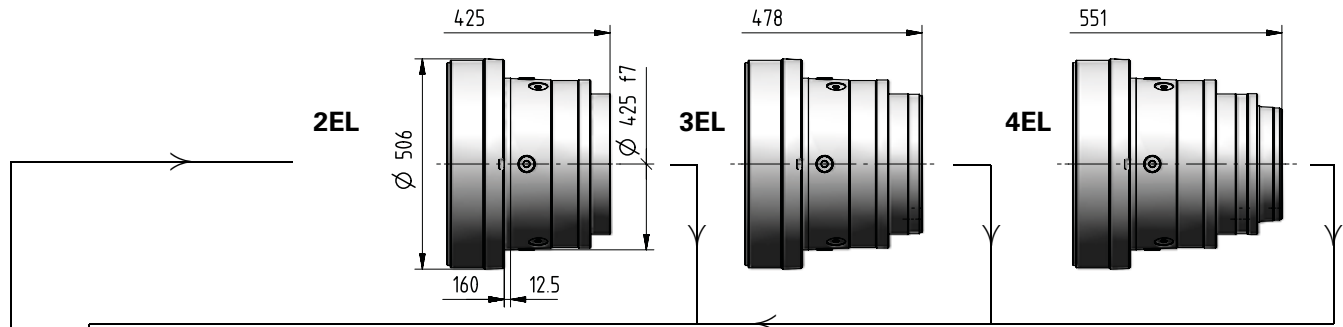
**T150M1 A05h**



**Z150M1 F05h**



kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code							
	114x160	119x200	124x200	128x250	138x300	142x350	148x350	155x400	160x450	165x550	175x550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	-	-	430	430	430	440	450	450	440	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	-	450	450	450	460	470	470	460	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	-	460	460	460	460	460	470	479	-	460	447	-	-	-	-	-	-
4EL	-	-	-	-	-	360	360	360	380	380	380	658	-	-	-	-	-	-	-
2EB	-	-	-	-	500	500	500	500	510	520	520	506	-	480	-	-	-	-	-
3EB	-	-	-	490	490	500	500	500	509	-	-	495	487	480	-	-	-	-	-
4EB	-	-	-	-	-	500	500	500	509	-	-	495	487	480	-	-	-	-	-
															+0	-14	-10,5	-10,5	-8,5

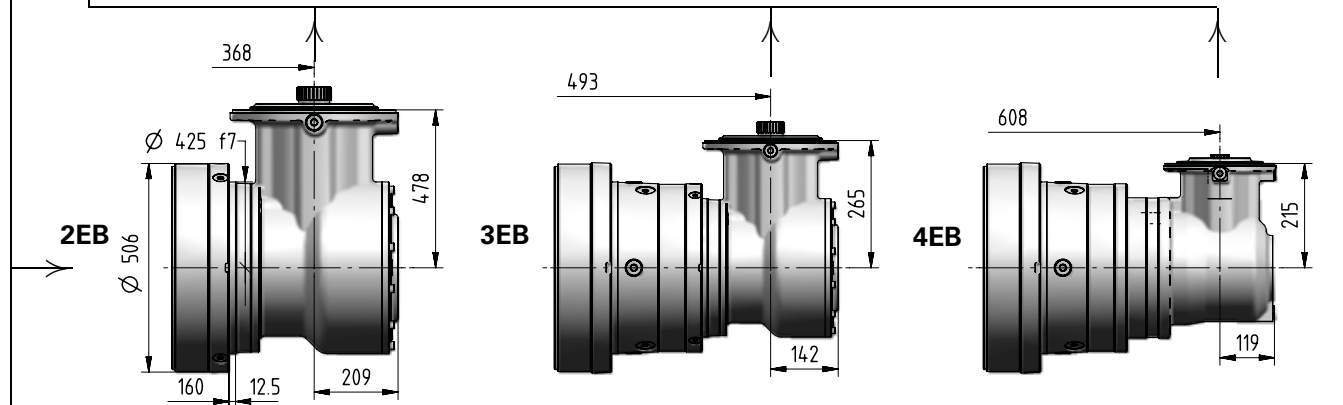


Train of gears	d	e	c	Code
2EL	80	130	111	C80×130
3EL	60	105	138	C60×105
4EL	48	82	115	C48×82
2EB	80	130	111	C80×130
3EB	60	105	138	C60×105
4EB	48	85	115	C48×82

Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code
		1)		2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
100	128×250	310	405	-	-	103	-	-	103	I28×250
112	128×250	336	435	-	-	103	-	-	103	I28×250
132	138×300	445	553	-	133,5	120	-	133,5	120	I38×300
160	142×350	573	640	111	159	153	111	159	153	I42×350
180	148×350	613	734	111	159	153	111	159	153	I48×350
200	155×400	654	734	111	159	153	111	159	153	I55×400
225	160×450	710	-	141	189	183	141	189	183	I60×450
250	165×550	735	-	141	189	-	141	189	-	I65×550
280	175×550	819	-	141	189	-	141	189	-	I75×550

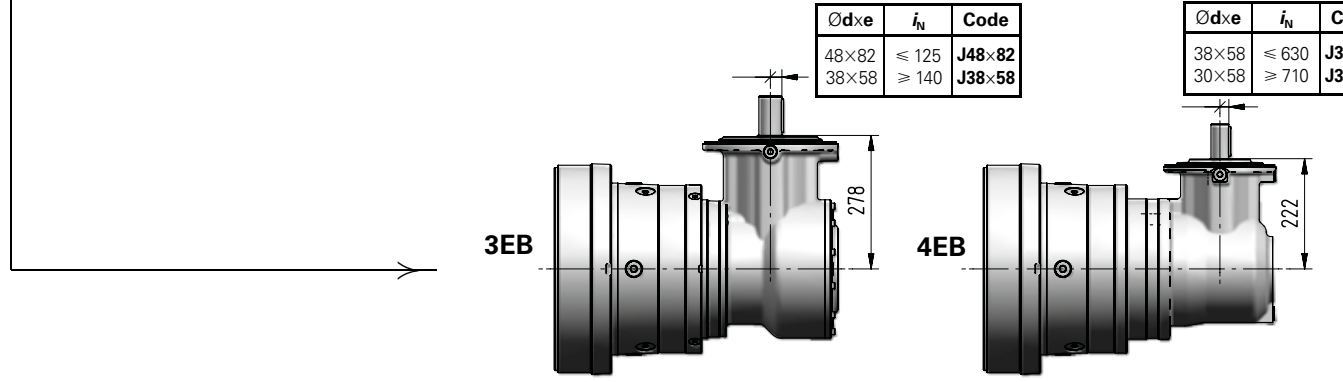
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

Train of gears	L	Code
4EL	62	
4EB	62	ch.7



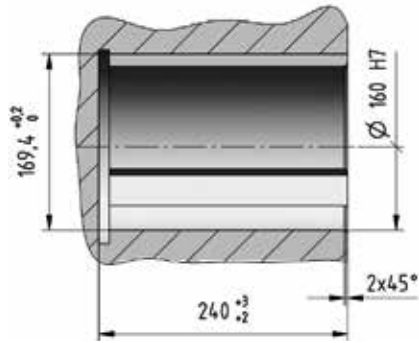
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 125	J48×82
38×58	≥ 140	J38×58

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 630	J38×58
30×58	≥ 710	J30×58

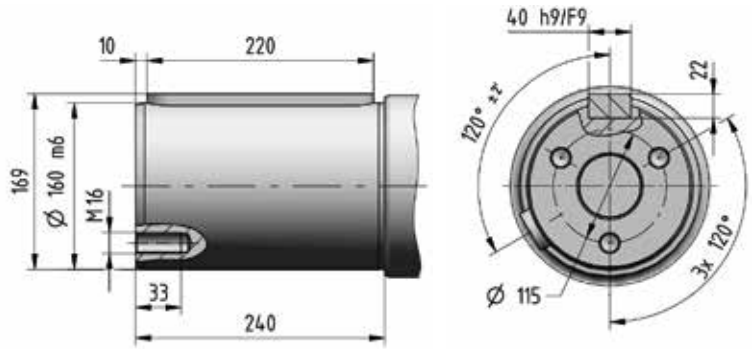


# 085A - Output side details

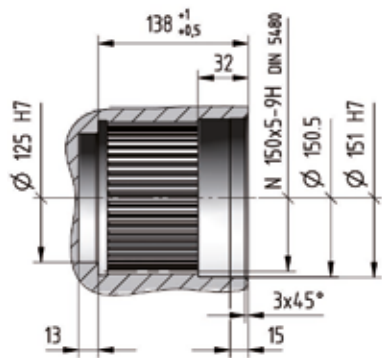
Suggested mating dimensions



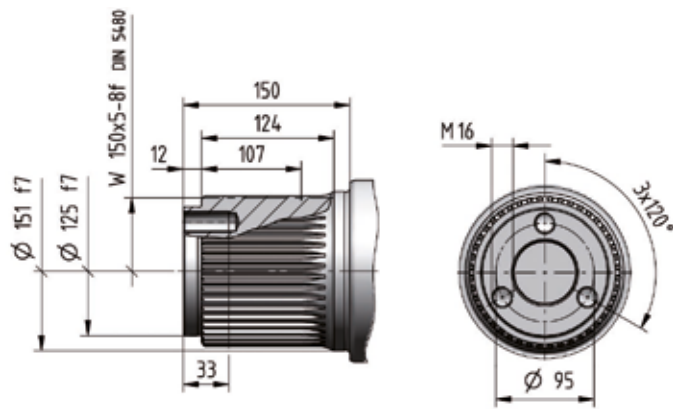
Gear reducer cylindrical shaft end



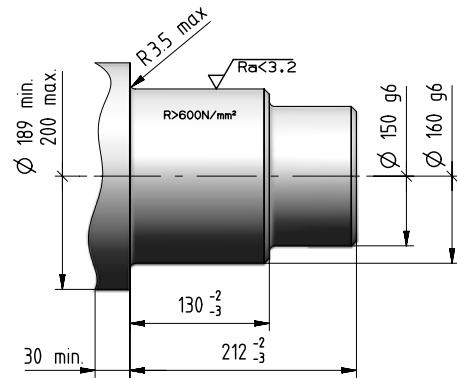
Suggested mating dimensions



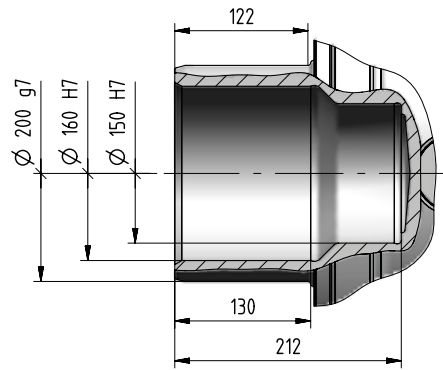
Gear reducer splined shaft end



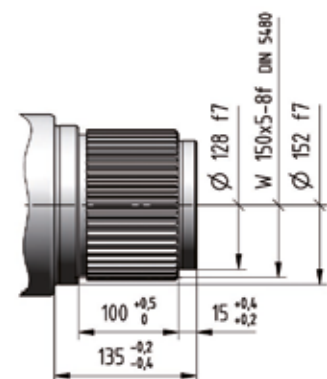
Suggested mating dimensions



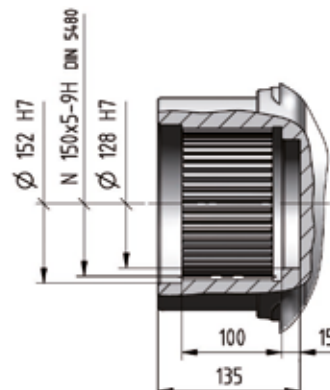
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



Suggested mating dimensions

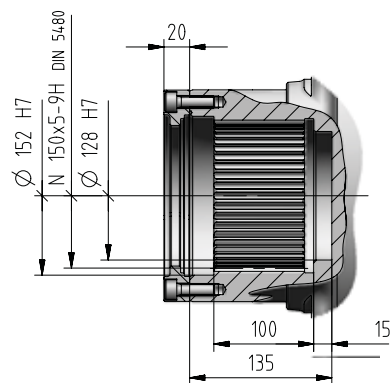
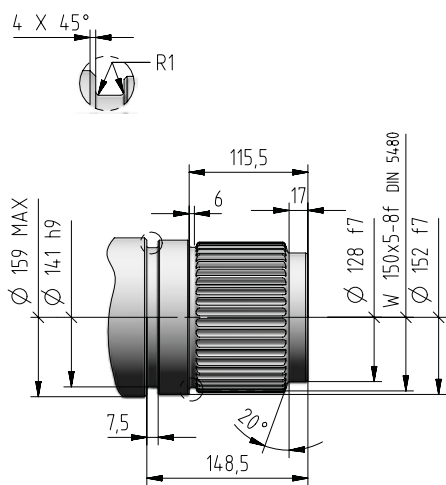


Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions

Splined hollow shaft with axial locking

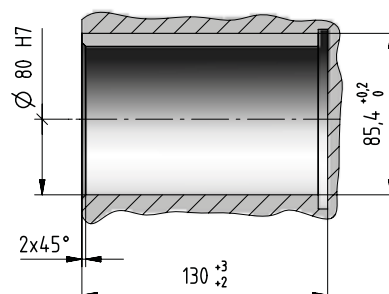
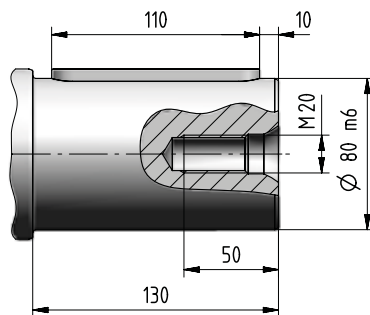
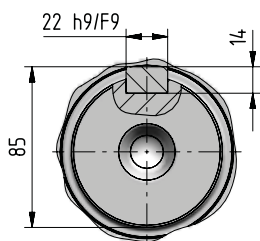
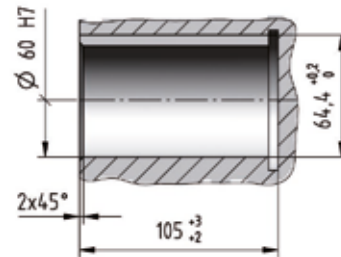
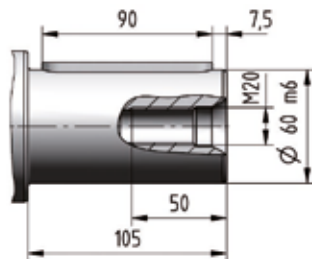
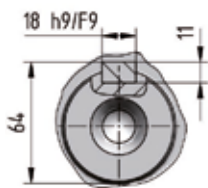
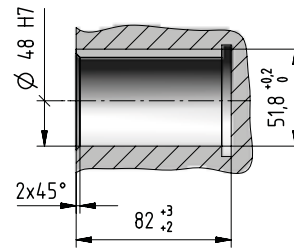
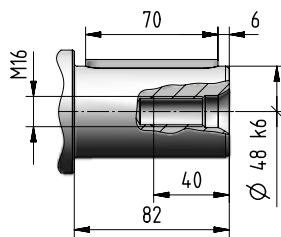
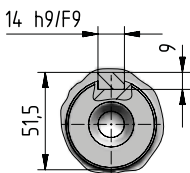
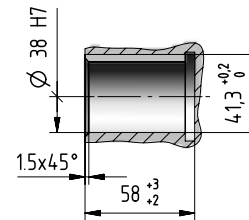
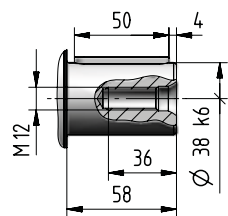
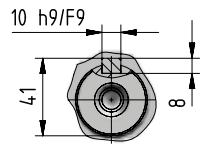
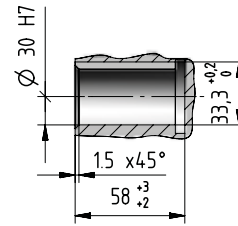
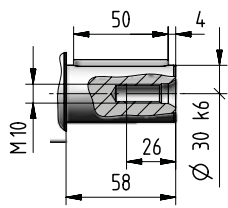
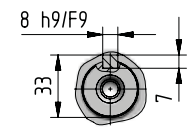




# 085A - Input side details

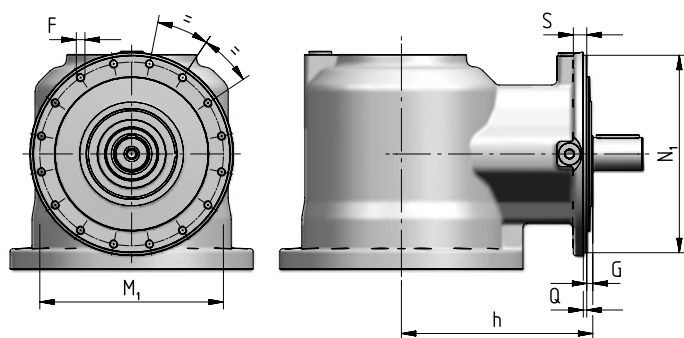
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



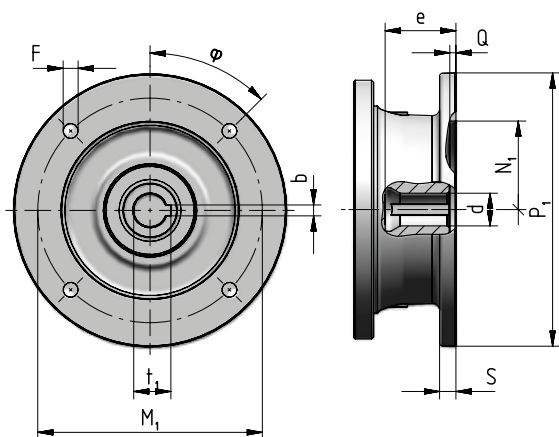
4

## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	Q	G	h	S	$M_1$ $\varnothing$	F $\varnothing$
<b>3EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>4EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

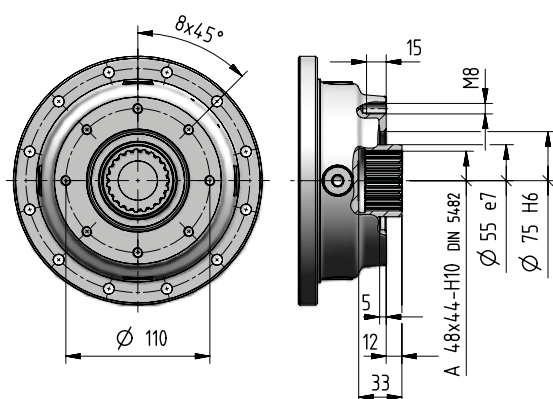
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	S	d $\varnothing$	e max	b	$t_1$	$M_1$	F $\varnothing$	$\psi$	$N_1$ $\varnothing$	Q	
<b>IEC</b>					F9					G7		
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

4

## Universal flange adapter



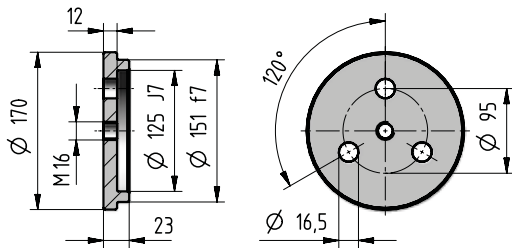
For more information see ch. 8.7.

# 085A - Accessories

## Stop washer



[ included ]

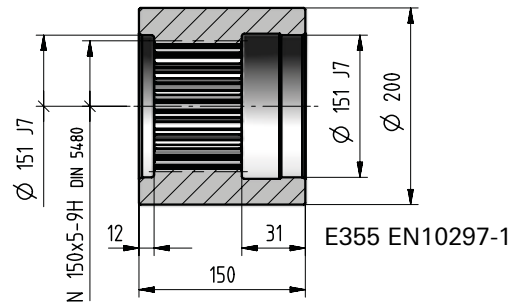


Code: **,SW150**

## Splined bush



[ included ]



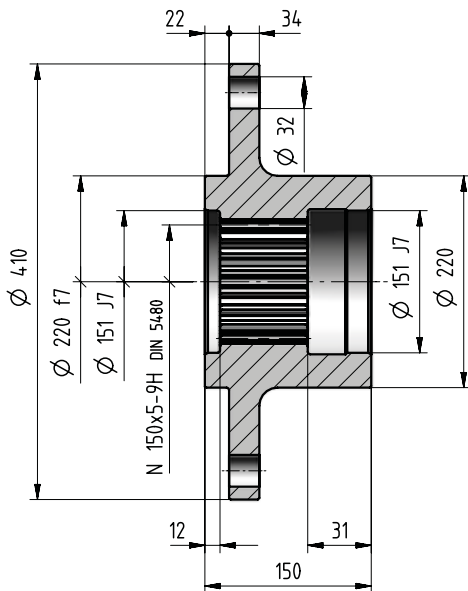
Code: **,SB150**

## Wheel flange

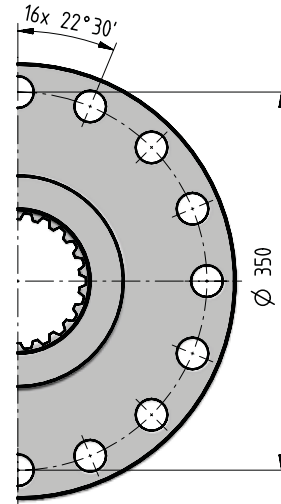


[ included ]

## Splined bar

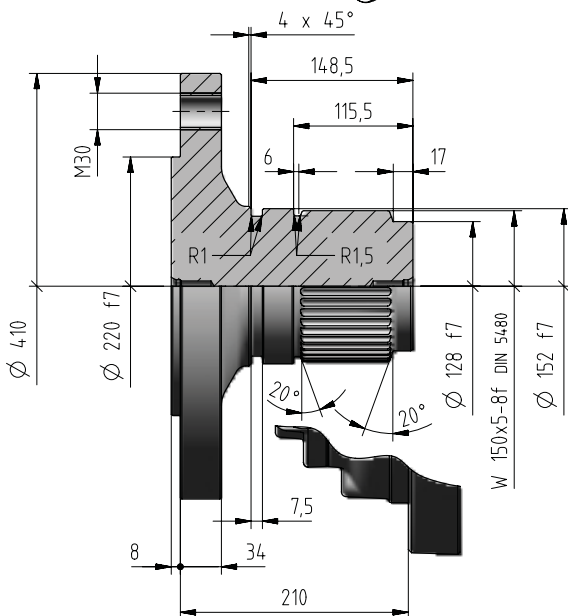


Code: **,WF150**

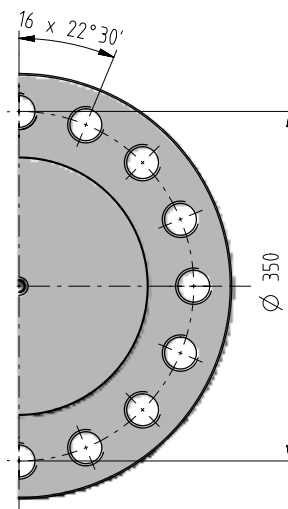


Code: **,SC150**

## Wheel flange

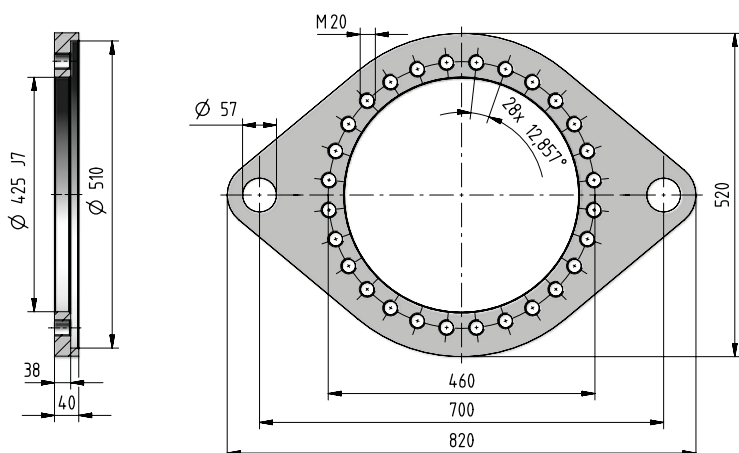


Code: **,WT150**



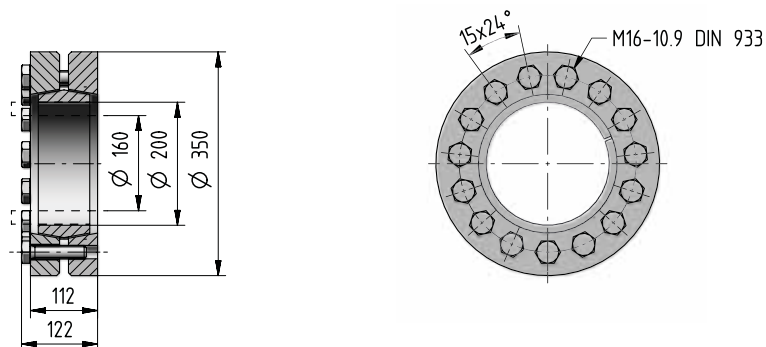
kg	Accessories							
	,SW150	,SB150	,WF150	,SC150	,TA10h	,SD200	,FB10h	,WT150
	2,5	19,5	49,3	46,3	36,6	51	75,2	53

**Torque arm**



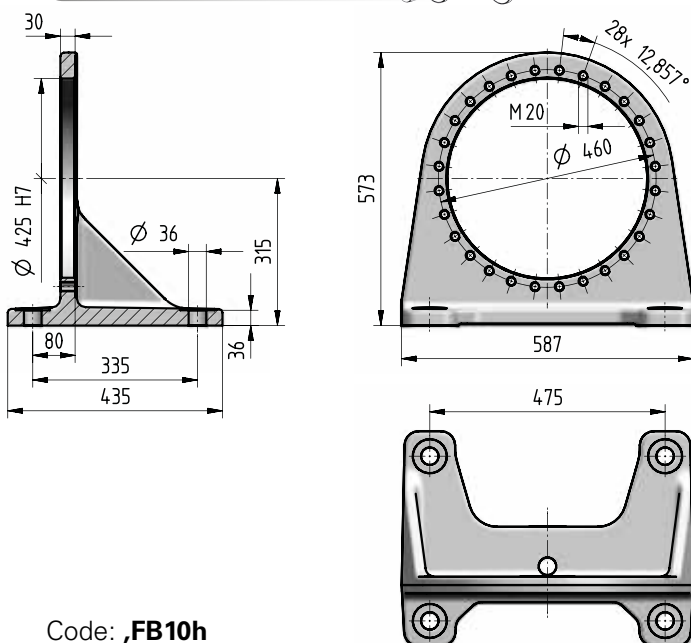
Code: **,TA10h**

**Shrink disc**



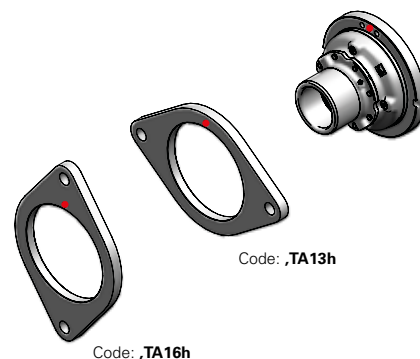
Code: **,SD200**

**Foot bracket**



Code: **,FB10h**

⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

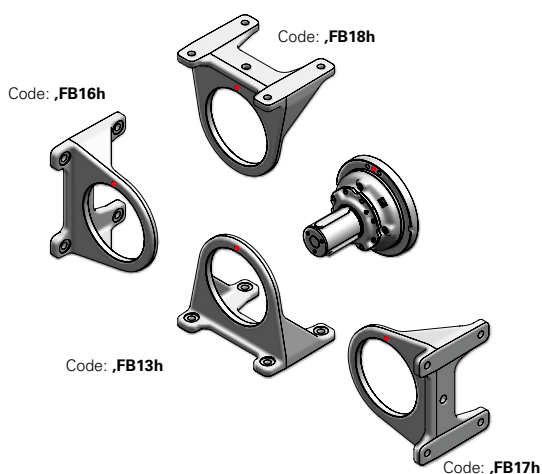


Code: **,TA13h**

Code: **,TA16h**

- Reference hole for the identification of the mounting position

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



Code: **,FB16h**

Code: **,FB18h**

Code: **,FB13h**

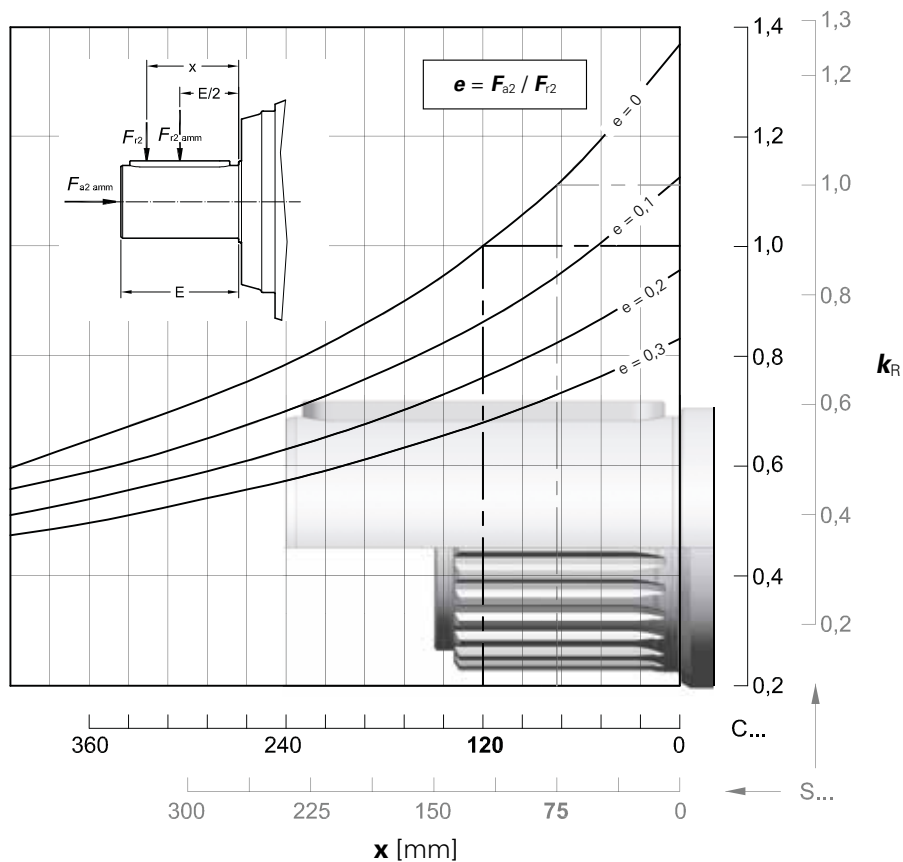
Code: **,FB17h**

- Reference hole for the identification of the mounting position

# 085A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

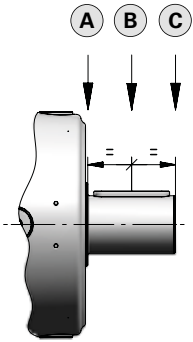
Output side: **C160M1 F10h**  
**S150M1 F10h**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	315 000	355 000	106 000	
22 400	315 000	335 000	106 000	
28 000	280 000	315 000	106 000	
35 500	265 000	300 000	106 000	
45 000	250 000	280 000	106 000	
56 000	236 000	265 000	100 000	
71 000	212 000	236 000	90 000	
90 000	200 000	224 000	85 000	
112 000	190 000	212 000	80 000	
140 000	180 000	200 000	75 000	
180 000	160 000	180 000	71 500	
224 000	150 000	170 000	63 000	
280 000	140 000	160 000	60 000	
355 000	132 000	150 000	56 000	
450 000	125 000	140 000	53 000	
560 000	118 000	132 000	50 000	
710 000	106 000	118 000	45 000	
900 000	100 000	112 000	42 500	
1 120 000	95 000	106 000	40 000	
1 400 000	90 000	100 000	37 500	
1 800 000	80 000	90 000	35 500	
2 240 000	75 000	85 000	31 500	
2 800 000	71 000	80 000	30 000	
max	315 000	355 000	106 000	67 000

# 085A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

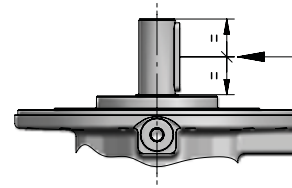


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



4

$n_1 \cdot L_h$	2EB	Train of gears			
		3EB		4EB	
		$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 630$	$i_N \geq 710$
900 000	42 500	8 000	6 700	5 600	4 750
1 120 000	40 000	7 500	6 300	5 300	4 500
1 400 000	37 500	6 700	5 600	4 750	4 000
1 800 000	33 500	6 300	5 300	4 500	3 750
2 240 000	31 500	6 000	5 000	4 000	3 550
2 800 000	30 000	5 300	4 500	3 750	3 150
3 550 000	26 500	5 000	4 250	3 550	3 000
4 500 000	25 000	4 750	4 000	3 350	2 800
5 600 000	23 600	4 250	3 550	3 000	2 650
7 100 000	21 200	4 000	3 350	2 800	2 360
9 000 000	20 000	3 750	3 150	2 650	2 240
11 200 000	18 000	3 350	2 800	2 360	2 000
14 000 000	17 000	3 150	2 650	2 240	1 900
18 000 000	16 000	3 000	2 500	2 000	1 700
22 400 000	15 000	2 650	2 240	1 900	1 600
28 000 000	13 200	2 500	2 120	1 800	1 500
35 500 000	12 500	2 360	2 000	1 600	1 400
45 000 000	11 800	2 120	1 800	1 500	1 320











## Data and performance summary

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
			$n_1\ min^{-1}$					$Pt\ (kW)\ at$	$20^\circ C$	$40^\circ C$
			$n_2\ min^{-1}$							
	$i_N$	$i_{eff}$	$M_{N2}\ N\ m$			N m	min <sup>-1</sup>			
			1 400	900	500					
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	80,2 70 230	51,6 80 190	28,6 95 650	125 000 200 000	2 000 2 800	71 53	-	-
	20	<b>20,4</b>	68,6 73 600	44,1 84 030	24,5 99 340	125 000 200 000	2 000 2 800			
	22,4	<b>22,1</b>	63,2 73 350	40,7 76 980	22,6 79 810	112 000 200 000	2 000 2 800			
	25	<b>25</b>	55,9 78 260	35,9 84 690	20,0 87 800	125 000 190 000	2 000 2 800			
	28	<b>25,9</b>	54,1 75 640	34,8 77 720	19,3 80 580	112 000 200 000	2 000 2 800			
	31,5	<b>31,8</b>	44,1 76 600	28,3 78 710	15,7 81 600	112 000 200 000	2 000 2 800			
	<b>3EL</b>	63	<b>61,4</b>	22,8 99 780	14,7 102 500	8,14 106 300	125 000 200 000	2 240 2 800	50 37,5	75 56
71		<b>72,9</b>	19,2 100 800	12,4 103 600	6,86 107 400	125 000 200 000	2 240 3 150			
80		<b>85,2</b>	16,4 101 800	10,6 104 600	5,87 109 500	125 000 200 000	2 240 3 150			
90		<b>92,4</b>	15,2 102 300	9,74 105 100	5,41 110 900	125 000 200 000	2 240 3 550			
100		<b>102</b>	13,7 103 000	8,79 105 800	4,88 111 900	125 000 200 000	2 240 3 550			
112		<b>108</b>	13,0 103 300	8,33 106 100	4,63 113 500	125 000 200 000	2 240 3 550			
125		<b>120</b>	11,7 104 000	7,52 106 800	4,18 115 300	125 000 200 000	2 240 3 550			
140		<b>133</b>	10,6 91 300	6,79 93 800	3,77 97 250	125 000 190 000	2 240 3 550			
160		<b>168</b>	8,33 84 850	5,35 87 180	2,97 94 450	112 000 200 000	2 240 3 550			
180		<b>186</b>	7,51 85 380	4,83 87 770	2,68 95 930	112 000 200 000	2 240 3 550			
200		<b>198</b>	7,08 85 690	4,55 88 550	2,53 96 790	112 000 200 000	2 240 3 550			
250		<b>243</b>	5,77 86 780	3,71 91 340	2,06 99 830	112 000 200 000	2 240 3 550			

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		
			$n_1\ min^{-1}$					$Pt\ (kW)\ at$	$20^\circ C$	$40^\circ C$
			$n_2\ min^{-1}$							
	$i_N$	$i_{eff}$	$M_{N2}\ N\ m$			N m	min <sup>-1</sup>			
			1 400	900	500					
<b>4EL</b>	200	<b>216</b>	6,48 107 900	4,17 115 400	2,32 125 000	125 000 200 000	2 500 2 800	35,5 26,5	53 40	69 53
	250	<b>256</b>	5,46 110 700	3,51 118 400	1,95 125 000	125 000 200 000	2 800 3 550			
	280	<b>300</b>	4,67 113 400	3,00 121 200	1,67 125 000	125 000 200 000	2 800 3 550			
	315	<b>325</b>	4,31 114 800	2,77 122 700	1,54 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	355	<b>356</b>	3,94 116 400	2,53 124 400	1,41 125 000	125 000 200 000	2 800 3 550			
	400	<b>386</b>	3,63 117 800	2,33 125 000	1,30 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	450	<b>451</b>	3,10 120 600	2,00 125 000	1,11 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	500	<b>500</b>	2,80 122 500	1,80 125 000	1,00 125 000	125 000 200 000	2 800 3 550			
	560	<b>572</b>	2,45 125 000	1,57 125 000	0,874 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	630	<b>634</b>	2,21 125 000	1,42 125 000	0,789 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	710	<b>706</b>	1,98 125 000	1,28 125 000	0,709 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	800	<b>825</b>	1,70 125 000	1,09 125 000	0,606 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	900	<b>914</b>	1,53 125 000	0,984 125 000	0,547 125 000	125 000 200 000	2 800 4 000			
	1000	<b>1046</b>	1,34 106 600	0,860 112 000	0,478 112 000	112 000 200 000	2 800 4 000			
	1120	<b>1160</b>	1,21 108 200	0,776 112 000	0,431 112 000	112 000 200 000	2 800 4 000			
	1250	<b>1284</b>	1,09 109 900	0,701 112 000	0,389 112 000	112 000 200 000	2 800 4 000			
	1400	<b>1423</b>	0,984 111 700	0,632 112 000	0,351 112 000	112 000 200 000	2 800 4 000			
	1600	<b>1507</b>	0,929 112 000	0,597 112 000	0,332 112 000	112 000 200 000	2 800 4 000			
1800	<b>1852</b>	0,756 112 000	0,486 112 000	0,270 112 000	112 000 200 000	2 800 4 000				

## Data and performance summary

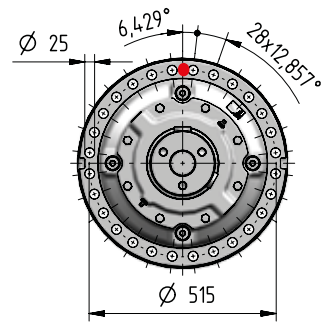
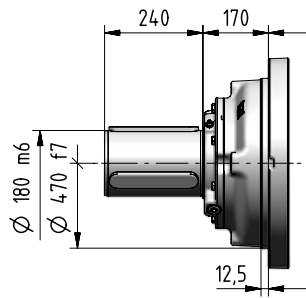
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt$ [kW] at				$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt$ [kW] at	
		$n_1\ min^{-1}$					$n_1\ min^{-1}$							$n_1\ min^{-1}$									
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				1 400	900	500				1 400	900	500							
<b>2EB</b>	10	<b>10,4</b>	-	86,3 35 280	47,9 42 080	60 730 73 000	1 120 1 400	56 42,5	-	-	<b>4EB</b>	160	<b>153</b>	9,12 61 110	5,86 69 780	3,26 83 230	100 900 125 000	2 240 2 800	33,5 25	50 37,5	67 50		
	12,5	<b>13,2</b>	-	68,0 44 740	37,8 53 370	77 030 92 500	1 120 1 400					180	<b>182</b>	7,69 72 520	4,94 82 800	2,75 98 770	119 700 150 000	2 240 2 800					
	16	<b>16,7</b>	-	53,9 45 430	29,9 54 190	71 890 87 500	1 120 1 400					200	<b>195</b>	7,19 77 520	4,62 88 350	2,57 96 560	112 000 160 000	2 240 2 800					
	20	<b>21,2</b>	-	42,5 38 160	23,6 45 520	62 650 77 500	1 120 1 400					224	<b>231</b>	6,06 91 990	3,90 105 000	2,16 125 000	125 000 190 000	2 240 2 800					
	25	<b>26,5</b>	-	34,0 35 890	18,9 42 810	50 070 60 000	1 120 1 400					250	<b>256</b>	5,47 101 900	3,52 114 200	1,95 118 400	125 000 200 000	2 240 2 800					
<b>3EB</b>	45	<b>43,6</b>	32,1 71 860	20,6 82 040	11,5 97 860	123 200 150 000	1 400 1 800	42,5 31,5	-	-	280	<b>299</b>	4,68 113 400	3,01 121 200	1,67 125 000	125 000 200 000	2 240 2 800						
	50	<b>51</b>	27,4 84 010	17,6 95 910	9,80 105 100	125 000 175 000	1 400 1 800				315	<b>323</b>	4,33 103 100	2,79 115 800	1,55 120 100	125 000 200 000	2 240 2 800						
	56	<b>55</b>	25,4 72 540	16,3 82 820	9,08 98 800	116 600 140 000	1 400 1 800				355	<b>341</b>	4,11 108 700	2,64 123 600	1,47 125 000	125 000 200 000	2 240 2 800						
	63	<b>64,4</b>	21,8 84 810	14,0 96 830	7,77 106 600	125 000 165 000	1 400 1 800				400	<b>378</b>	3,71 117 400	2,38 125 000	1,32 125 000	125 000 200 000	2 240 2 800						
	71	<b>69,8</b>	20,1 80 390	12,9 82 600	7,16 85 630	112 000 175 000	1 400 1 800				450	<b>432</b>	3,24 113 900	2,08 125 000	1,16 125 000	125 000 185 000	2 240 2 800						
	80	<b>79</b>	17,7 88 440	11,4 90 870	6,33 94 210	125 000 190 000	1 400 1 800				500	<b>479</b>	2,92 121 700	1,88 125 000	1,04 125 000	125 000 200 000	2 240 2 800						
	90	<b>88,6</b>	15,8 81 570	10,2 83 820	5,65 86 890	112 000 155 000	1 400 1 800				560	<b>588</b>	2,38 100 000	1,53 102 800	0,851 108 100	125 000 190 000	2 240 2 800						
	100	<b>100</b>	14,0 89 740	8,98 92 200	4,99 95 590	125 000 175 000	1 400 1 800				630	<b>663</b>	2,11 100 500	1,36 103 500	0,754 110 100	125 000 180 000	2 240 2 800						
	112	<b>111</b>	12,6 68 770	8,13 78 520	4,52 88 660	101 400 125 000	1 400 1 800				710	<b>735</b>	1,91 101 400	1,23 104 200	0,681 111 800	125 000 190 000	2 240 2 800						
	125	<b>125</b>	11,2 77 800	7,19 88 820	3,99 96 910	114 800 140 000	1 400 1 800				800	<b>841</b>	1,67 103 100	1,07 110 200	0,595 112 000	112 000 200 000	2 240 2 800						
	140	<b>129</b>	10,8 80 400	6,95 85 790	3,86 90 780	112 000 145 000	1 400 1 800				900	<b>932</b>	1,50 104 700	0,966 112 000	0,537 112 000	112 000 200 000	2 240 2 800						
160	<b>159</b>	8,81 84 550	5,67 86 870	3,15 93 640	112 000 180 000	1 400 1 800				1000	<b>970</b>	1,44 105 400	0,928 112 000	0,515 112 000	112 000 200 000	2 240 2 800							
										1250	<b>1213</b>	1,15 109 000	0,742 112 000	0,412 112 000	112 000 200 000	2 240 2 800							

Values referred to  $n_1 = n_{1max}$ .

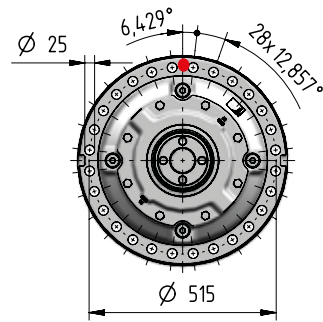
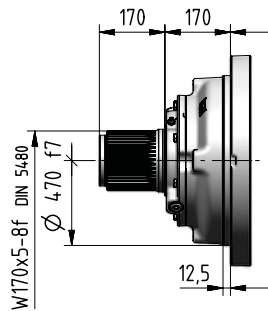
# 125A - Main Dimensions



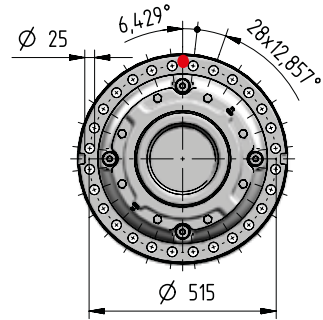
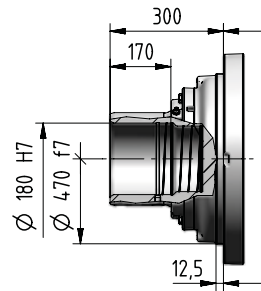
**C180M1 F10i**



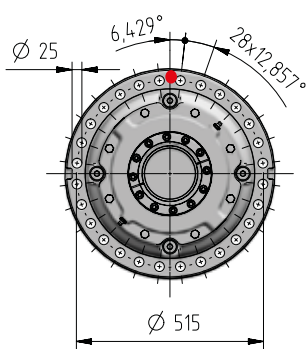
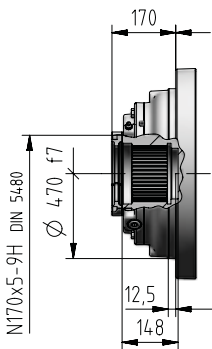
**S170M1 F10i**



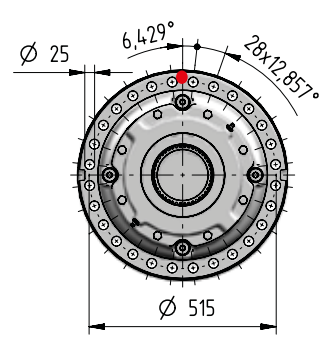
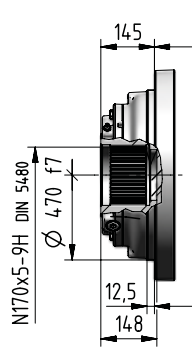
**H180M1 A10i**



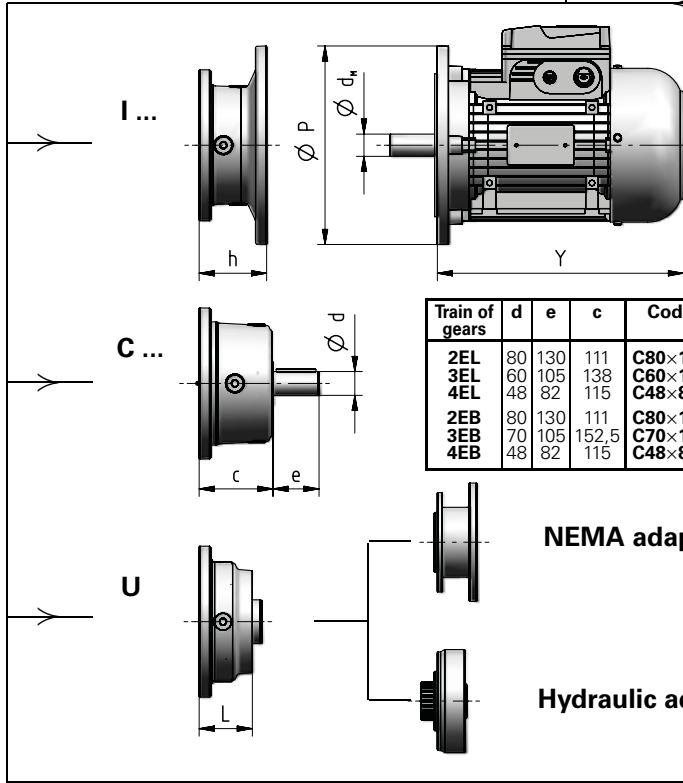
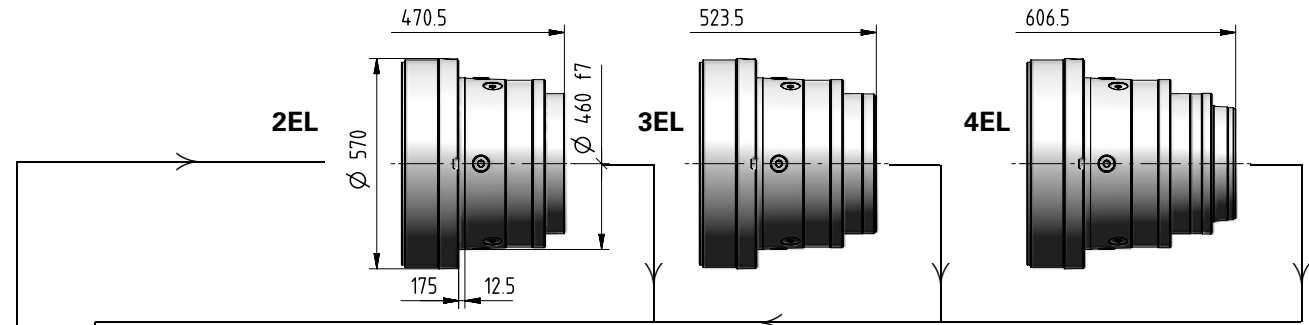
**T170M1 A05i**



**Z170M1 F05i**



kg	Input Options Code									Output Options (Δ) Code						
	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
1EL	-	-	-	597	597	599	609	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	597	597	599	609	616	616	615	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	621	627	627	630	638	645	645	630	-	-	-	-	-	-	-
4EL	631	635	641	641	643	652	-	-	635	630	-	+0	-20	-55	-80	-76
2EB	-	-	748	750	752	760	766	766	765	-	-	-	-	-	-	-
3EB	-	-	751	751	753	763	770	770	760	-	725	-	-	-	-	-
4EB	665	669	675	675	677	686	-	-	670	660	655	-	-	-	-	-



Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears						Code
		1)		2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
100	28×250	310	405	-	-	103	-	-	103	I28×250
112	28×250	336	435	-	-	103	-	-	103	I28×250
132	38×300	445	553	-	133,5	120	-	-	120	I38×300
160	42×350	573	640	111	159	153	111	159	153	I42×350
180	48×350	613	734	111	159	153	111	159	153	I48×350
200	55×400	654	734	111	159	153	111	159	153	I55×400
225	60×450	710	-	141	189	183	141	189	183	I60×450
250	65×550	735	-	141	189	-	141	189	-	I65×550
280	75×550	819	-	141	189	-	141	189	-	I75×550

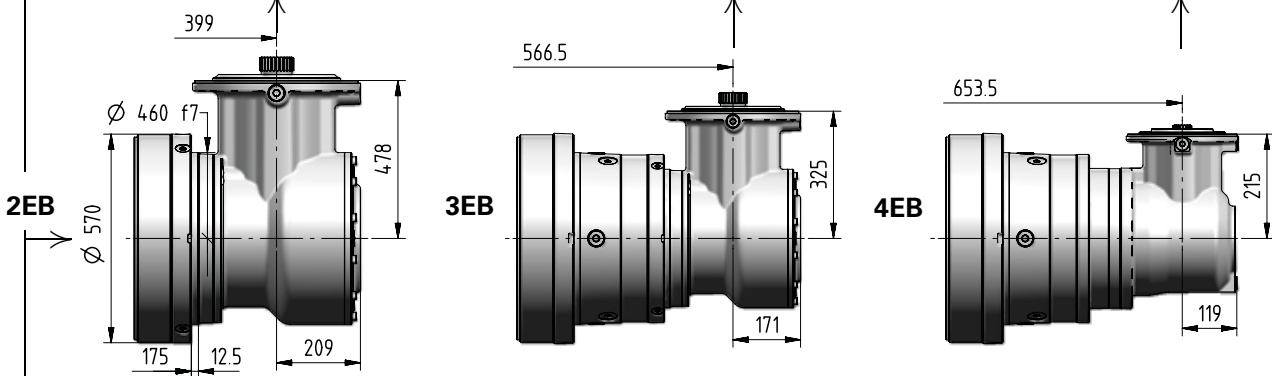
Train of gears	d	e	c	Code
2EL	80	130	111	C80×130
3EL	60	105	138	C60×105
4EL	48	82	115	C48×82
2EB	80	130	111	C80×130
3EB	70	105	152,5	C70×105
4EB	48	82	115	C48×82

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

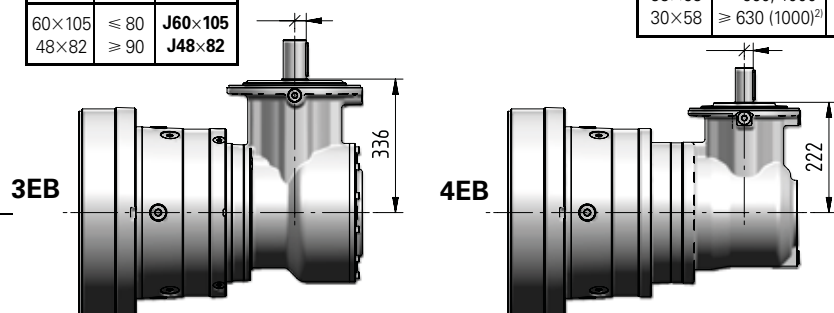
Train of gears	L	Code
4EL	62	ch.7
4EB	62	

Hydraulic adapter



∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
60×105	≤ 80	J60×105
48×82	≥ 90	J48×82

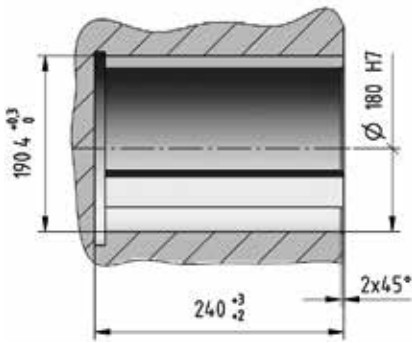
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 560, 1000	J38×58
30×58	≥ 630 (1000) <sup>2</sup>	J30×58



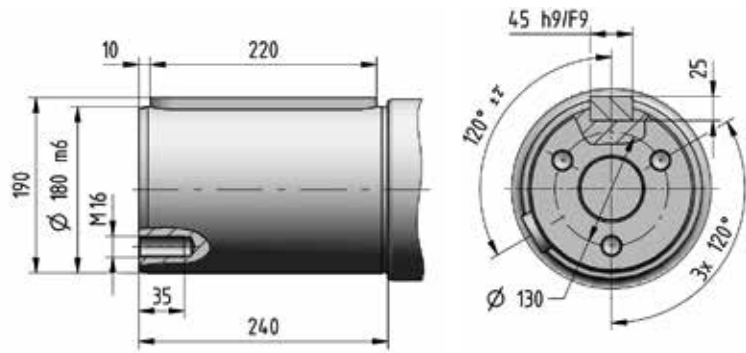
2) The value in brackets is not included in the range of transmission ratios. See the arrow on the top.

# 125A - Output side details

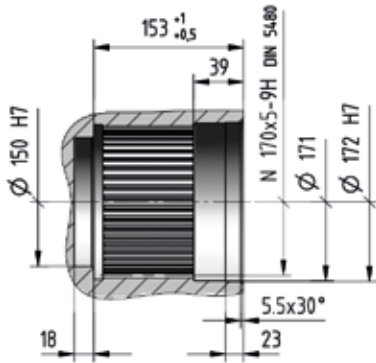
Suggested mating dimensions



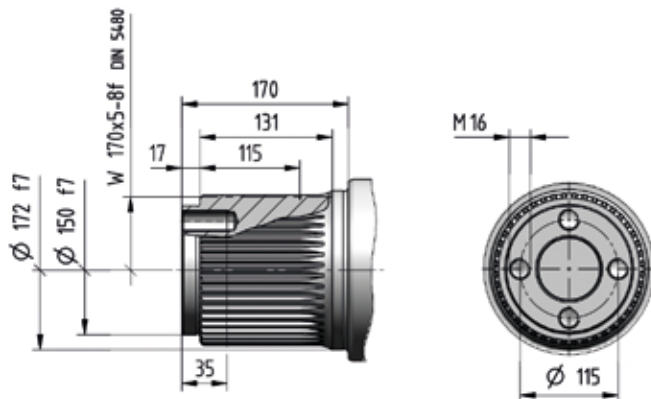
Gear reducer cylindrical shaft end



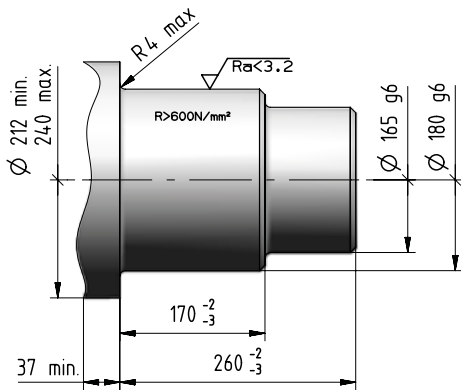
Suggested mating dimensions



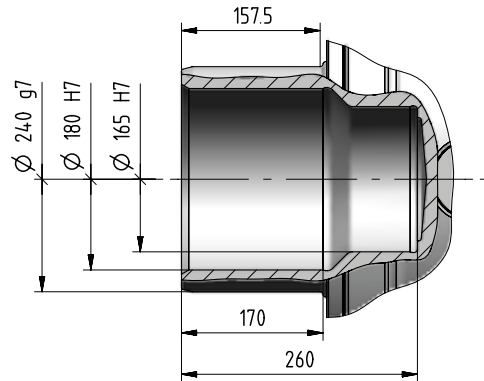
Gear reducer splined shaft end



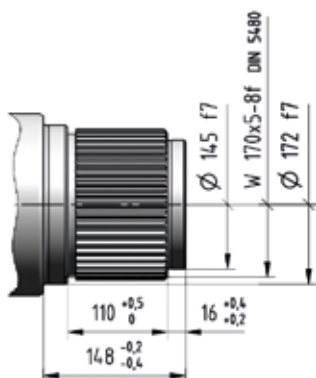
Suggested mating dimensions



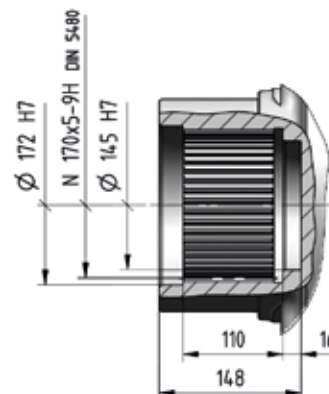
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



Suggested mating dimensions

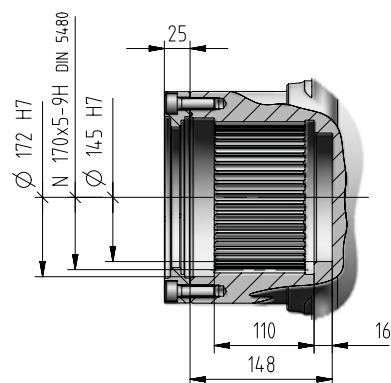
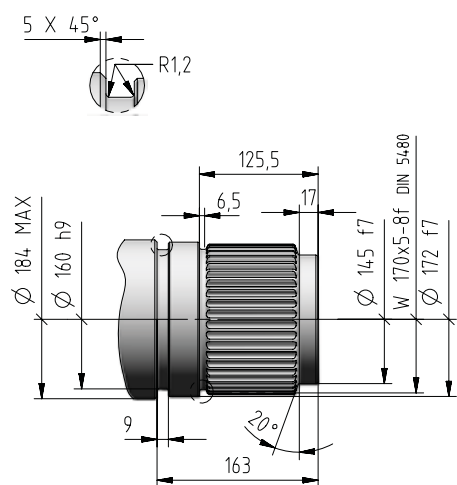


Splined hollow shaft



## Suggested mating dimensions

## Splined hollow shaft with axial locking

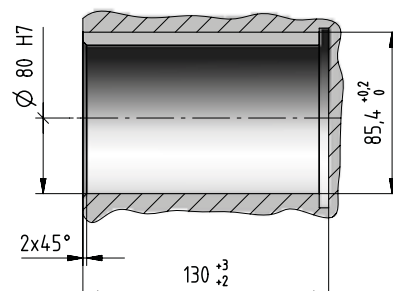
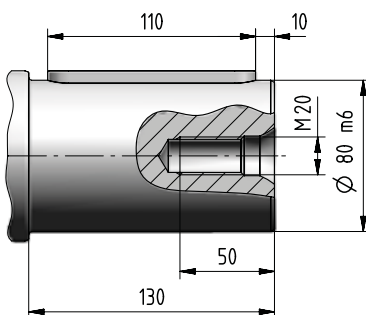
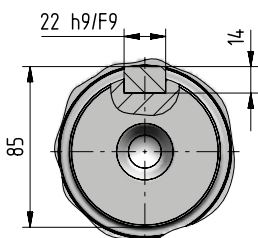
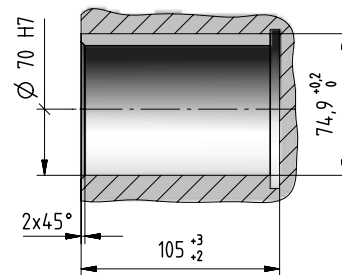
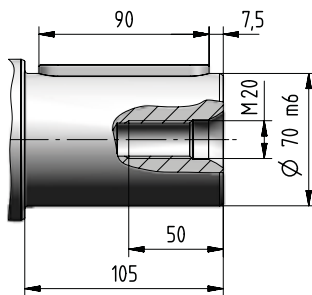
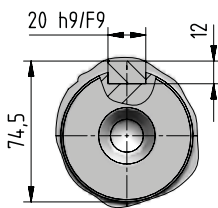
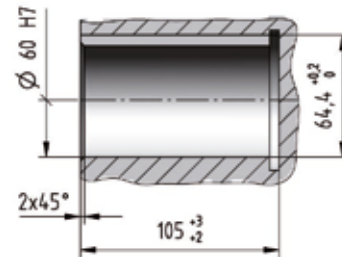
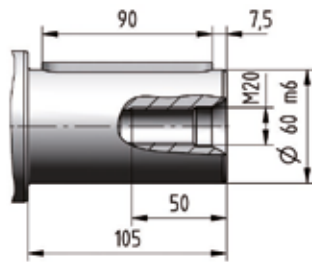
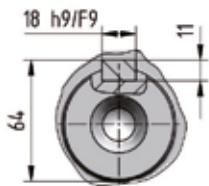
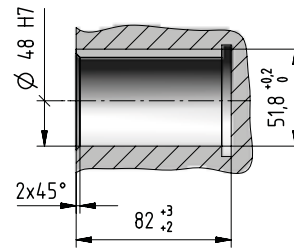
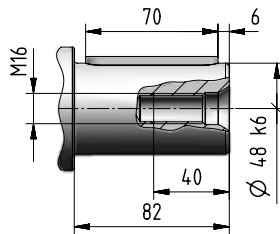
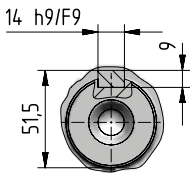
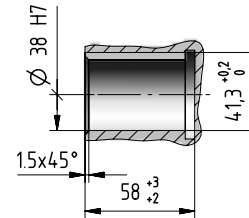
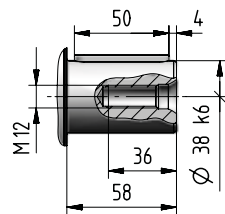
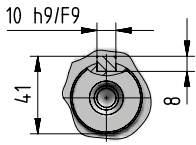
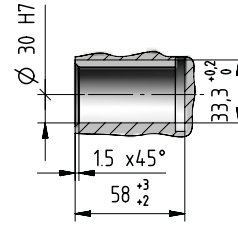
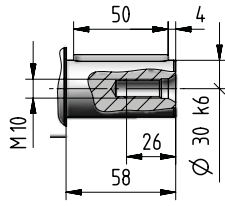
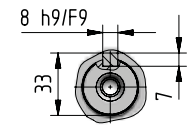




# 125A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

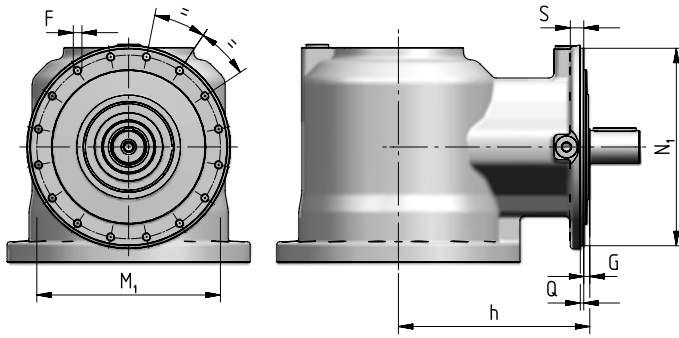
## Suggested mating dimensions



4

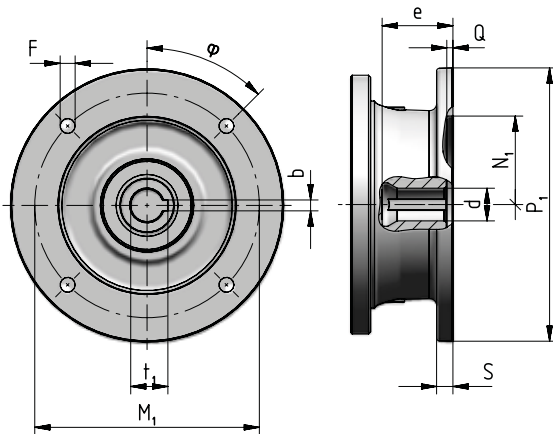
2591-01.02

**Bevel helical input flange**



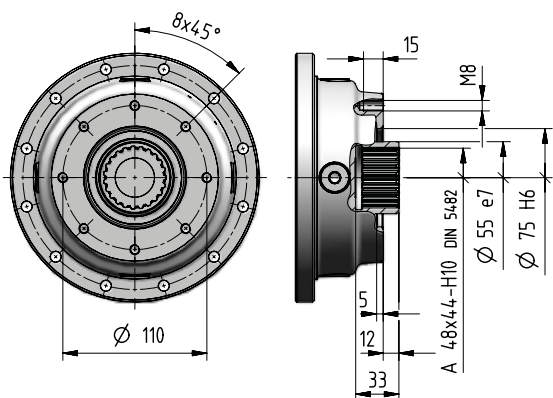
Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>3EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>4EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

**IEC electric motor adapter**



Motor size IEC	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b F9	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

**Universal flange adapter**



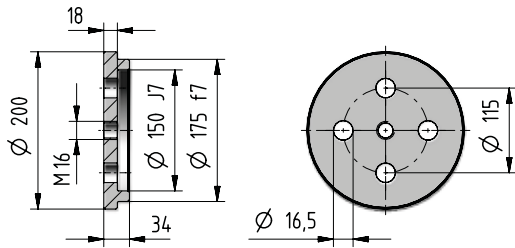
For more information see ch. 8.7.

# 125A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

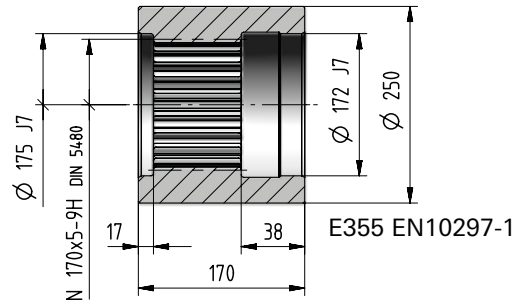


Code: **,SW170**

## Splined bush



[   included ]

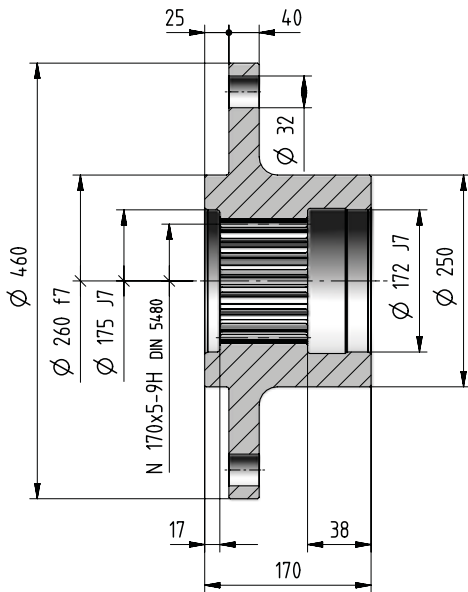


Code: **,SB170**

## Wheel flange

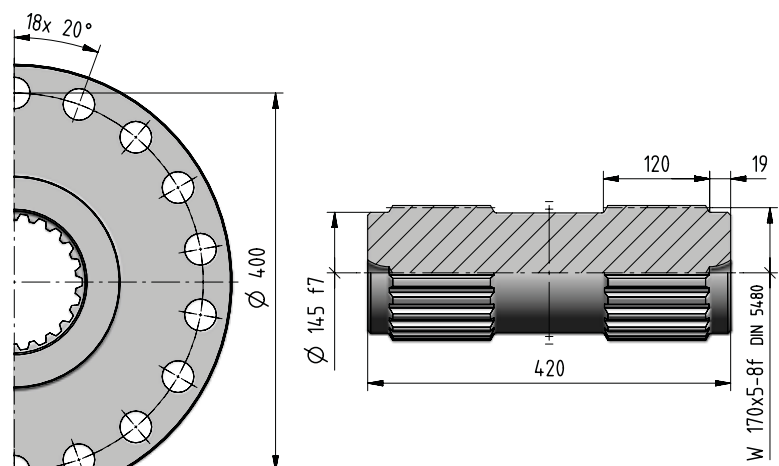


[   included ]



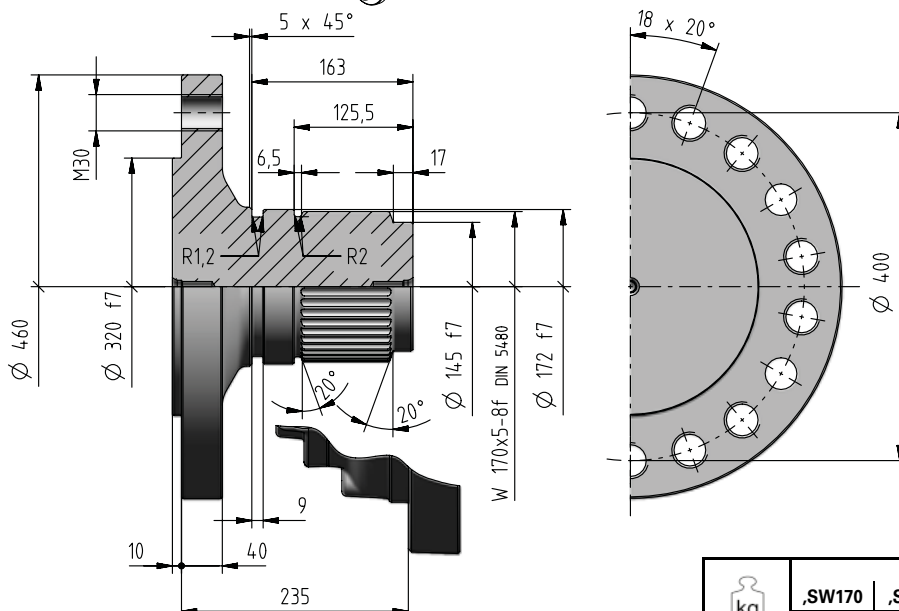
Code: **,WF170**

## Splined bar



Code: **,SC170**

## Splined bar



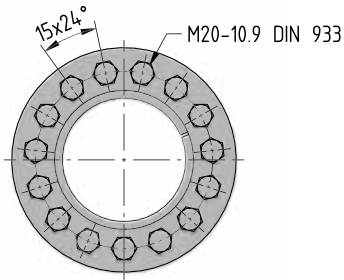
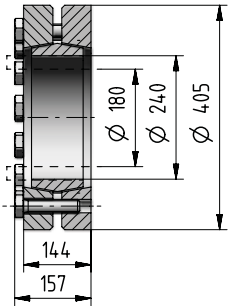
Code: **,WT170**

Accessories							
kg	,SW170	,SB170	,WF170	,SC170	,SD240	,FB10i	,WT170
	5	36	70	66	86	118	90

**Torque arm**



[  included ]




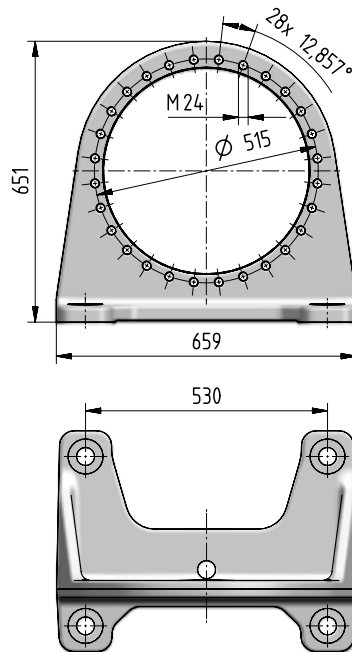
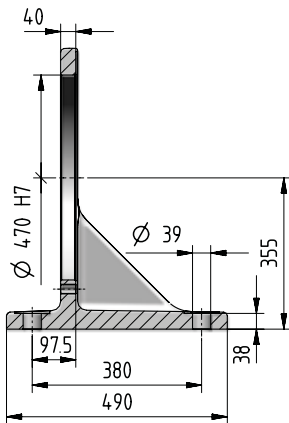
Code: **,SD240**

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

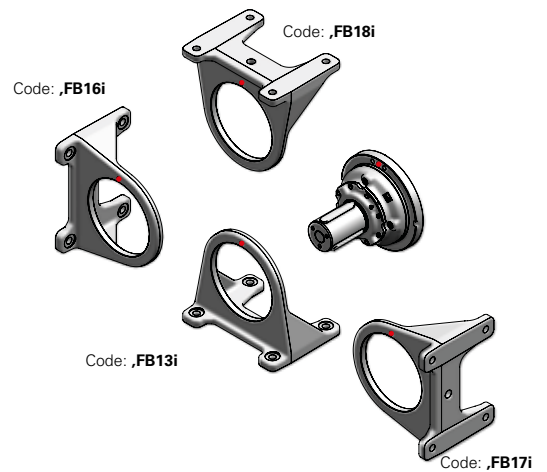
**Foot bracket**



[  included ]



Code: **,FB10i**



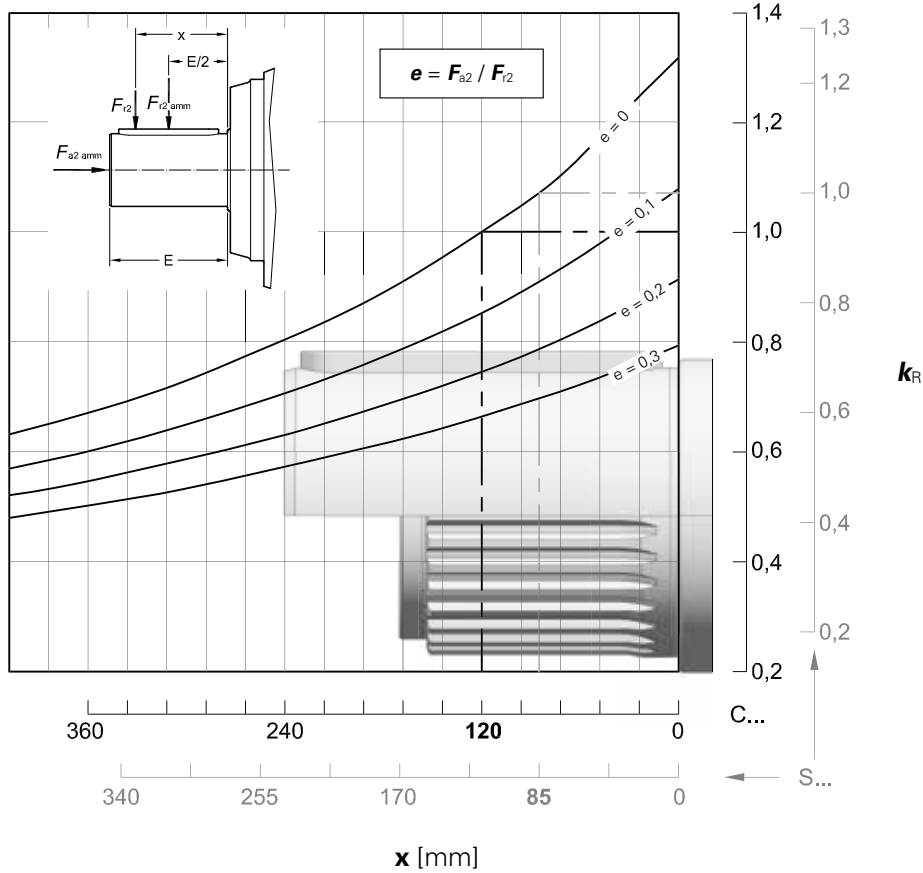
• Reference hole for the identification of the mounting position

**!** In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 125A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

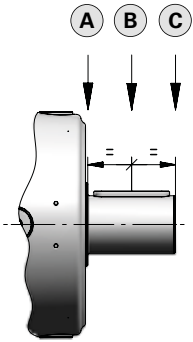
Output side: **C180M1 F10i**  
**S170M1 F10i**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	400 000	450 000	140 000	
22 400	400 000	425 000	140 000	
28 000	375 000	400 000	140 000	
35 500	355 000	375 000	132 000	
45 000	315 000	355 000	125 000	
56 000	300 000	315 000	118 000	
71 000	280 000	300 000	106 000	
90 000	265 000	280 000	100 000	
112 000	250 000	265 000	95 000	
140 000	224 000	250 000	90 000	
180 000	212 000	224 000	80 000	
224 000	200 000	212 000	75 000	
280 000	190 000	200 000	71 000	
355 000	170 000	190 000	67 000	
450 000	160 000	170 000	63 000	
560 000	150 000	160 000	56 000	
710 000	140 000	150 000	53 000	
900 000	132 000	140 000	50 000	
1 120 000	125 000	132 000	47 500	
1 400 000	112 000	125 000	45 000	
1 800 000	106 000	112 000	40 000	
2 240 000	100 000	106 000	37 500	
2 800 000	95 000	100 000	35 500	
max	400 000	450 000	140 000	80 000

# 125A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

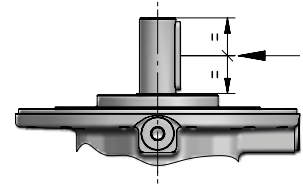


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4

$n_1 \cdot L_h$	2EB	Train of gears				
		3EB			4EB	
		$i_N \leq 80$	$i_N = 90, 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 560$	$i_N \geq 630$
900 000	42 500	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750
1 120 000	40 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500
1 400 000	37 500	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000
1 800 000	33 500	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750
2 240 000	31 500	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550
2 800 000	30 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150
3 550 000	26 500	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000
4 500 000	25 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800
5 600 000	23 600	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650
7 100 000	21 200	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360
9 000 000	20 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240
11 200 000	18 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000
14 000 000	17 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900
18 000 000	16 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700
22 400 000	15 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600
28 000 000	13 200	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500
35 500 000	12 500	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400
45 000 000	11 800	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320





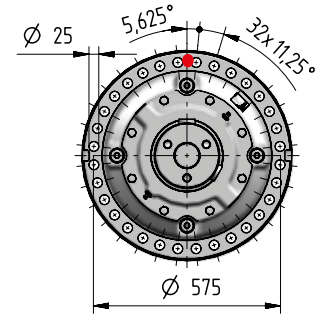
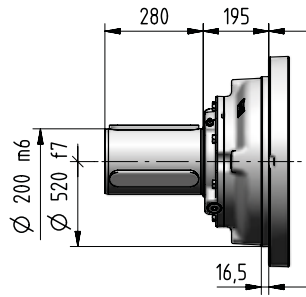




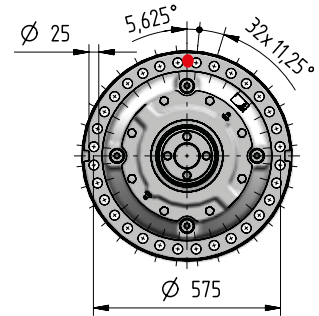
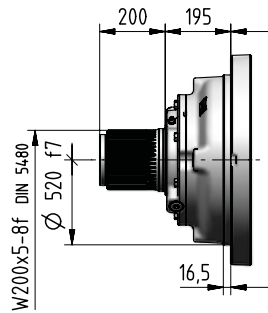
# 180A - Main Dimensions



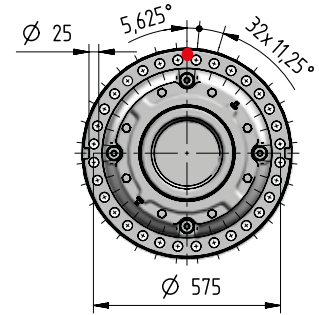
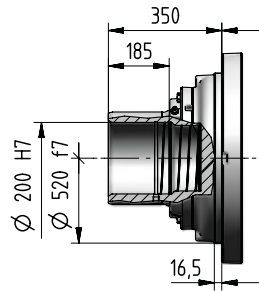
**C200M1 F10j**



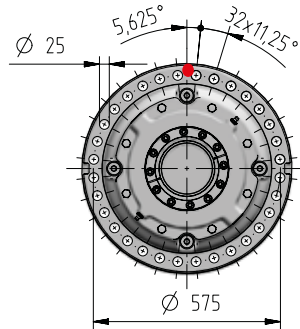
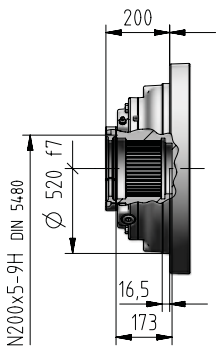
**S200M1 F10j**



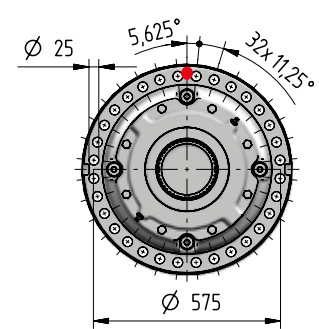
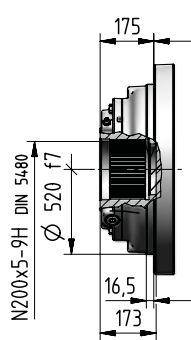
**H200M1 A10j**



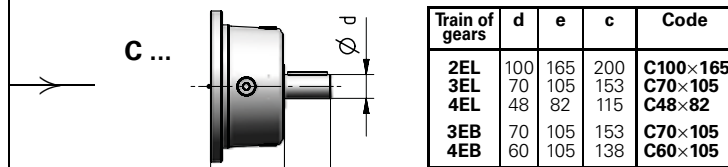
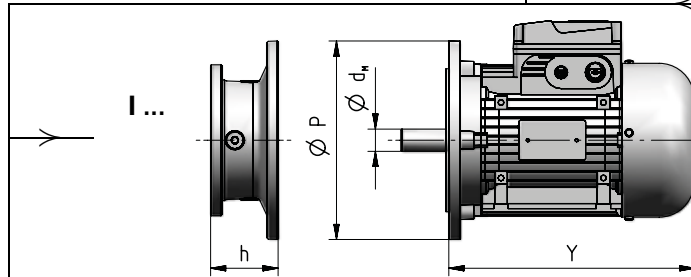
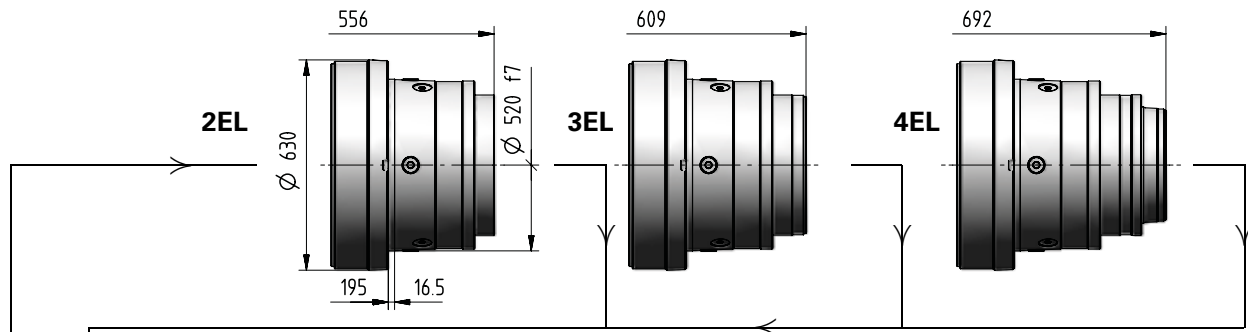
**T200M1 A05j**



**Z200M1 F05j**

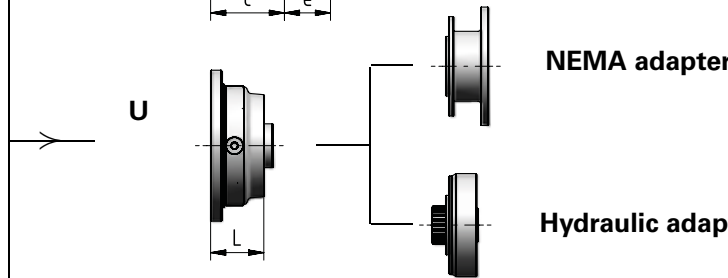


kg	Input options Code											Output options (Δ) Code				
	128×250	138×300	142×350	148×350	155×400	160×450	165×550	175×550	C...	U...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	-	-	885	-	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	867	867	869	879	886	886	875	-	-	-	-	-	-	-
4EL	881	885	891	891	894	903	-	-	885	878	-	+0	-25	-90	-130	-127
3EB	-	-	966	966	968	978	985	985	974	-	940	-	-	-	-	-
4EB	-	956	962	962	965	974	981	981	966	-	940	-	-	-	-	-

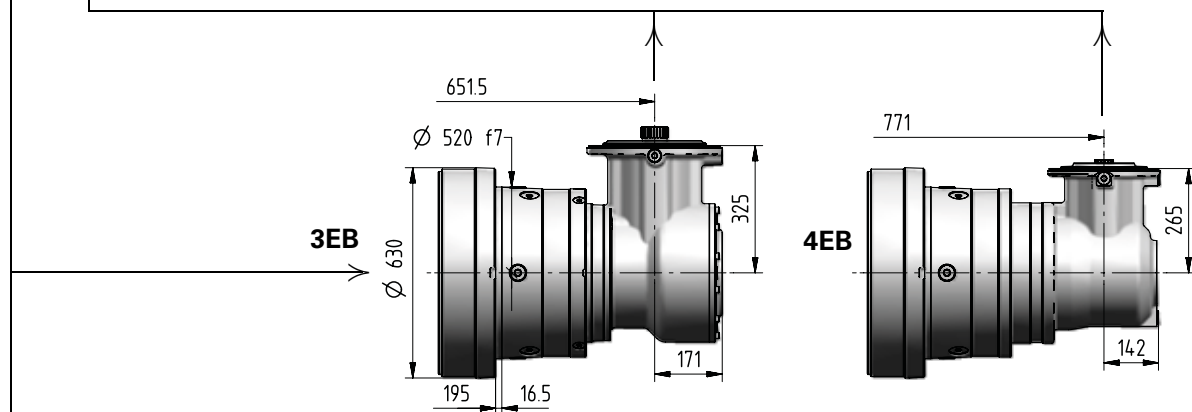


Motor size	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears				Code
		1)		3EL	4EL	3EB	4EB	
IEC		Dimension h						
100	28×250	310	405	-	103	-	-	I28×250
112	28×250	336	435	-	103	-	-	I28×250
132	38×300	445	553	-	120	-	133,5	I38×300
160	42×350	573	640	159	153	159	159	I42×350
180	48×350	613	734	159	153	159	159	I48×350
200	55×400	654	734	159	153	159	159	I55×400
225	60×450	710	-	189	183	189	189	I60×450
250	65×550	735	-	189	-	189	189	I65×550
280	75×550	819	-	189	-	189	189	I75×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

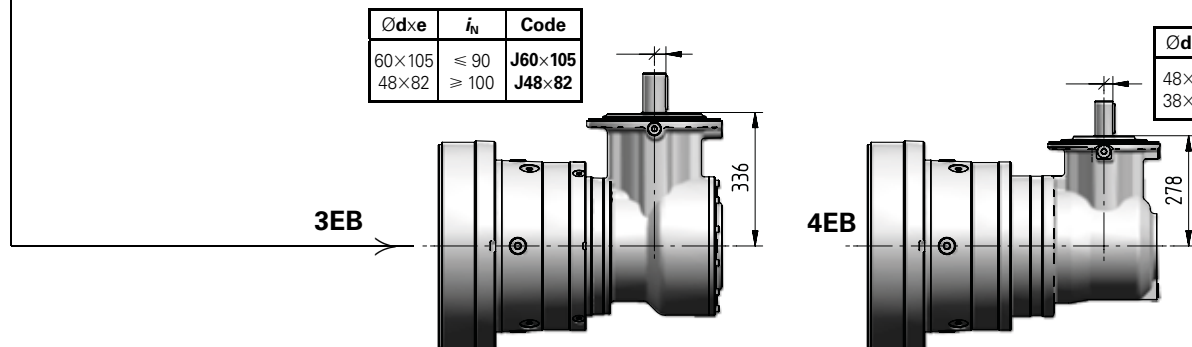


Train of gears	L	Code
4EL	62	ch.7



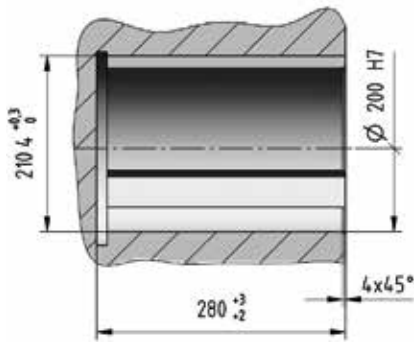
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
60×105	≤ 90	J60×105
48×82	≥ 100	J48×82

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
48×82	≤ 500	J48×82
38×58	≥ 560	J38×58

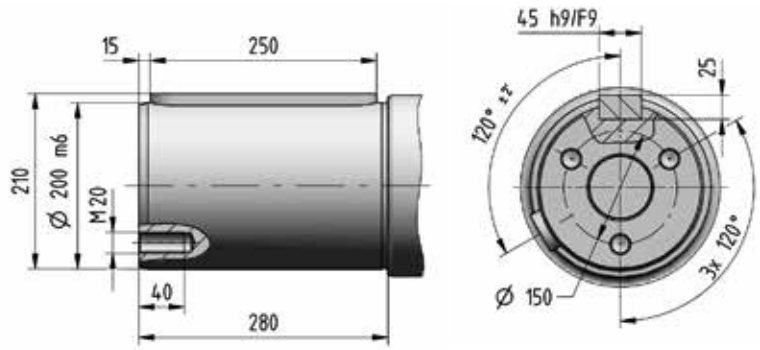


# 180A - Output side details

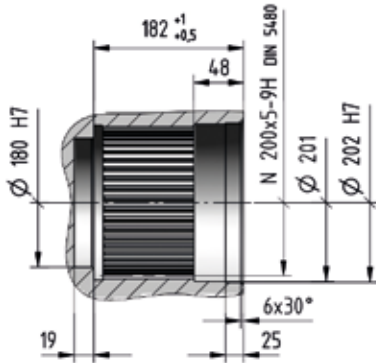
Suggested mating dimensions



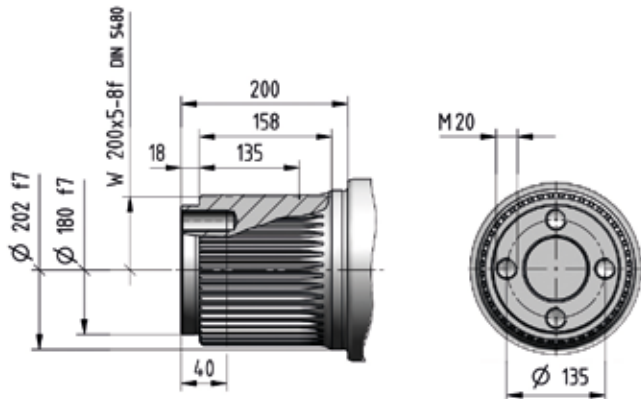
Gear reducer cylindrical shaft end



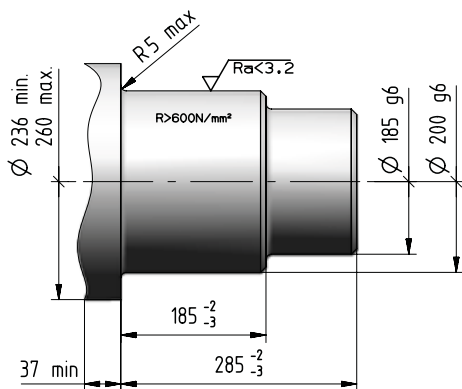
Suggested mating dimensions



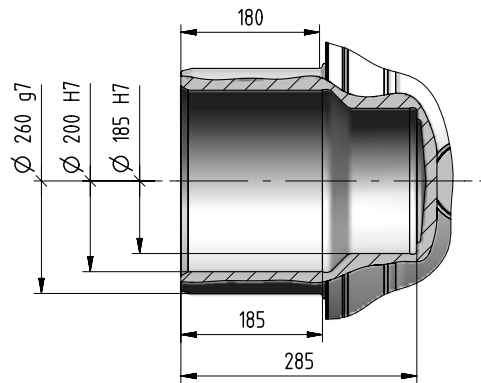
Gear reducer splined shaft end



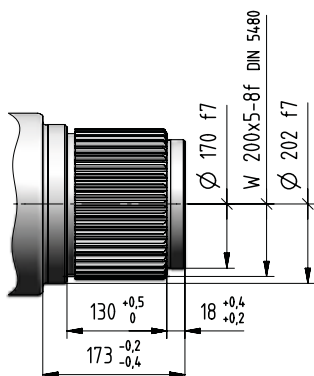
Suggested mating dimensions



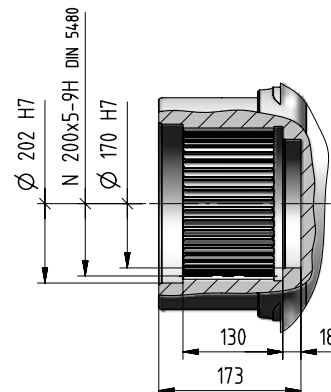
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



Suggested mating dimensions

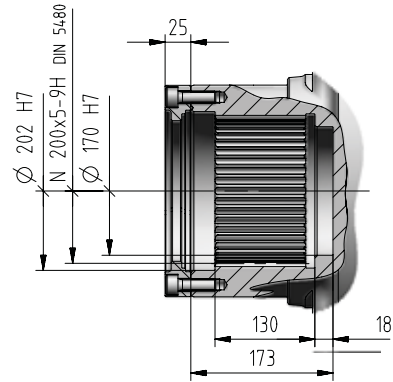
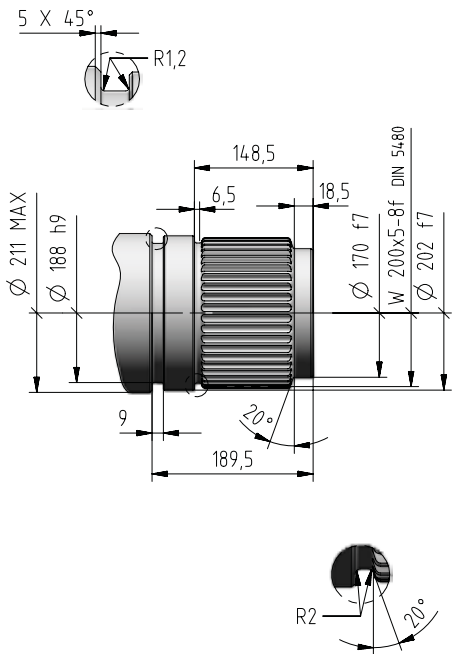


Splined hollow shaft



## Suggested mating dimensions

## Splined hollow shaft with axial locking

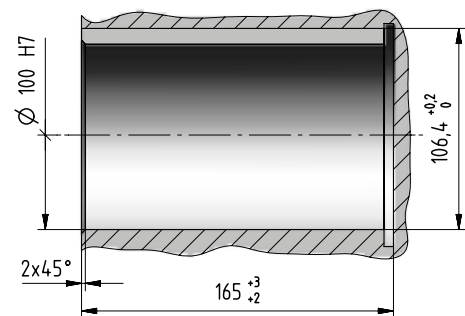
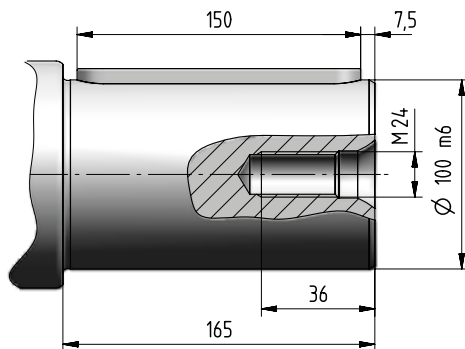
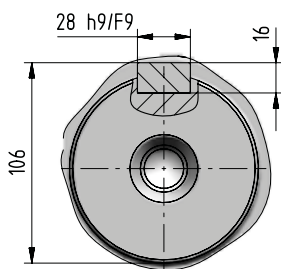
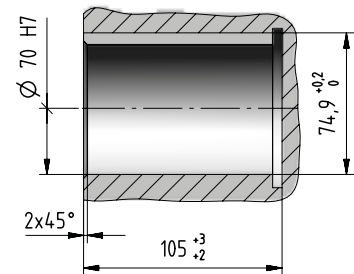
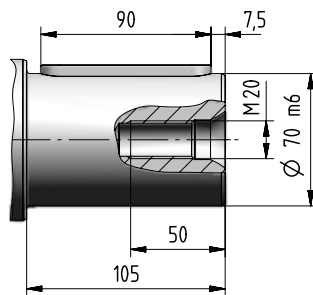
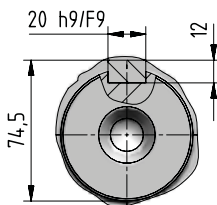
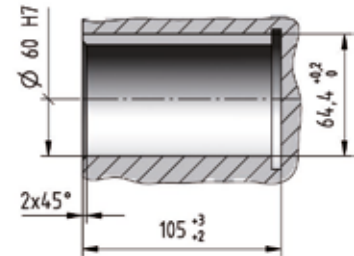
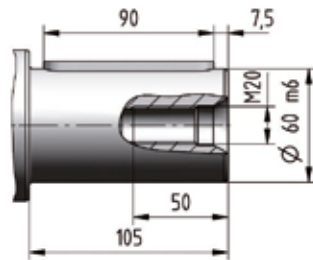
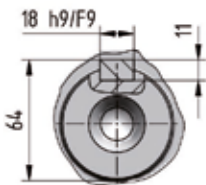
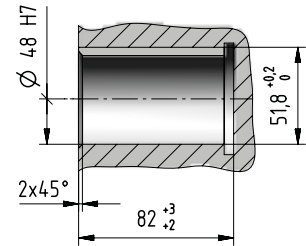
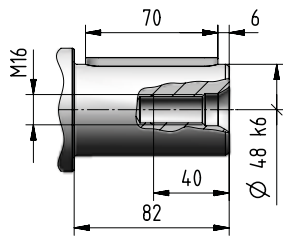
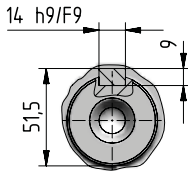
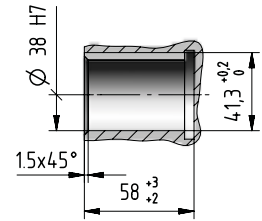
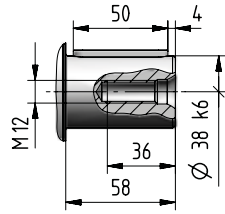
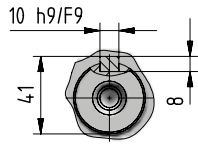




# 180A - Input side details

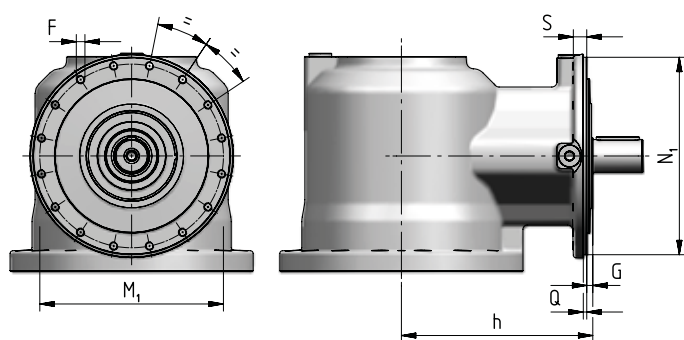
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



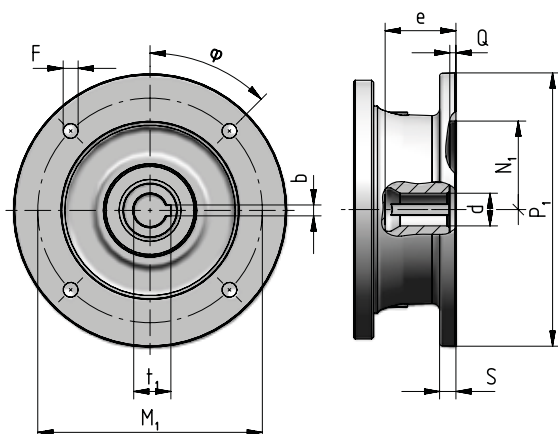
4

## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	$Q$	$G$	$h$	$S$	$M_1$ $\varnothing$	$F$ $\varnothing$
<b>3EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>4EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)

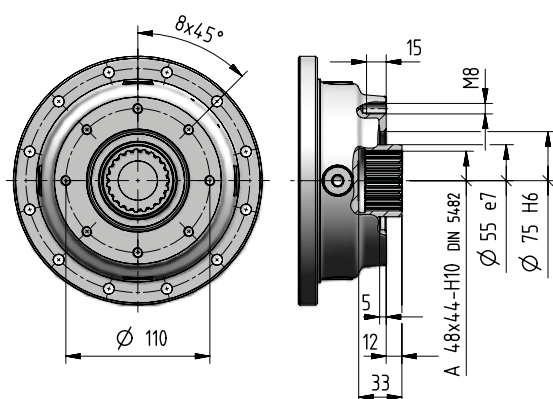
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	$S$	$d$ $\varnothing$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\varnothing$	$\varphi$	$N_1$ $\varnothing$	$Q$
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

4

## Universal flange adapter




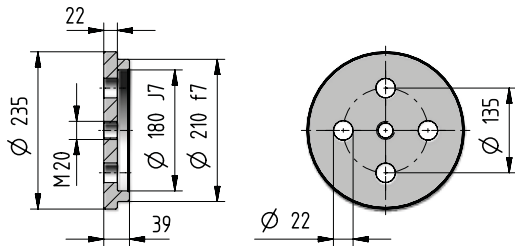
For more information see ch. 8.7.

# 180A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

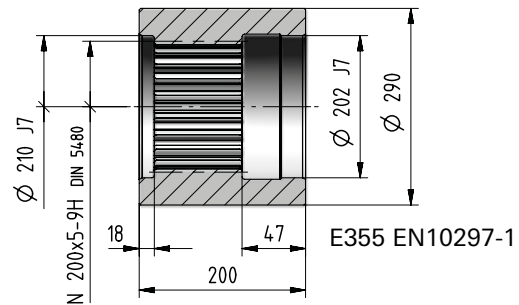


Code: **,SW200**

## Splined bush



[  included ]

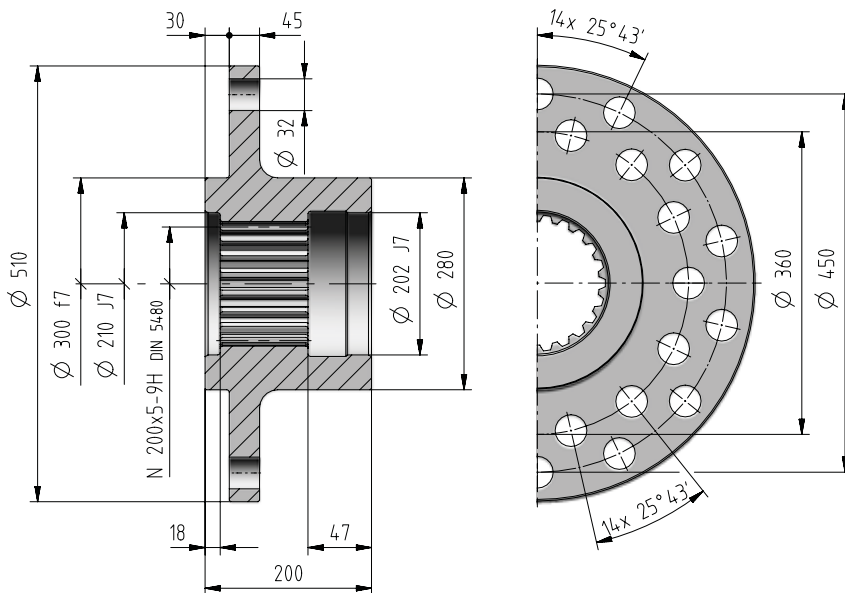


Code: **,SB200**

## Wheel flange

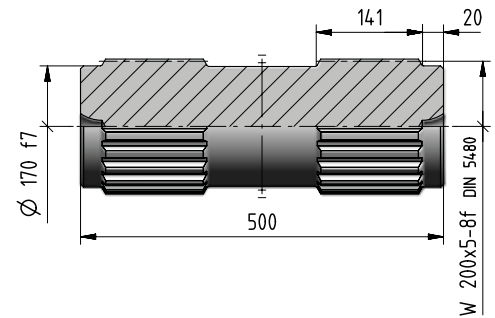


[  included ]



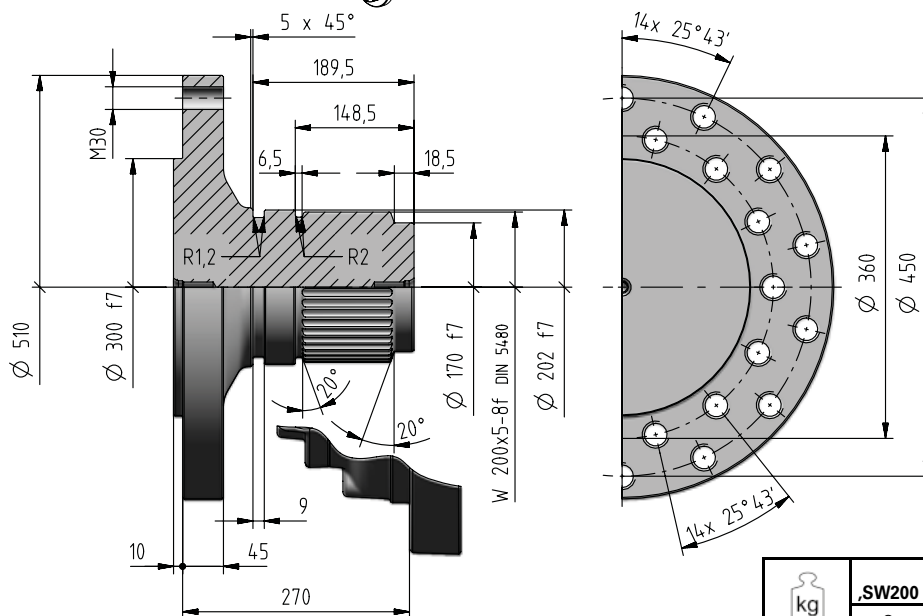
Code: **,WF200**

## Splined bar



Code: **,SC200**

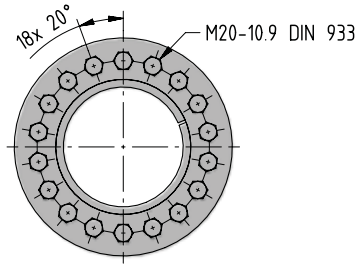
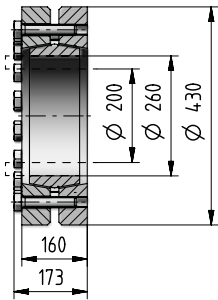
## Wheel flange



Code: **,WT200**

kg	Accessories						
	,SW200	,SB200	,WF200	,SC200	,SD260	,FB10j	,WT200
	8	55	93	111	105	162	125

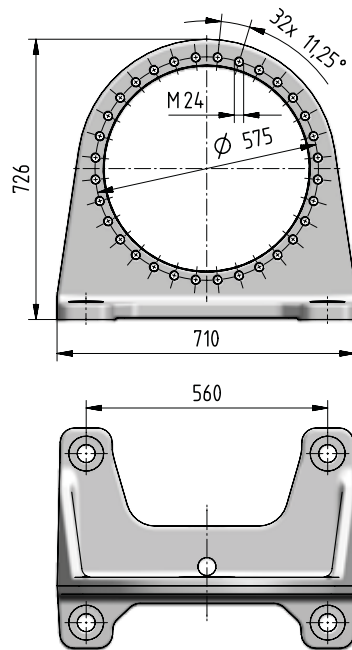
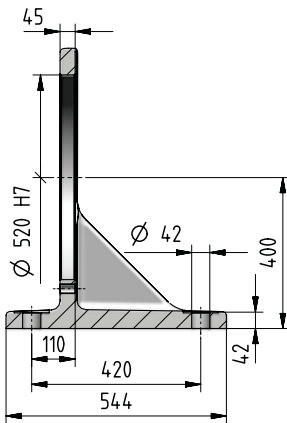
Shrink disc



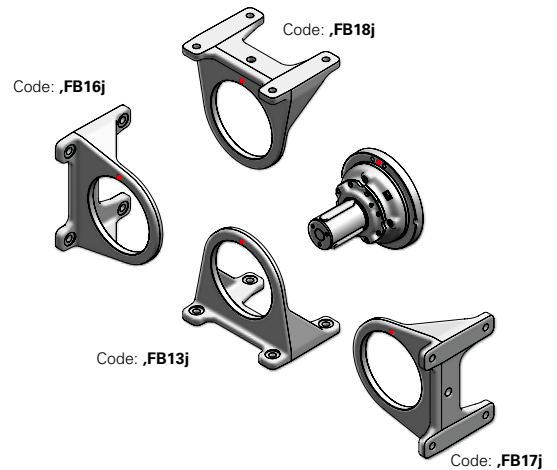
Code: ,SD260

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

Foot bracket



Code: ,FB10j



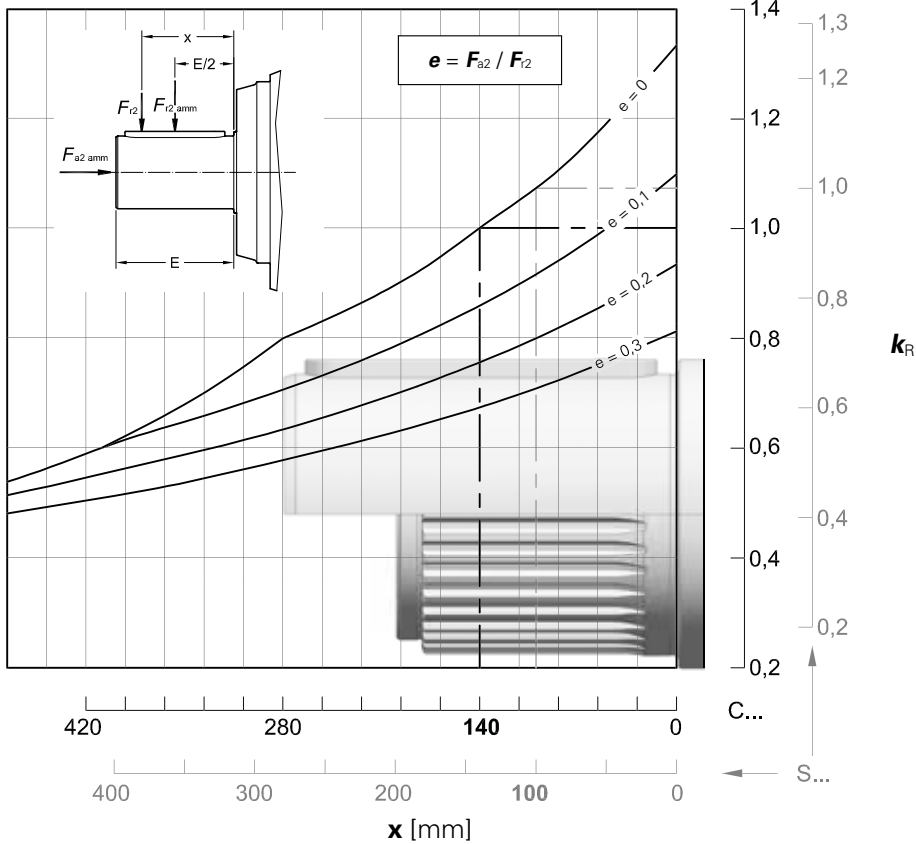
• Reference hole for the identification of the mounting position

⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 180A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

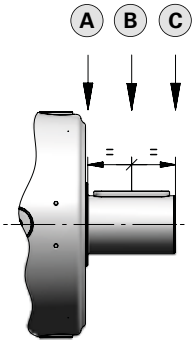
Output side: C200M1 F10j  
S200M1 F10j



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	560 000	600 000	180 000	
22 400	560 000	600 000	180 000	
28 000	500 000	560 000	180 000	
35 500	475 000	500 000	180 000	
45 000	450 000	475 000	180 000	
56 000	425 000	450 000	170 000	
71 000	375 000	425 000	160 000	
90 000	355 000	400 000	150 000	
112 000	335 000	355 000	140 000	
140 000	315 000	335 000	132 000	
180 000	300 000	315 000	125 000	
224 000	280 000	300 000	112 000	
280 000	250 000	280 000	106 000	
355 000	236 000	250 000	100 000	
450 000	224 000	236 000	95 000	
560 000	212 000	224 000	85 000	
710 000	190 000	212 000	80 000	
900 000	180 000	190 000	75 000	
1 120 000	170 000	180 000	71 000	
1 400 000	160 000	170 000	67 000	
1 800 000	150 000	160 000	60 000	
2 240 000	140 000	150 000	56 000	
2 800 000	132 000	140 000	53 000	
max	560 000	600 000	180 000	95 000

# 180A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

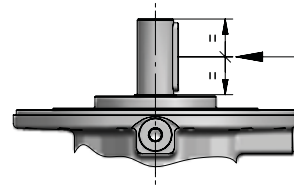


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	118 000	85 000	63 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600
1 120 000	112 000	75 000	60 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500
1 400 000	100 000	71 000	56 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000
1 800 000	95 000	67 000	50 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000
2 240 000	85 000	60 000	47 500	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500
2 800 000	80 000	56 000	45 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100
3 550 000	75 000	53 000	40 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700
4 500 000	67 000	47 500	37 500	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000
5 600 000	63 000	45 000	35 500	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600
7 100 000	60 000	42 500	31 500	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300
9 000 000	56 000	37 500	30 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750
11 200 000	50 000	35 500	28 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500
14 000 000	47 500	33 500	25 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250
18 000 000	42 500	30 000	23 600	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750
22 400 000	40 000	28 000	22 400	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550
28 000 000	37 500	26 500	20 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350
35 500 000	35 500	25 000	19 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000
45 000 000	31 500	22 400	17 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4




$n_1 \cdot L_h$	3EB			4EB	
	$i_N \leq 90$	$i_N = 100, 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$
900 000	10 600	8 000	6 700	8 000	6 700
1 120 000	10 000	7 500	6 300	7 500	6 300
1 400 000	9 000	6 700	5 600	6 700	5 600
1 800 000	8 500	6 300	5 300	6 300	5 300
2 240 000	8 000	6 000	5 000	6 000	5 000
2 800 000	7 100	5 300	4 500	5 300	4 500
3 550 000	6 700	5 000	4 250	5 000	4 250
4 500 000	6 300	4 750	4 000	4 750	4 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	4 250	3 550
7 100 000	5 300	4 000	3 350	4 000	3 350
9 000 000	5 000	3 750	3 150	3 750	3 150
11 200 000	4 500	3 350	2 800	3 350	2 800
14 000 000	4 250	3 150	2 650	3 150	2 650
18 000 000	4 000	3 000	2 500	3 000	2 500
22 400 000	3 550	2 650	2 240	2 650	2 240
28 000 000	3 350	2 500	2 120	2 500	2 120
35 500 000	3 150	2 360	2 000	2 360	2 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	2 120	1 800





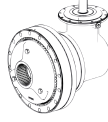



# 250A

## Data and performance summary

			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$						
			$n_1\ min^{-1}$					$Pt\ [kW]\ at$	20°C	40°C				
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$							–			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500										
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	80,2 114 100	51,6 130 200	28,6 155 400	265 000 400 000	1 400 2 500	100 75	–	–				
	20	<b>20,4</b>	68,6 117 400	44,1 134 000	24,5 159 800	236 000 400 000	1 400 2 500							
	22,4	<b>22,1</b>	63,2 122 500	40,7 139 900	22,6 166 800	265 000 400 000	1 400 2 500							
	25	<b>24,5</b>	57,1 126 300	36,7 144 200	20,4 172 100	262 200 387 000	1 400 2 500							
	28	<b>28,7</b>	48,8 130 000	31,4 148 400	17,4 172 700	236 000 400 000	1 400 2 500							
	71	<b>71,4</b>	19,6 174 100	12,6 198 700	7,00 218 800	265 000 400 000	2 000 2 800	75 56	–	–				
<b>3EL</b>	80	<b>83,5</b>	16,8 173 100	10,8 177 900	5,99 184 400	236 000 400 000	2 000 2 800							
	90	<b>91,6</b>	15,3 187 600	9,82 214 200	5,46 225 800	265 000 400 000	2 000 2 800							
	100	<b>102</b>	13,7 193 900	8,80 215 700	4,89 229 600	265 000 400 000	2 000 2 800							
	112	<b>116</b>	12,0 201 500	7,74 217 400	4,30 234 100	265 000 400 000	2 000 2 800							
	125	<b>130</b>	10,8 208 200	6,94 218 900	3,86 238 000	265 000 400 000	2 000 2 800							
	140	<b>144</b>	9,74 182 000	6,26 187 000	3,48 193 900	265 000 387 000	2 000 2 800							
	160	<b>168</b>	8,33 180 700	5,36 185 600	2,98 202 900	236 000 400 000	2 000 2 800							
	<b>4EL</b>	250	<b>251</b>	5,57 225 100	3,58 240 600	1,99 263 000	265 000 400 000	2 240 2 800	50 37,5	75 56	100 75			
		280	<b>298</b>	4,70 231 000	3,02 247 000	1,68 265 000	265 000 400 000	2 240 3 150						
		315	<b>322</b>	4,34 233 700	2,79 249 900	1,55 265 000	265 000 400 000	2 240 2 800						
355		<b>360</b>	3,89 237 600	2,50 247 400	1,39 256 500	265 000 400 000	2 240 2 800							
400		<b>382</b>	3,66 239 900	2,35 256 500	1,31 265 000	265 000 400 000	2 240 3 150							
450		<b>444</b>	3,16 245 300	2,03 262 300	1,13 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
500		<b>485</b>	2,89 248 700	1,86 265 000	1,03 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
560		<b>563</b>	2,49 254 300	1,60 261 300	0,888 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
630		<b>635</b>	2,20 249 300	1,42 256 200	0,787 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
710		<b>722</b>	1,94 258 300	1,25 265 000	0,692 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
800		<b>806</b>	1,74 260 000	1,12 265 000	0,620 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
900		<b>888</b>	1,58 261 600	1,01 265 000	0,563 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
1000		<b>990</b>	1,41 263 300	0,909 265 000	0,505 265 000	265 000 400 000	2 240 3 550							
1120	<b>1150</b>	1,22 232 300	0,783 236 000	0,435 236 000	236 000 400 000	2 240 3 550								
1250	<b>1283</b>	1,09 236 000	0,702 236 000	0,390 236 000	236 000 400 000	2 240 3 550								

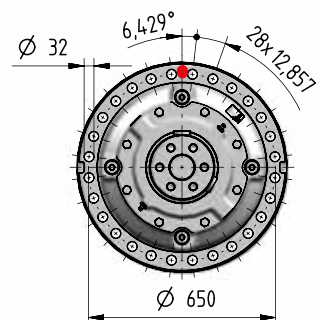
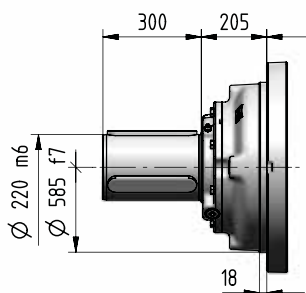
## Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt$ [kW] at 20°C 40°C			
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$						
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				1 400	900	500					
<b>3EB</b>	45	<b>43,6</b>	-	20,6 143 100	11,5 170 700	246 300 300 000	1 120 1 400	67 50	-	-					
	50	<b>51</b>	-	17,6 167 300	9,80 178 900	236 000 345 000	1 120 1 400								
	56	<b>55,3</b>	-	16,3 181 500	9,03 215 400	265 000 375 000	1 120 1 400								
	63	<b>64,7</b>	-	13,9 175 100	7,73 181 500	236 000 400 000	1 120 1 400								
	71	<b>69,8</b>	-	12,9 184 300	7,16 218 500	265 000 355 000	1 120 1 400								
	80	<b>81,6</b>	-	11,0 177 600	6,13 184 100	236 000 400 000	1 120 1 400								
	90	<b>90,5</b>	-	9,95 178 700	5,53 185 300	236 000 400 000	1 120 1 400								
	100	<b>104</b>	-	8,69 180 200	4,83 188 600	236 000 365 000	1 120 1 400								
	112	<b>115</b>	-	7,84 181 400	4,36 191 500	236 000 400 000	1 120 1 400								
	125	<b>129</b>	-	6,95 170 200	3,86 195 100	236 000 290 000	1 120 1 400								
	140	<b>143</b>	-	6,28 183 900	3,49 198 100	236 000 315 000	1 120 1 400								
	Values referred to $n_1 = n_{1max}$ .														
			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt$ [kW] at 20°C 40°C		
			$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1\ min^{-1}$					
$n_2\ min^{-1}$			$M_{N2}\ N\ m$		$n_2\ min^{-1}$					$M_{N2}\ N\ m$					
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				1 400	900	500					
<b>4EB</b>	180	<b>179</b>	7,84 146 500	5,04 167 300	2,80 199 600	244 400 290 000	1 800 2 240	50 37,5	75 56	100 75					
	200	<b>209</b>	6,71 171 300	4,31 191 800	2,40 209 700	236 000 345 000	1 800 2 240								
	224	<b>229</b>	6,11 188 000	3,93 214 700	2,18 256 100	265 000 375 000	1 800 2 240								
	250	<b>256</b>	5,48 209 800	3,52 239 500	1,96 251 200	265 000 400 000	1 800 2 240								
	280	<b>291</b>	4,82 230 100	3,10 246 000	1,72 260 200	265 000 400 000	1 800 2 240								
	315	<b>324</b>	4,32 233 900	2,78 250 100	1,54 261 900	265 000 400 000	1 800 2 240								
	355	<b>367</b>	3,82 238 300	2,46 254 600	1,36 263 900	265 000 400 000	1 800 2 240								
	400	<b>409</b>	3,42 242 300	2,20 256 300	1,22 265 000	265 000 400 000	1 800 2 240								
	450	<b>465</b>	3,01 247 100	1,94 258 300	1,08 265 000	265 000 400 000	1 800 2 240								
	500	<b>519</b>	2,70 251 200	1,74 260 000	0,964 265 000	265 000 400 000	1 800 2 240								
	560	<b>544</b>	2,58 207 400	1,66 221 700	0,920 236 000	236 000 400 000	1 800 2 240								
	630	<b>648</b>	2,16 217 300	1,39 241 100	0,771 257 400	265 000 355 000	1 800 2 240								
	710	<b>672</b>	2,08 214 200	1,34 229 000	0,744 236 000	236 000 400 000	1 800 2 240								
	800	<b>753</b>	1,86 217 900	1,20 232 900	0,664 236 000	236 000 400 000	1 800 2 240								
900	<b>840</b>	1,67 221 500	1,07 236 000	0,595 236 000	236 000 400 000	1 800 2 240									

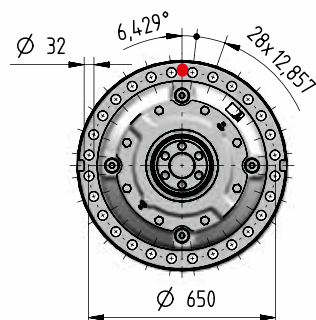
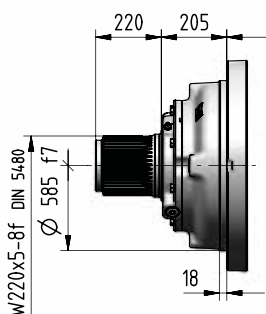
# 250A - Main Dimensions



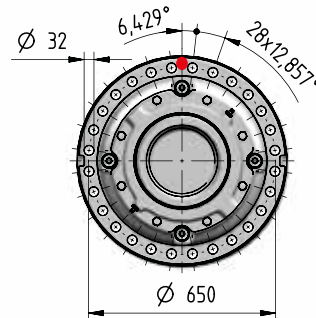
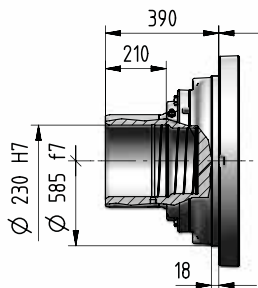
**C220M1 F10k**



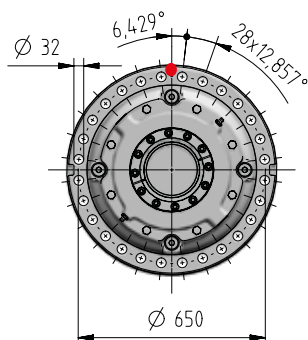
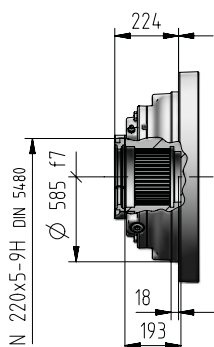
**S220M1 F10k**



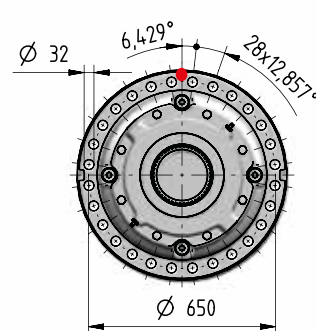
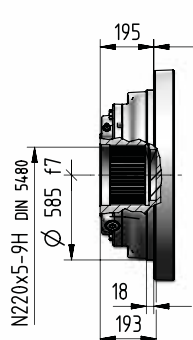
**H230M1 A10k**



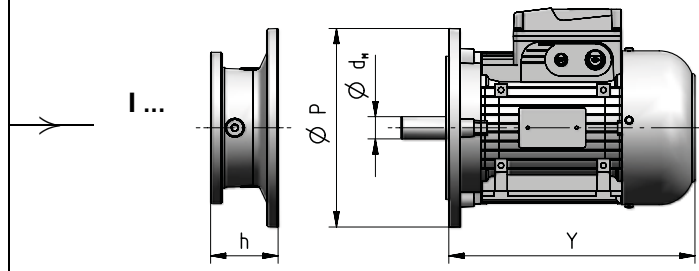
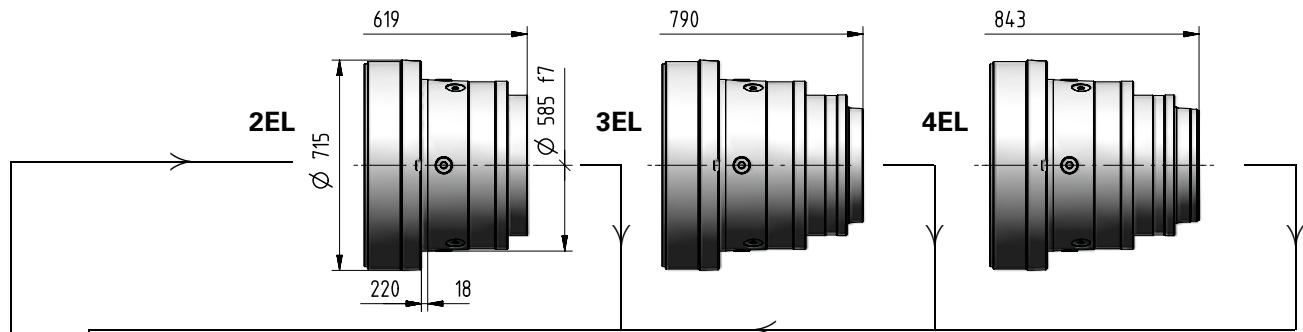
**T220M1 A05k**



**Z220M1 F05k**

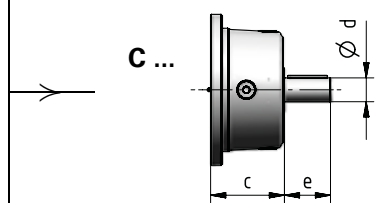


kg	Input options Code									Output options (Δ) Code				
	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	-	1215	-					
3EL	-	1228	1228	1230	1240	1247	1247	1245	-					
4EL	1250	1256	1256	1259	1268	1275	1275	1260	-	+0	-30	-80	-130	-123
3EB	-	1418	1418	1420	1430	1437	1437	1315	-					
4EB	1280	1286	1286	1289	1298	1305	1305	-	1290					

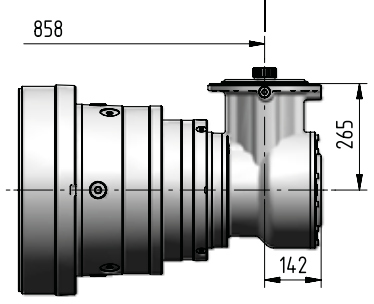
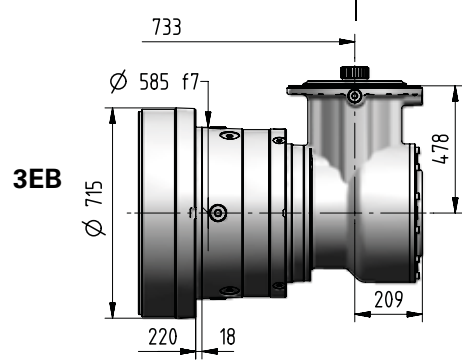


Motor size	$d_M \times P$	Y		3EL	4EL	3EB	4EB	Code
IEC		1)						
132	38×300	445	553	–	133,5	–	133,5	<b>138×300</b>
160	42×350	573	640	111	159	111	159	<b>142×350</b>
180	48×350	613	734	111	159	111	159	<b>148×350</b>
200	55×400	654	734	111	159	111	159	<b>155×400</b>
225	60×450	710	–	141	189	141	189	<b>160×450</b>
250	65×550	735	–	141	189	141	189	<b>165×550</b>
280	75×550	819	–	141	189	141	189	<b>175×550</b>

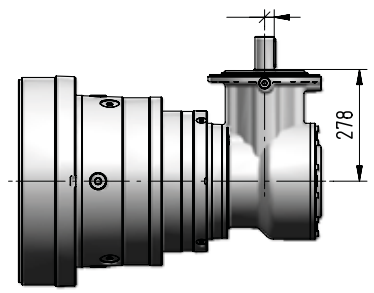
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	110	165	200	<b>C110×165</b>
3EL	80	130	111	<b>C80×130</b>
4EL	60	105	138	<b>C60×105</b>
3EB	80	130	111	<b>C80×130</b>
4EB	60	105	138	<b>C60×105</b>



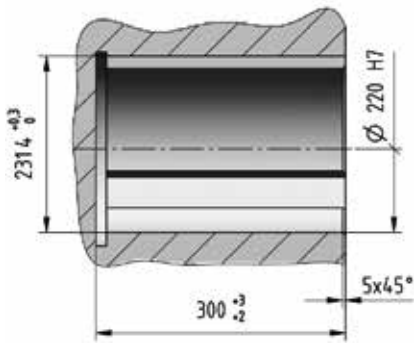
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
48×82	$\leq 560, 710$	<b>J48×82</b>
38×58	$\geq 630 (710)^{2)}$	<b>J38×58</b>



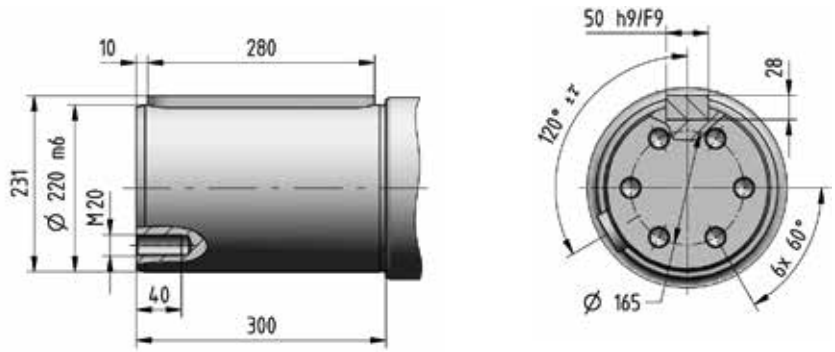
2) The value in bracket is not included in the range of transmission ratio. See the row above.

# 250A - Output side details

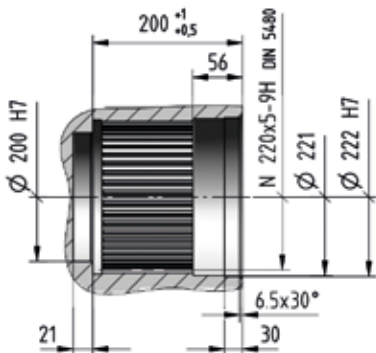
Suggested mating dimensions



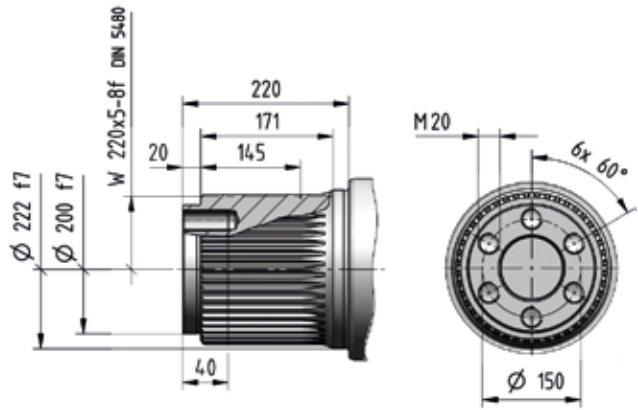
Gear reducer cylindrical shaft end



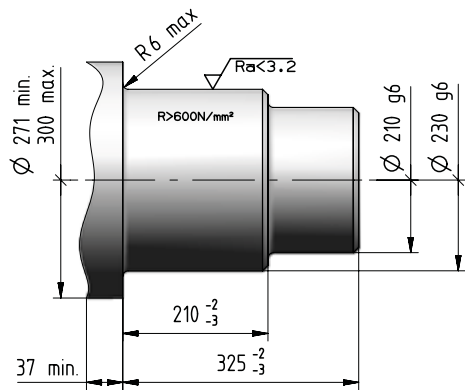
Suggested mating dimensions



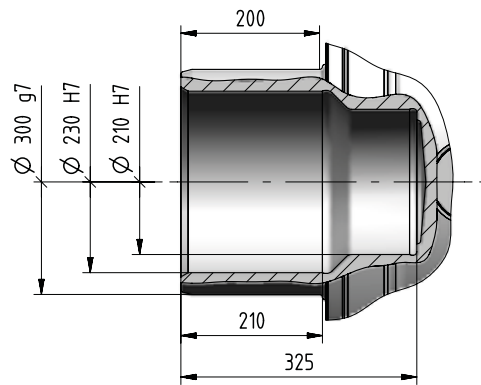
Gear reducer splined shaft end



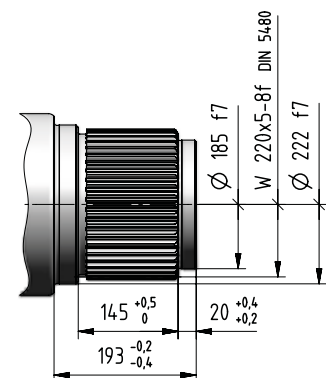
Suggested mating dimensions



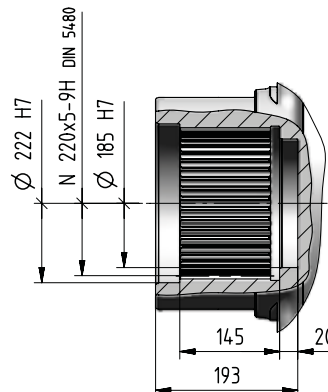
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



Suggested mating dimensions

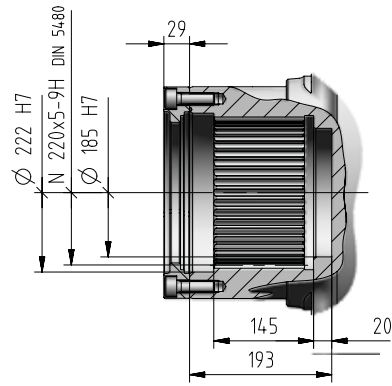
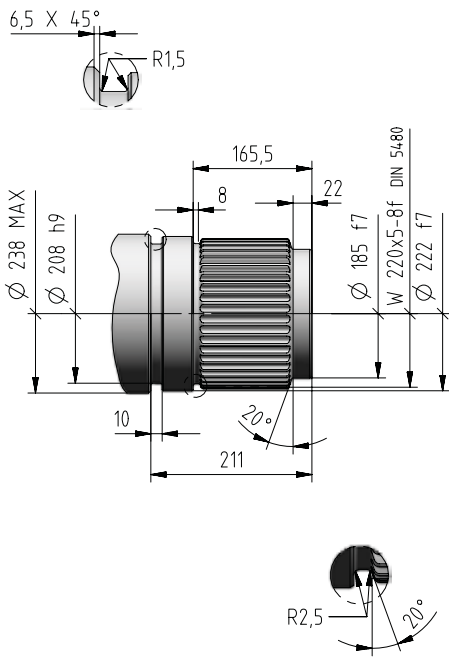


Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions

Splined hollow shaft with axial locking

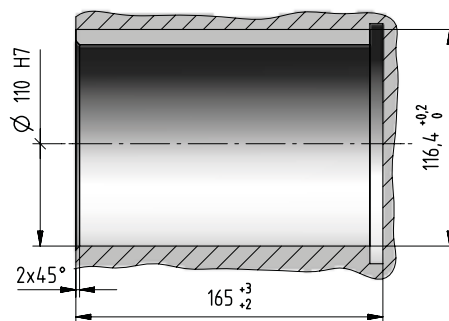
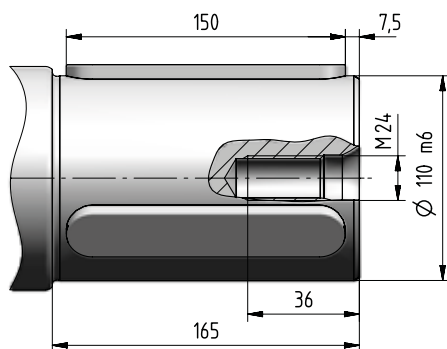
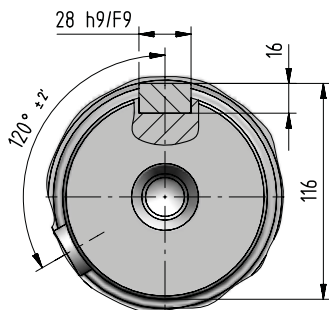
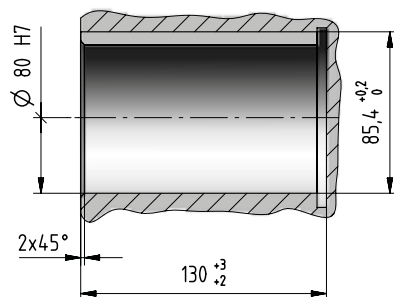
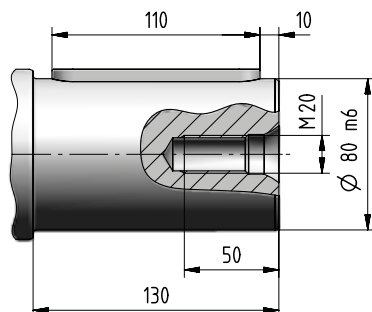
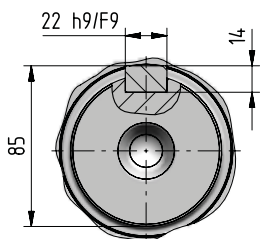
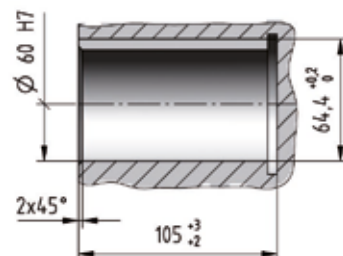
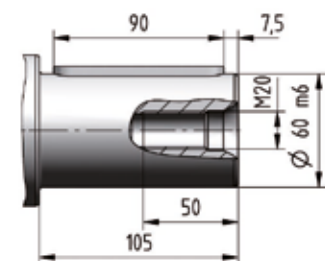
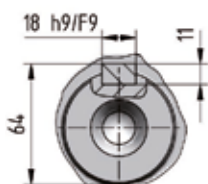
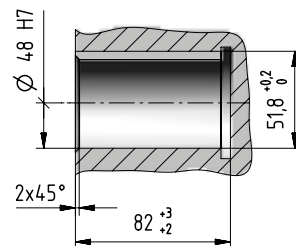
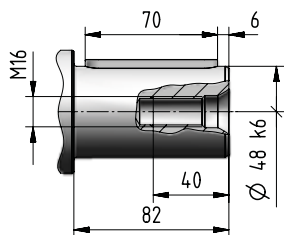
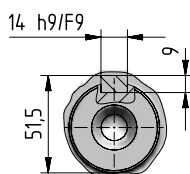
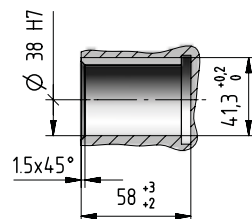
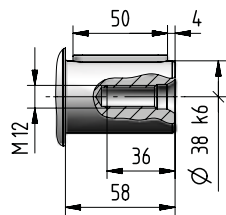
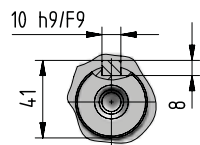




# 250A - Input side details

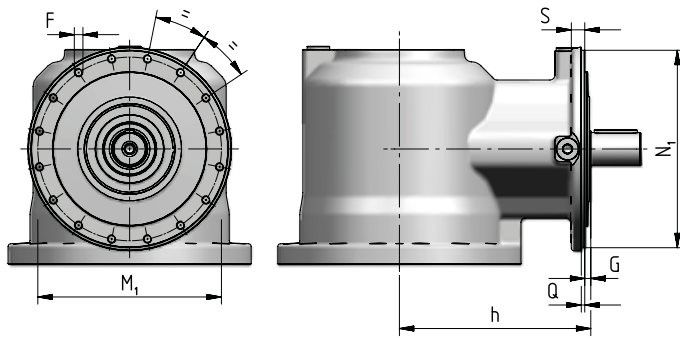
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



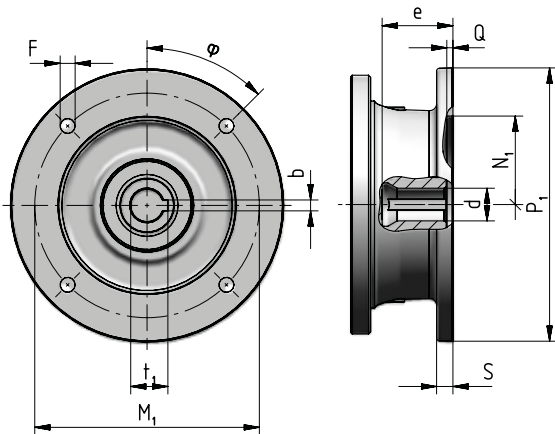
4

## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	$Q$	$G$	$h$	$S$	$M_1$ $\varnothing$	$F$ $\varnothing$
<b>3EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>4EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

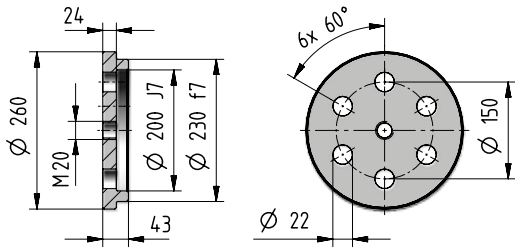
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	$S$	$d$ $\varnothing$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\varnothing$	$\varphi$	$N_1$ $\varnothing$	$Q$
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

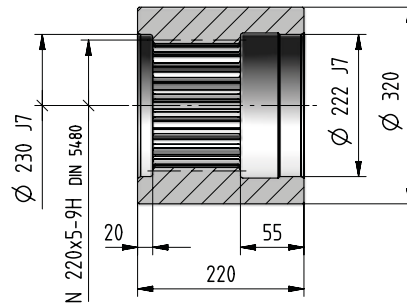
# 250A - Accessories

## Stop washer



Code: **,SW220**

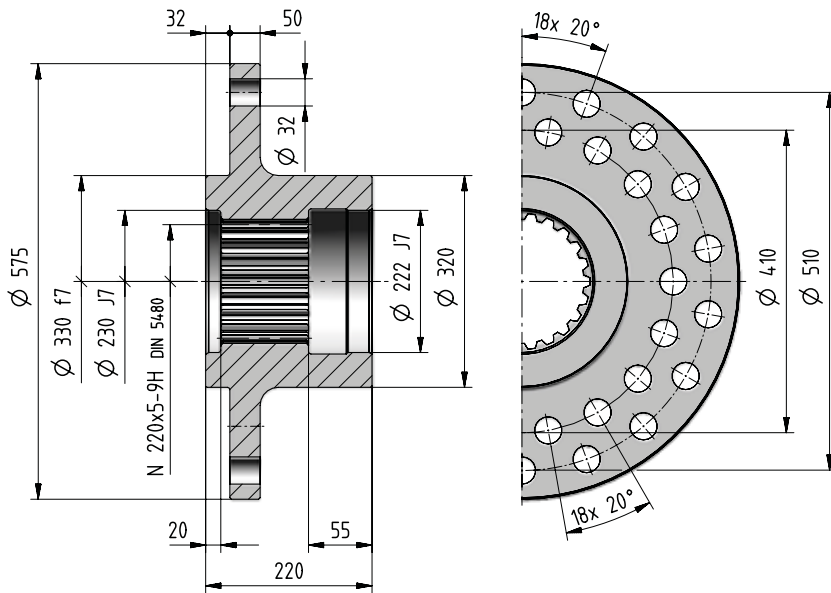
## Splined bush



Code: **,SB220**

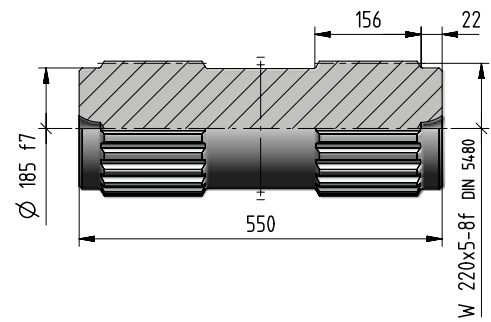
E355 EN10297-1

## Wheel flange



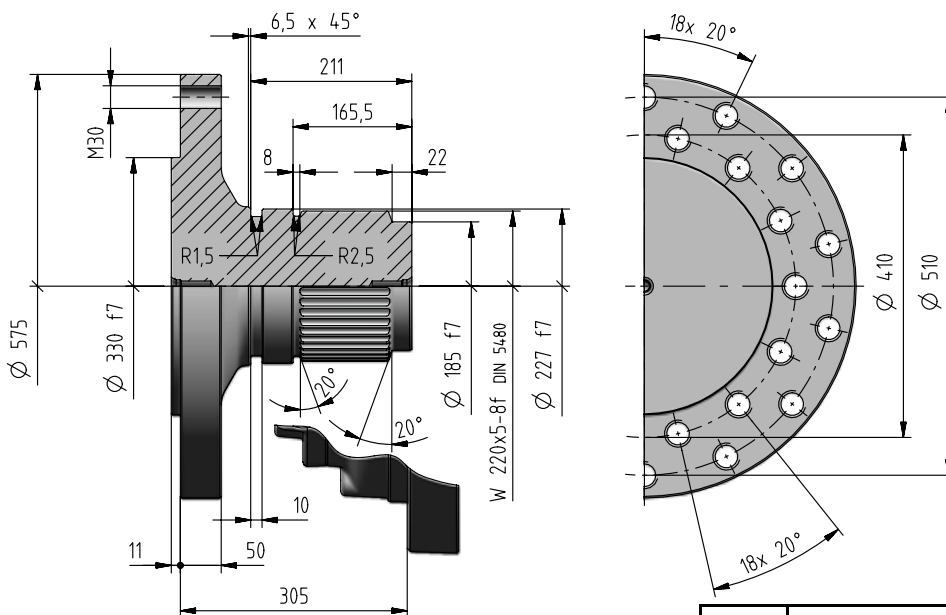
Code: **,WF220**

## Splined bar



Code: **,SC220**

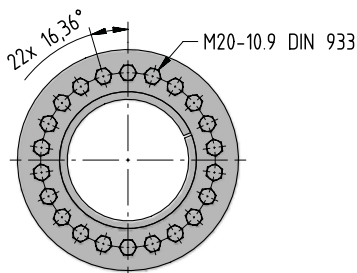
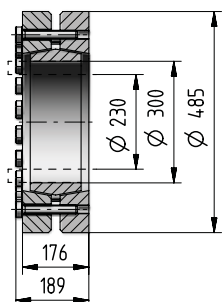
## Wheel flange



Code: **,WT220**

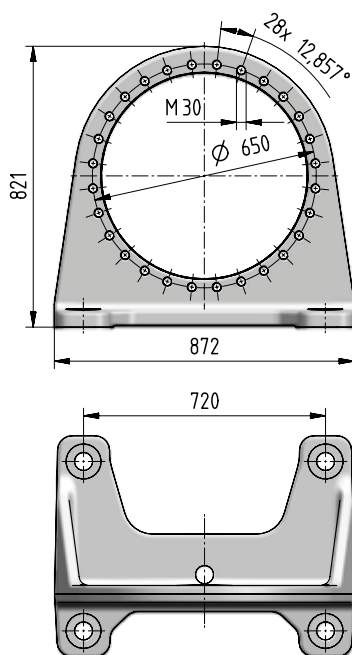
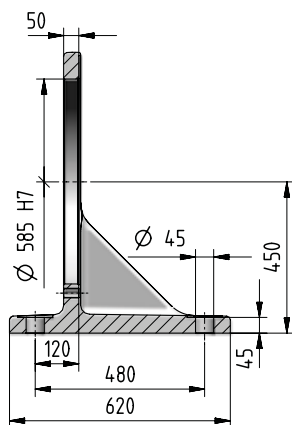
kg	Accessories						
	,SW220	,SB220	,WF220	,SC220	,SD300	,FB10k	,WT220
	11	74	135	148	144	246	174

## Shrink disc



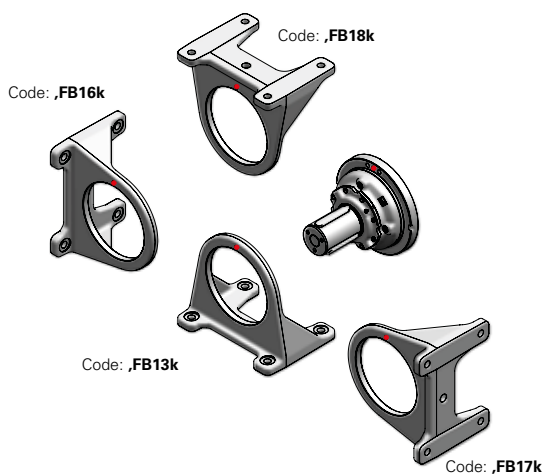
Code: **,SD300**

## Foot bracket



Code: **,FB10k**

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



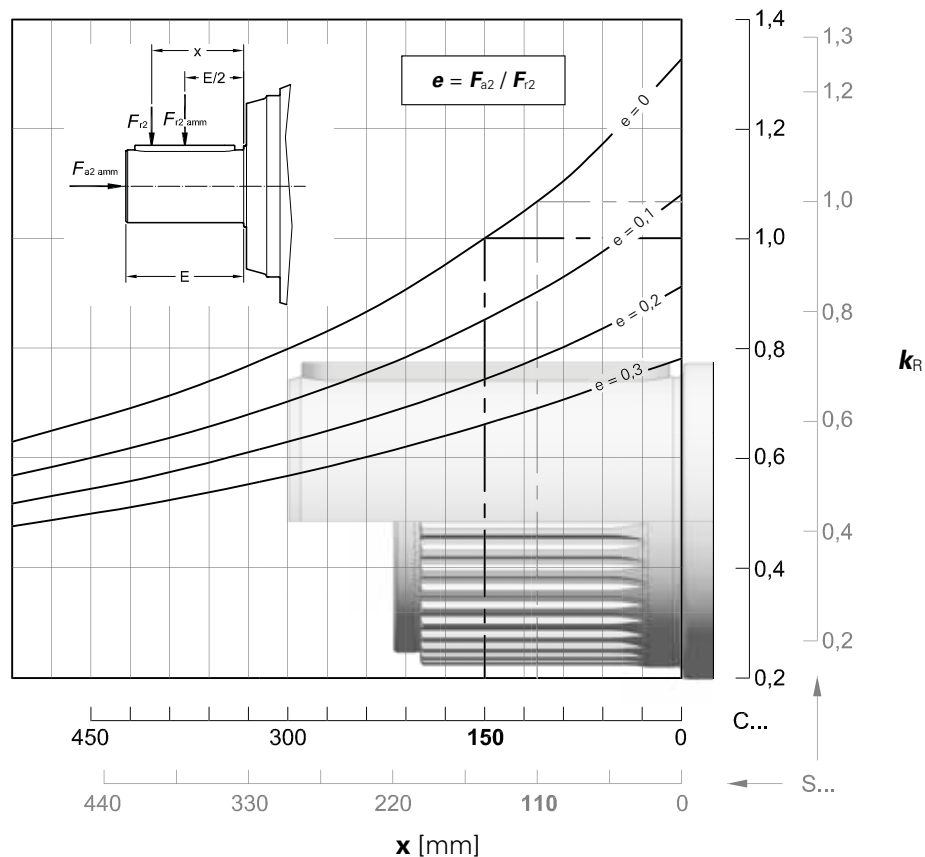
● Reference hole for the identification of the mounting position

⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 250A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

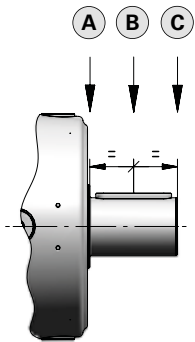
Output side: **C220M1 F10k**  
**S220M1 F10k**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	630 000	670 000	224 000	
22 400	600 000	630 000	224 000	
28 000	560 000	600 000	224 000	
35 500	530 000	560 000	200 000	
45 000	500 000	530 000	190 000	
56 000	450 000	500 000	180 000	
71 000	425 000	450 000	170 000	
90 000	400 000	425 000	150 000	
112 000	375 000	400 000	140 000	
140 000	355 000	375 000	132 000	
180 000	315 000	355 000	125 000	
224 000	300 000	315 000	118 000	
280 000	280 000	300 000	112 000	
355 000	265 000	280 000	100 000	
450 000	250 000	265 000	95 000	
560 000	236 000	250 000	90 000	
710 000	212 000	224 000	85 000	
900 000	200 000	212 000	80 000	
1 120 000	190 000	200 000	71 000	
1 400 000	170 000	190 000	67 000	
1 800 000	160 000	170 000	63 000	
2 240 000	150 000	160 000	60 000	
2 800 000	140 000	150 000	56 000	
max	<b>630 000</b>	<b>670 000</b>	<b>224 000</b>	<b>140 000</b>

## 250A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

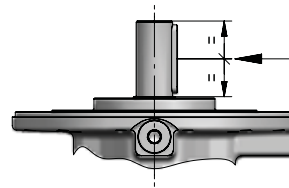


$n_1 \cdot L_1$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	118 000	85 000	63 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000
1 120 000	112 000	75 000	60 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200
1 400 000	100 000	71 000	56 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500
1 800 000	95 000	67 000	50 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200
2 240 000	85 000	60 000	47 500	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600
2 800 000	80 000	56 000	45 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500
3 550 000	75 000	53 000	40 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000
4 500 000	67 000	47 500	37 500	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500
5 600 000	63 000	45 000	35 500	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500
7 100 000	60 000	42 500	31 500	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100
9 000 000	56 000	37 500	30 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700
11 200 000	50 000	35 500	28 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000
14 000 000	47 500	33 500	25 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600
18 000 000	42 500	30 000	23 600	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300
22 400 000	40 000	28 000	22 400	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750
28 000 000	37 500	26 500	20 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500
35 500 000	35 500	25 000	19 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250
45 000 000	31 500	22 400	17 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



4

$n_1 \cdot L_1$	3EB	4EB	
		$i_N \leq 560$	$i_N \geq 630$
900 000	42 500	8 000	6 700
1 120 000	40 000	7 500	6 300
1 400 000	37 500	6 700	5 600
1 800 000	33 500	6 300	5 300
2 240 000	31 500	6 000	5 000
2 800 000	30 000	5 300	4 500
3 550 000	26 500	5 000	4 250
4 500 000	25 000	4 750	4 000
5 600 000	23 600	4 250	3 550
7 100 000	21 200	4 000	3 350
9 000 000	20 000	3 750	3 150
11 200 000	18 000	3 350	2 800
14 000 000	17 000	3 150	2 650
18 000 000	16 000	3 000	2 500
22 400 000	15 000	2 650	2 240
28 000 000	13 200	2 500	2 120
35 500 000	12 500	2 360	2 000
45 000 000	11 800	2 120	1 800









## Data and performance summary

	$L_h = 10\ 000\ h$						$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$				$L_h = 10\ 000\ h$						$n_1 = 1\ 400\ \text{min}^{-1}$			
			$n_1\ \text{min}^{-1}$			$M_{N2\text{max}}$	$n_{1\text{max}}$	$P_t\ \text{[kW] at}$			$n_1\ \text{min}^{-1}$			$M_{N2\text{max}}$	$n_{1\text{max}}$	$P_t\ \text{[kW] at}$				
	$i_N$	$i_{\text{eff}}$	$n_2\ \text{min}^{-1}$	$M_{N2}\ \text{N m}$					$M_{2\text{max}}$		$n_{1\text{peak}}$	20°C	40°C				$n_2\ \text{min}^{-1}$	$M_{N2}\ \text{N m}$		$M_{2\text{max}}$
		1 400	900	500	N m		min <sup>-1</sup>	-		-		N m		min <sup>-1</sup>	-					
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	-	51,6 194 500	28,6 232 000	375 000 560 000	1 250 2 000	125 95	-	-	250	<b>257</b>	5,45 319 100	3,51 341 200	1,95 372 900	375 000 560 000	2 240 2 800	60 45	90 67	118 90
	20	<b>20,4</b>	-	44,1 200 100	24,5 238 600	335 000 560 000	1 250 2 000	-	-	-	280	<b>300</b>	4,66 326 800	3,00 349 400	1,67 375 000	375 000 560 000	2 240 2 800	-	-	-
	22,4	<b>22,1</b>	-	40,7 208 800	22,6 249 100	375 000 560 000	1 250 2 000	-	-	-	315	<b>326</b>	4,30 328 300	2,76 337 300	1,54 349 700	375 000 560 000	2 240 2 800	-	-	-
	25	<b>24,5</b>	-	36,7 215 400	20,4 246 800	372 100 530 000	1 250 2 000	-	-	-	355	<b>356</b>	3,93 335 400	2,53 358 500	1,40 375 000	375 000 560 000	2 240 3 150	-	-	-
	28	<b>28,7</b>	-	31,4 221 600	17,4 243 700	335 000 560 000	1 250 2 000	-	-	-	400	<b>386</b>	3,62 339 500	2,33 363 000	1,29 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-
	71	<b>73</b>	19,2 261 600	12,3 298 600	6,85 309 600	375 000 560 000	2 000 2 800	90 67	-	-	450	<b>452</b>	3,10 347 600	1,99 371 700	1,11 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-
<b>3EL</b>	80	<b>85,3</b>	16,4 244 600	10,5 251 400	5,86 260 600	335 000 560 000	2 000 2 800	-	-	500	<b>501</b>	2,80 353 100	1,80 375 000	0,999 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	90	<b>92,6</b>	15,1 281 000	9,72 303 000	5,40 319 600	375 000 560 000	2 000 2 800	-	-	560	<b>554</b>	2,53 358 600	1,62 375 000	0,902 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	100	<b>105</b>	13,4 291 600	8,59 305 300	4,77 325 600	375 000 560 000	2 000 2 800	-	-	630	<b>614</b>	2,28 364 200	1,46 375 000	0,814 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	112	<b>108</b>	12,9 294 500	8,32 305 900	4,62 326 800	375 000 560 000	2 000 2 800	-	-	710	<b>703</b>	1,99 344 200	1,28 353 600	0,711 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	125	<b>120</b>	11,7 255 400	7,50 262 400	4,17 272 100	375 000 530 000	2 000 2 800	-	-	800	<b>800</b>	1,75 360 200	1,13 370 100	0,625 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	140	<b>133</b>	10,5 301 500	6,78 309 800	3,76 331 000	375 000 560 000	2 000 2 800	-	-	900	<b>911</b>	1,54 316 500	0,988 335 000	0,549 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	160	<b>155</b>	9,02 253 800	5,80 260 800	3,22 283 000	335 000 560 000	2 000 2 800	-	-	1000	<b>1014</b>	1,38 352 000	0,887 370 500	0,493 375 000	375 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	180	<b>172</b>	8,14 255 400	5,23 263 000	2,91 287 400	335 000 560 000	2 000 2 800	-	-	1120	<b>1071</b>	1,31 324 300	0,841 335 000	0,467 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	
	1250	<b>1186</b>	1,18 329 400	0,759 335 000	0,422 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550	-	-	1400	<b>1314</b>	1,07 334 600	0,685 335 000	0,380 335 000	335 000 560 000	2 240 3 550	-	-	-	

Values referred to  $n_1 = n_{1\text{max}}$ .

## Data and performance summary

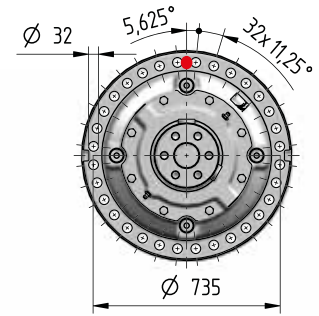
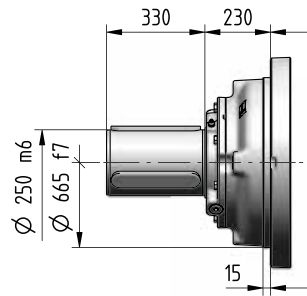
		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$							$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$						
		$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\text{ min}^{-1}$			20°C	40°C	$i_N$					$i_{eff}$	$n_1\text{ min}^{-1}$				20°C	40°C					
				1 400											900	500					1 400			900	500
<b>3EB</b>	45	<b>43,6</b>	-	20,6 143 100	11,5 170 700	246 300 300 000	1 120 1 400	80 60	-	-	<b>4EB</b>	180	<b>182</b>	7,67 291 500	4,93 324 000	2,74 354 200	375 000 560 000	1 400 1 800	60 45	-	-				
	50	<b>51</b>	-	17,6 167 300	9,80 199 500	288 000 345 000	1 120 1 400	-	-	-		200	<b>213</b>	6,56 310 400	4,22 331 800	2,34 362 600	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	56	<b>55,3</b>	-	16,3 181 500	9,03 216 500	312 500 375 000	1 120 1 400	-	-	-		224	<b>231</b>	6,05 314 200	3,89 330 300	2,16 342 500	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	63	<b>64,7</b>	-	13,9 212 200	7,73 253 100	335 000 437 000	1 120 1 400	-	-	-		250	<b>262</b>	5,35 320 100	3,44 342 200	1,91 374 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	71	<b>71,7</b>	-	12,6 235 100	6,97 257 800	335 000 487 000	1 120 1 400	-	-	-		280	<b>269</b>	5,20 321 400	3,34 343 700	1,86 375 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	80	<b>81,6</b>	-	11,0 215 400	6,13 257 000	335 000 412 000	1 120 1 400	-	-	-		315	<b>330</b>	4,24 331 500	2,72 354 500	1,51 375 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	90	<b>90,5</b>	-	9,95 238 700	5,53 261 500	335 000 462 000	1 120 1 400	-	-	-		355	<b>370</b>	3,78 330 900	2,43 340 000	1,35 352 500	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	100	<b>104</b>	-	8,69 181 000	4,83 215 900	297 100 365 000	1 120 1 400	-	-	-		400	<b>419</b>	3,34 343 700	2,15 367 400	1,19 375 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	112	<b>115</b>	-	7,84 200 600	4,36 239 200	329 200 400 000	1 120 1 400	-	-	-		450	<b>433</b>	3,23 334 100	2,08 343 300	1,15 356 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	125	<b>129</b>	-	6,95 170 200	3,86 203 000	237 400 290 000	1 120 1 400	-	-	-		500	<b>524</b>	2,67 315 600	1,72 360 300	0,955 375 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
	140	<b>143</b>	-	6,28 188 600	3,49 225 000	263 100 315 000	1 120 1 400	-	-	-		560	<b>561</b>	2,50 294 100	1,60 314 500	0,891 335 000	335 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
												630	<b>664</b>	2,11 343 000	1,36 352 400	0,753 375 000	375 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
												710	<b>701</b>	2,00 304 200	1,28 325 200	0,713 335 000	335 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
												800	<b>776</b>	1,80 309 000	1,16 330 300	0,644 335 000	335 000 560 000	1 400 1 800	-	-					
										900	<b>860</b>	1,63 313 800	1,05 335 000	0,581 335 000	335 000 560 000	1 400 1 800	-	-							

Values referred to  $n_1 = n_{1max}$ .

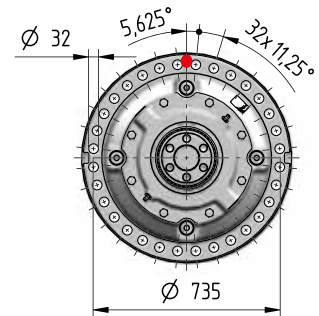
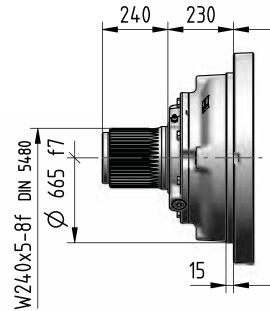
# 355A - Main Dimensions



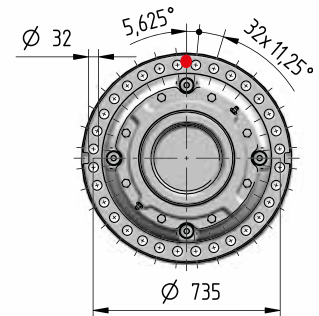
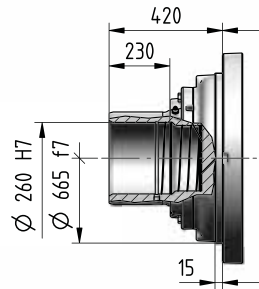
**C250M1 F10I**



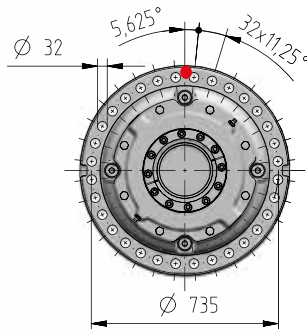
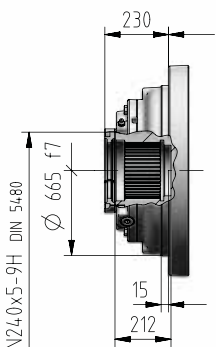
**S240M1 F10I**



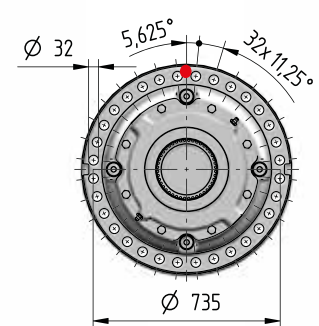
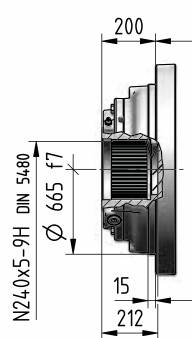
**H260M1 A10I**



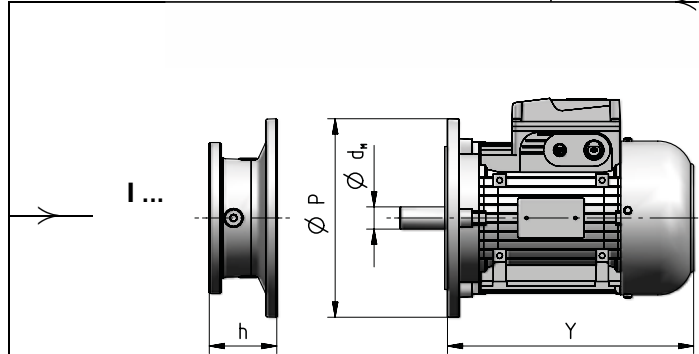
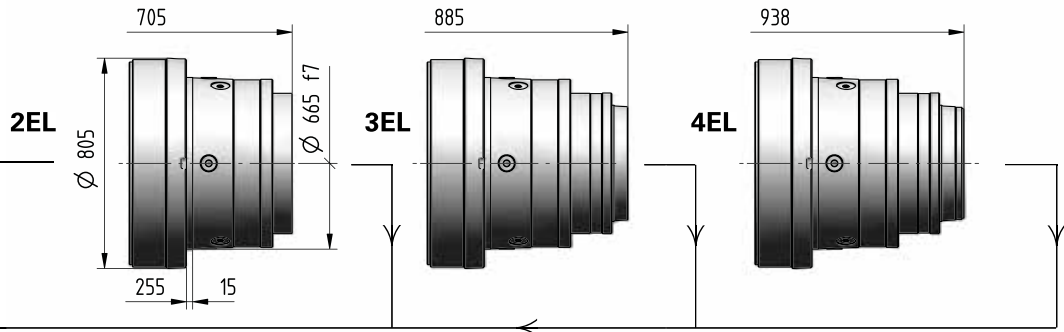
**T240M1 A05I**



**Z240M1 F05I**

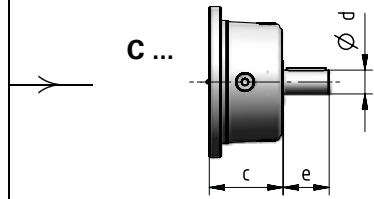


kg	Input Options Code									Output Options ( $\Delta$ ) Code				
	I38x300	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	I65x550	I75x550	C...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	-	1785	-					
3EL	-	1783	1783	1785	1795	1802	1802	1800	-					
4EL	1805	1811	1811	1814	1823	1830	1830	1815	-	+0	-65	-170	-235	-228
3EB	-	1938	1938	1940	1950	1957	1957	1955	-					
4EB	-	1946	1946	1948	1958	1965	1965	1955	1920					

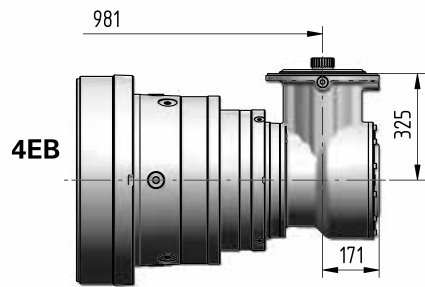
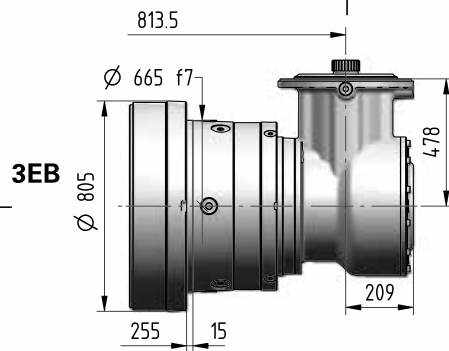


Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears				Code
		1)		3EL	4EL	3EB	4EB	
Dimension h								
132	38×300	445	553	–	133,5	–	–	<b>138×300</b>
160	42×350	573	640	111	159	111	159	<b>142×350</b>
180	48×350	613	734	111	159	111	159	<b>148×350</b>
200	55×400	654	734	111	159	111	159	<b>155×400</b>
225	60×450	710	–	141	189	141	189	<b>160×450</b>
250	65×550	735	–	141	189	141	189	<b>165×550</b>
280	75×550	819	–	141	189	141	189	<b>175×550</b>

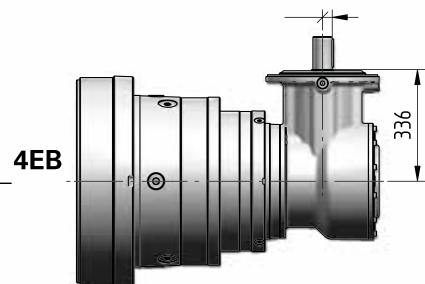
1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	120	165	277,5	<b>C120×165</b>
3EL	80	130	111	<b>C80×130</b>
4EL	60	105	138	<b>C60×105</b>
3EB	80	130	111	<b>C80×130</b>
4EB	70	105	152,5	<b>C70×105</b>

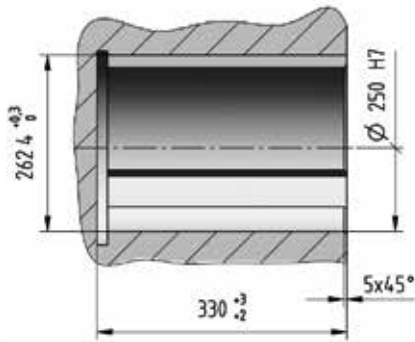


∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
60×105	≅ 315	<b>J60×105</b>
48×82	≅ 355	<b>J48×82</b>

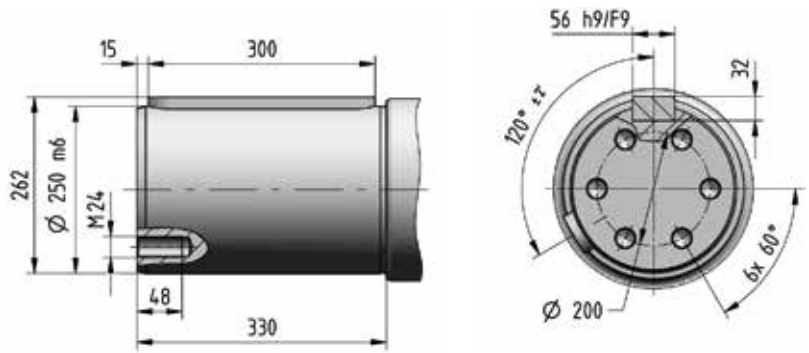


# 355A - Output side details

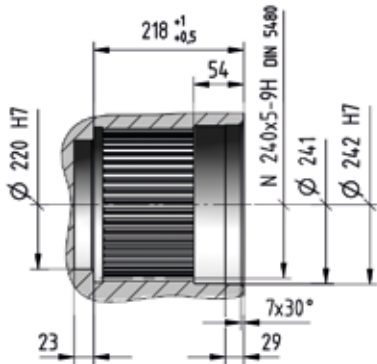
## Suggested mating dimensions



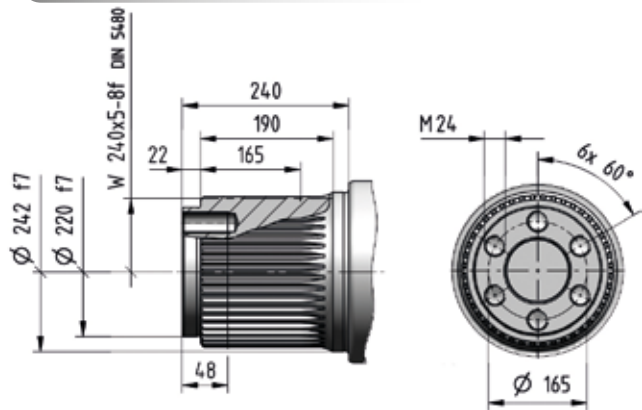
## Gear reducer cylindrical shaft end



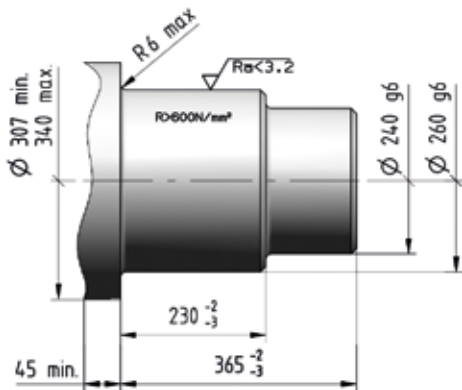
## Suggested mating dimensions



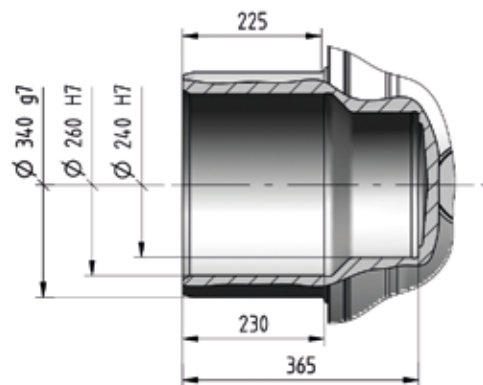
## Gear reducer splined shaft end



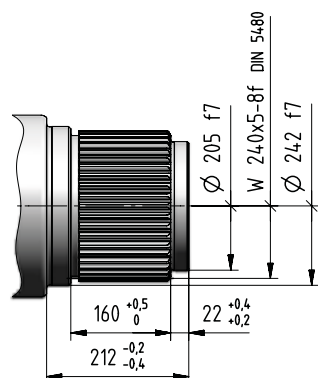
## Suggested mating dimensions



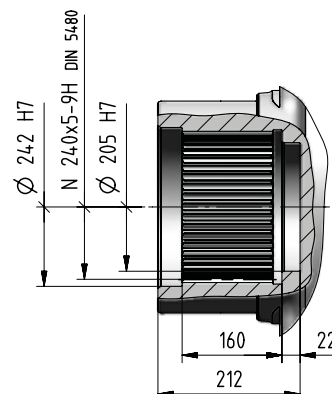
## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



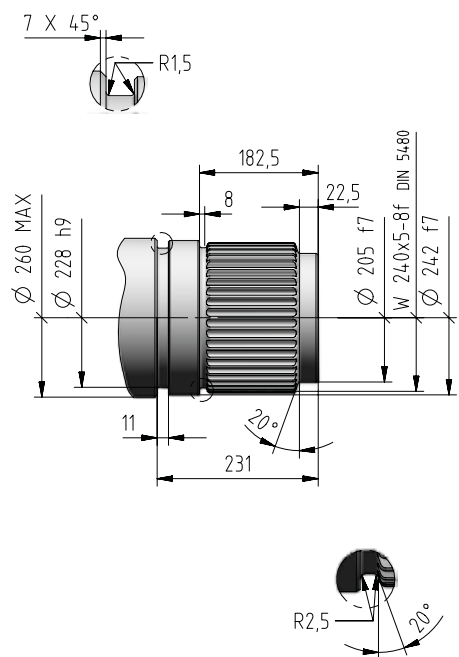
## Suggested mating dimensions



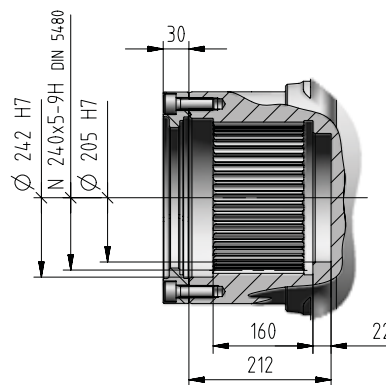
## Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions



Splined hollow shaft with axial locking

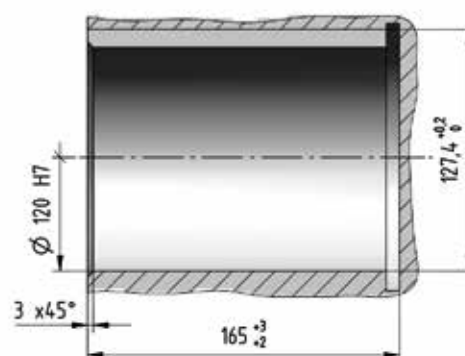
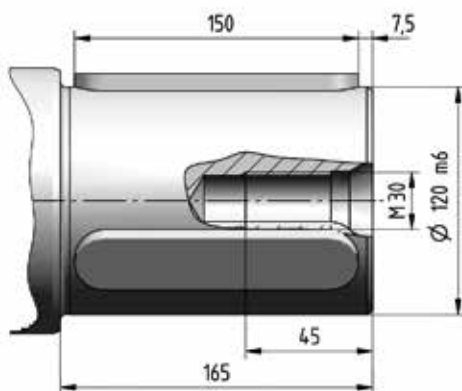
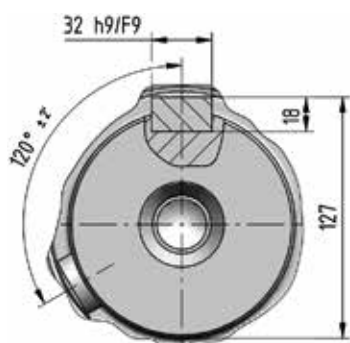
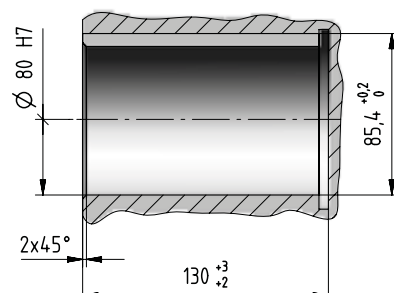
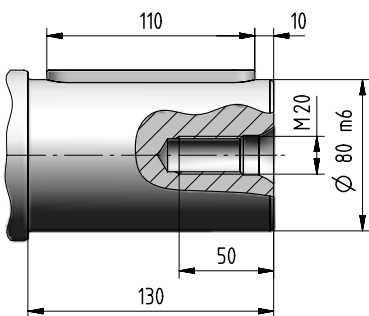
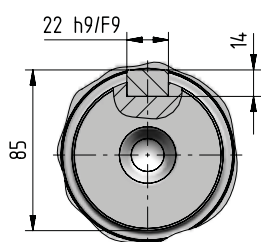
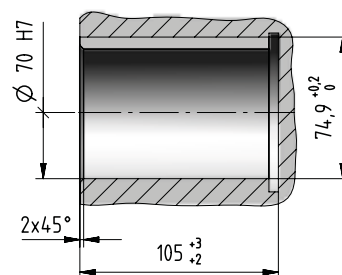
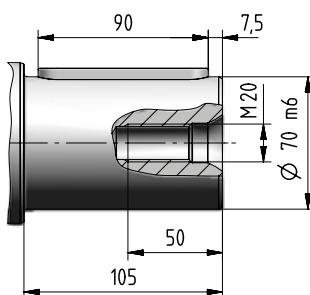
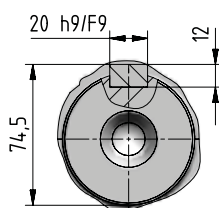
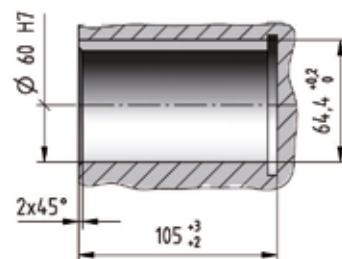
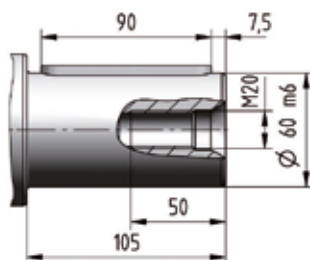
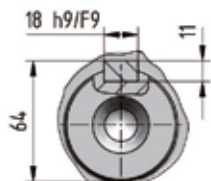
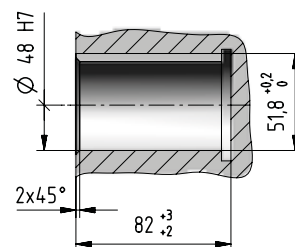
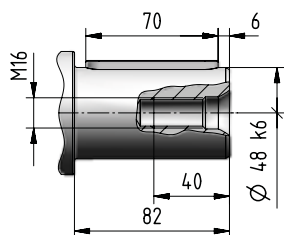
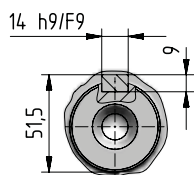




# 355A - Input side details

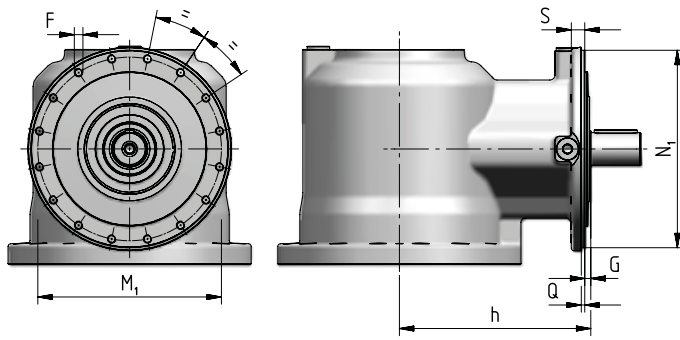
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



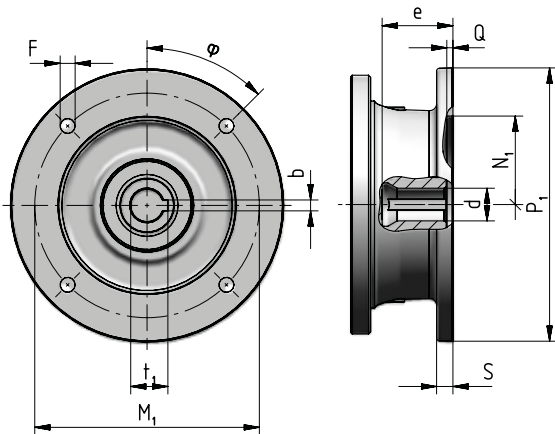
4

## Bevel helical input flange



Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>3EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>4EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

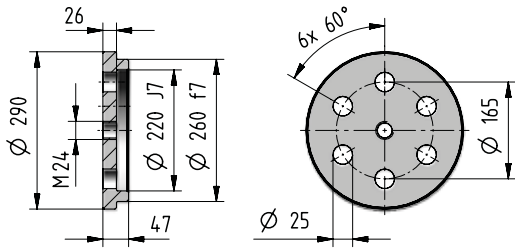
## IEC electric motor adapter



Motor size	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q	
<b>IEC</b>					F9					G7		
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18	(n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18	(n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18	(n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18	(n.8)	22,5°	450	6

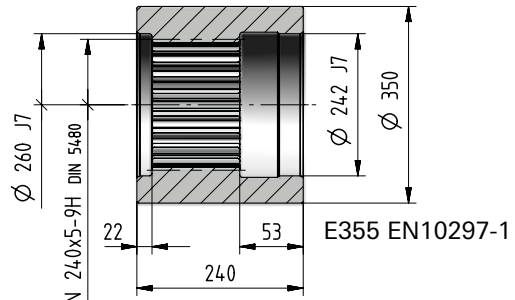
# 355A - Accessories

## Stop washer



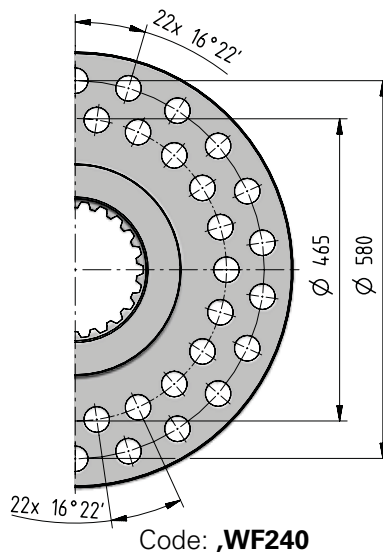
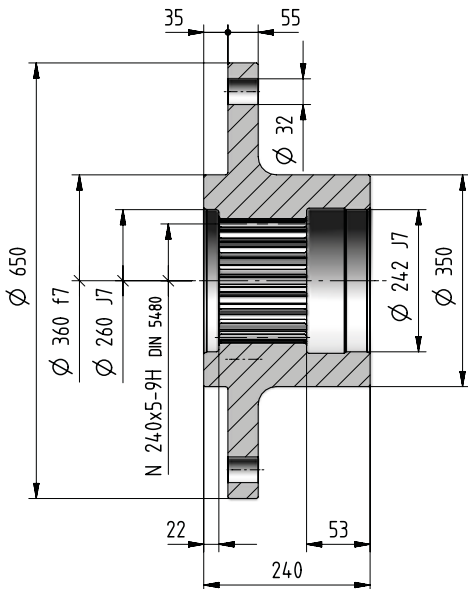
Code: **,SW240**

## Splined bush



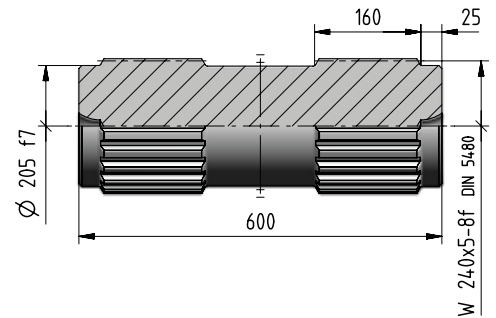
Code: **,SB240**

## Wheel flange



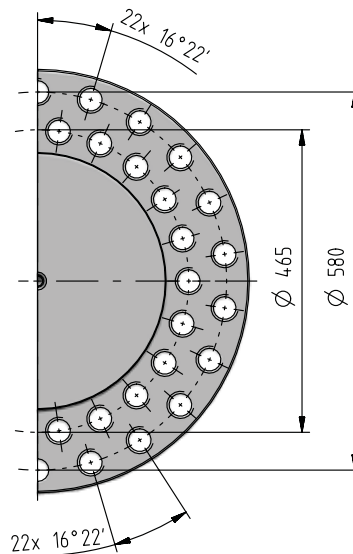
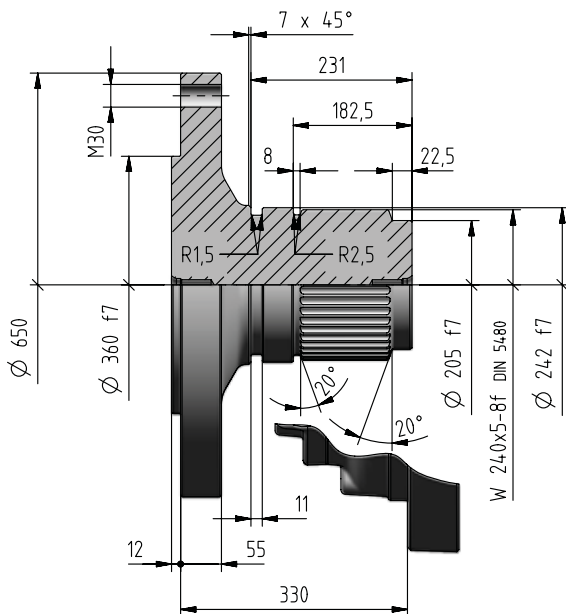
Code: **,WF240**

## Splined bar



Code: **,SC240**

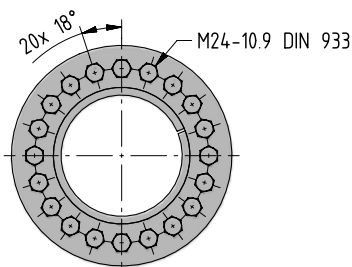
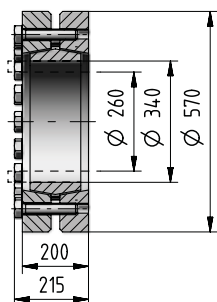
## Wheel flange



Code: **,WT240**

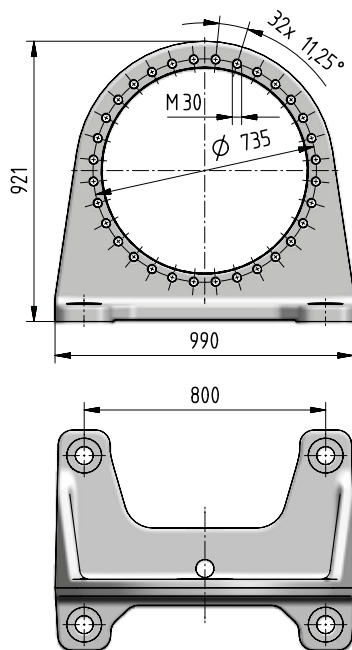
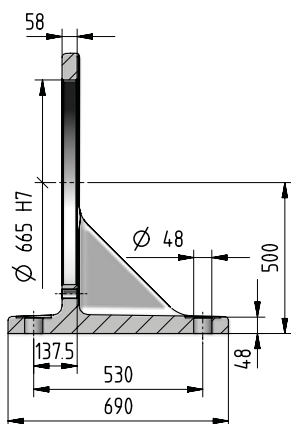
Accessories							
kg	,SW240	,SB240	,WF240	,SC240	,SD340	,FB10I	,WT240
	15	97	186	194	237	345	244

## Shrink disc



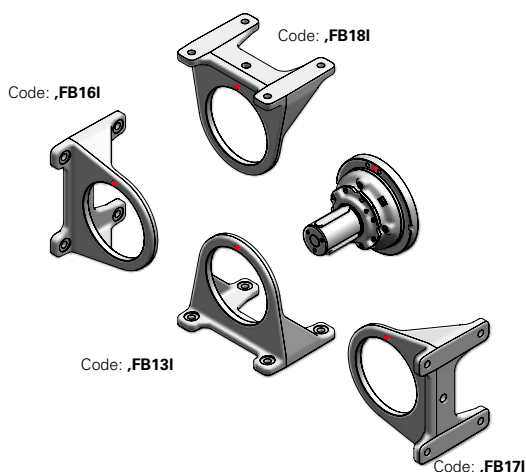
Code: **,SD340**

## Foot bracket



Code: **,FB10I**

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



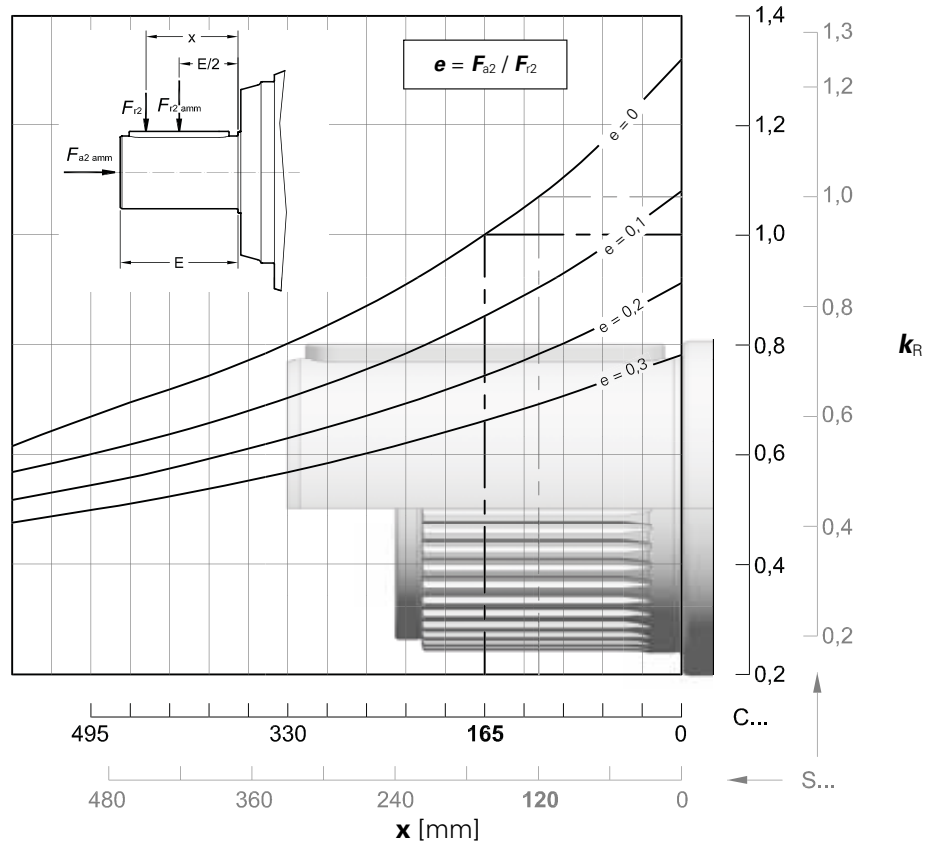
• Reference hole for the identification of the mounting position

**!** In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 355A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2,adm}$  and axial loads  $F_{a2,adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

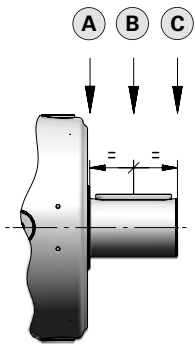
Output side: **C250M1 F10I**  
**S240M1 F10I**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2,adm}$		$F_{a2,adm}$	$F_{a2,adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	850 000	900 000	280 000	
22 400	800 000	850 000	280 000	
28 000	750 000	800 000	280 000	
35 500	710 000	750 000	280 000	
45 000	670 000	710 000	250 000	
56 000	600 000	670 000	236 000	
71 000	560 000	600 000	224 000	
90 000	530 000	560 000	212 000	
112 000	500 000	530 000	190 000	
140 000	475 000	500 000	180 000	
180 000	425 000	475 000	170 000	
224 000	400 000	425 000	160 000	
280 000	375 000	400 000	150 000	
355 000	355 000	375 000	140 000	
450 000	335 000	355 000	132 000	
560 000	315 000	335 000	118 000	
710 000	280 000	300 000	112 000	
900 000	265 000	280 000	106 000	
1 120 000	250 000	265 000	100 000	
1 400 000	236 000	250 000	90 000	
1 800 000	212 000	236 000	85 000	
2 240 000	200 000	212 000	80 000	
2 800 000	190 000	200 000	75 000	
max	850 000	900 000	280 000	160 000

# 355A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

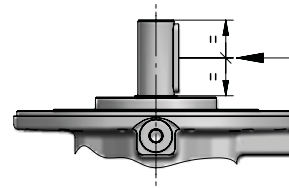


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	140 000	112 000	90 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000
1 120 000	132 000	106 000	85 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200
1 400 000	125 000	95 000	80 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500
1 800 000	112 000	90 000	71 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200
2 240 000	106 000	80 000	67 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600
2 800 000	100 000	75 000	63 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500
3 550 000	90 000	71 000	56 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000
4 500 000	85 000	67 000	53 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500
5 600 000	80 000	60 000	50 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500
7 100 000	71 000	56 000	45 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100
9 000 000	67 000	53 000	42 500	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700
11 200 000	63 000	47 500	40 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000
14 000 000	56 000	45 000	35 500	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600
18 000 000	53 000	40 000	33 500	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300
22 400 000	50 000	37 500	31 500	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750
28 000 000	45 000	35 500	28 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500
35 500 000	42 500	33 500	26 500	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250
45 000 000	40 000	30 000	25 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4



$n_1 \cdot L_h$	3EB	4EB		
		$i_N \leq 315$	$355 \leq i_N \leq 450$	$i_N \geq 500$
900 000	42 500	10 600	8 000	6 700
1 120 000	40 000	10 000	7 500	6 300
1 400 000	37 500	9 000	6 700	5 600
1 800 000	33 500	8 500	6 300	5 300
2 240 000	31 500	8 000	6 000	5 000
2 800 000	30 000	7 100	5 300	4 500
3 550 000	26 500	6 700	5 000	4 250
4 500 000	25 000	6 300	4 750	4 000
5 600 000	23 600	5 600	4 250	3 550
7 100 000	21 200	5 300	4 000	3 350
9 000 000	20 000	5 000	3 750	3 150
11 200 000	18 000	4 500	3 350	2 800
14 000 000	17 000	4 250	3 150	2 650
18 000 000	16 000	4 000	3 000	2 500
22 400 000	15 000	3 550	2 650	2 240
28 000 000	13 200	3 350	2 500	2 120
35 500 000	12 500	3 150	2 360	2 000
45 000 000	11 800	2 800	2 120	1 800










# 500A

## Data and performance summary

			$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$Pt$ [kW] at	
			$n_1\text{ min}^{-1}$					20°C	40°C			
			$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$								
	$i_N$	$i_{opt}$	1 400	900	500							
<b>2EL</b>	18	<b>17,5</b>	-	51,5 249 100	28,6 297 100	530 000 800 000	1 120 1 400	160 118	-	-	-	
	20	<b>20,4</b>	-	44,0 256 300	24,5 305 700	530 000 800 000	1 120 1 800					
	22,4	<b>23,9</b>	-	37,7 274 600	20,9 327 600	475 000 800 000	1 120 1 800					
	25	<b>25,1</b>	-	35,9 266 500	19,9 317 900	528 100 730 000	1 120 1 800					
	28	<b>29,3</b>	-	30,7 292 000	17,0 341 400	475 000 800 000	1 120 1 800					
	71	<b>71,5</b>	19,6 332 900	12,6 380 100	6,99 434 300	530 000 800 000	1 800 2 500	106 80	-	-	-	
<b>3EL</b>	80	<b>83,6</b>	16,7 342 500	10,8 391 100	5,98 442 100	530 000 800 000	1 800 2 500					
	90	<b>91,8</b>	15,2 358 800	9,80 409 600	5,45 448 400	530 000 800 000	1 800 2 500					
	100	<b>102</b>	13,7 370 800	8,79 423 300	4,88 455 900	530 000 800 000	1 800 2 500					
	112	<b>107</b>	13,0 369 100	8,39 421 400	4,66 459 100	530 000 800 000	1 800 2 500					
	125	<b>120</b>	11,7 381 400	7,52 432 400	4,18 466 800	530 000 800 000	1 800 2 500					
	140	<b>147</b>	9,53 366 600	6,12 376 700	3,40 390 500	530 000 730 000	1 800 2 500					
	160	<b>154</b>	9,09 354 800	5,84 364 600	3,25 395 400	475 000 800 000	1 800 2 500					
	180	<b>172</b>	8,15 357 200	5,24 367 800	2,91 402 000	475 000 800 000	1 800 2 500					
	<b>4EL</b>	250	<b>252</b>	5,56 447 000	3,58 477 900	1,99 522 300	530 000 800 000	2 000 2 800				
		280	<b>299</b>	4,69 458 700	3,01 490 400	1,67 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
		315	<b>323</b>	4,34 464 200	2,79 496 200	1,55 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800				
		355	<b>349</b>	4,01 469 700	2,58 502 100	1,43 523 200	530 000 800 000	2 000 2 800				
400		<b>420</b>	3,34 482 900	2,14 516 300	1,19 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
450		<b>443</b>	3,16 486 900	2,03 512 100	1,13 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
500		<b>491</b>	2,85 494 500	1,83 515 300	1,02 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
560		<b>568</b>	2,46 505 600	1,58 520 000	0,880 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
630		<b>630</b>	2,22 509 300	1,43 523 300	0,794 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
710		<b>703</b>	1,99 512 700	1,28 526 800	0,712 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
800		<b>782</b>	1,79 496 700	1,15 510 400	0,639 529 100	530 000 800 000	2 000 2 800					
900		<b>914</b>	1,53 521 100	0,984 530 000	0,547 530 000	530 000 800 000	2 000 2 800					
1000		<b>1008</b>	1,39 449 500	0,893 475 000	0,496 475 000	475 000 800 000	2 000 2 800					
1120		<b>1122</b>	1,25 415 300	0,802 435 200	0,446 475 600	530 000 730 000	2 000 2 800					
1250		<b>1312</b>	1,07 467 800	0,686 475 000	0,381 475 000	475 000 800 000	2 000 2 800					

Values referred to  $n_1 = n_{1max}$ .

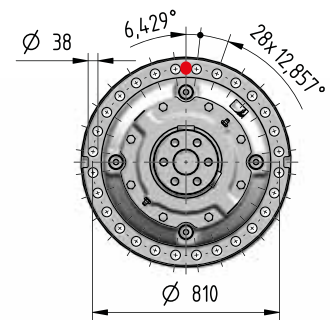
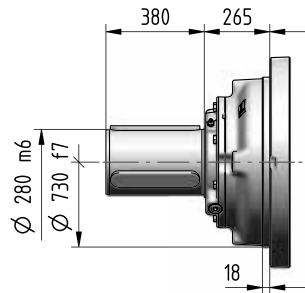
## Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$		$P_t$ [kW] at	
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}$ N m			20°C	40°C		
$J_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			
<b>4EB</b>	180	<b>179</b>	7,83 285 700	5,03 326 200	2,80 389 100	489 700 580 000	1 400 1 800	71 53	-	-
	200	<b>209</b>	6,70 334 000	4,30 381 300	2,39 454 900	530 000 690 000	1 400 1 800			
	224	<b>230</b>	6,10 366 600	3,92 418 600	2,18 499 300	530 000 750 000	1 400 1 800			
	250	<b>256</b>	5,47 409 000	3,51 467 000	1,95 494 900	530 000 800 000	1 400 1 800			
	280	<b>299</b>	4,68 458 900	3,01 490 600	1,67 518 300	530 000 800 000	1 400 1 800			
	315	<b>323</b>	4,33 412 900	2,79 471 500	1,55 502 000	530 000 800 000	1 400 1 800			
	355	<b>339</b>	4,14 432 700	2,66 494 000	1,48 522 200	530 000 800 000	1 400 1 800			
	400	<b>378</b>	3,71 475 300	2,38 507 100	1,32 525 700	530 000 800 000	1 400 1 800			
	450	<b>463</b>	3,02 393 400	1,94 404 200	1,08 419 100	530 000 730 000	1 400 1 800			
	500	<b>479</b>	2,92 492 700	1,88 514 600	1,04 530 000	530 000 800 000	1 400 1 800			
	560	<b>588</b>	2,38 399 200	1,53 410 200	0,851 431 300	530 000 730 000	1 400 1 800			
	630	<b>659</b>	2,13 396 900	1,37 413 000	0,759 438 800	530 000 730 000	1 400 1 800			
	710	<b>735</b>	1,91 404 700	1,22 415 800	0,680 446 100	530 000 730 000	1 400 1 800			
	800	<b>770</b>	1,82 431 600	1,17 461 400	0,649 475 000	475 000 800 000	1 400 1 800			
	900	<b>859</b>	1,63 438 800	1,05 469 100	0,582 475 000	475 000 800 000	1 400 1 800			

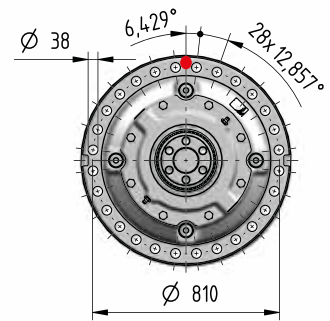
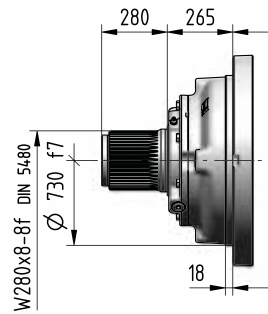
# 500A - Main Dimensions



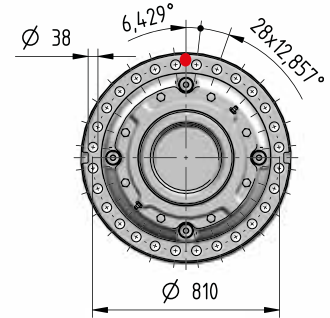
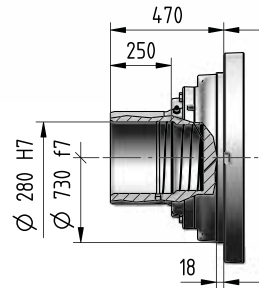
**C280M1 F10m**



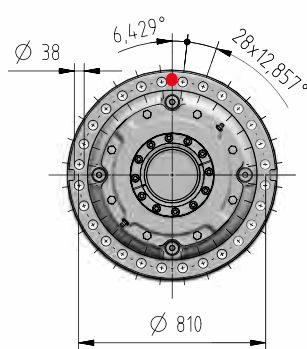
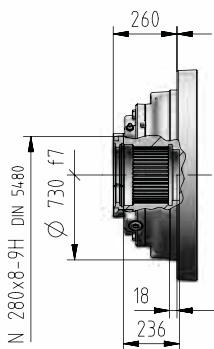
**S280M1 F10m**



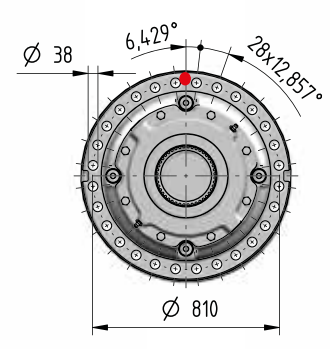
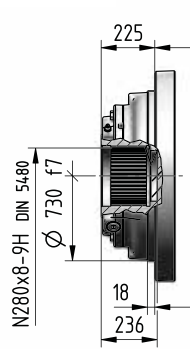
**H280M1 A10m**



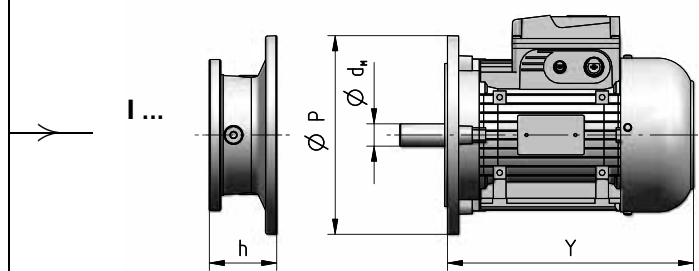
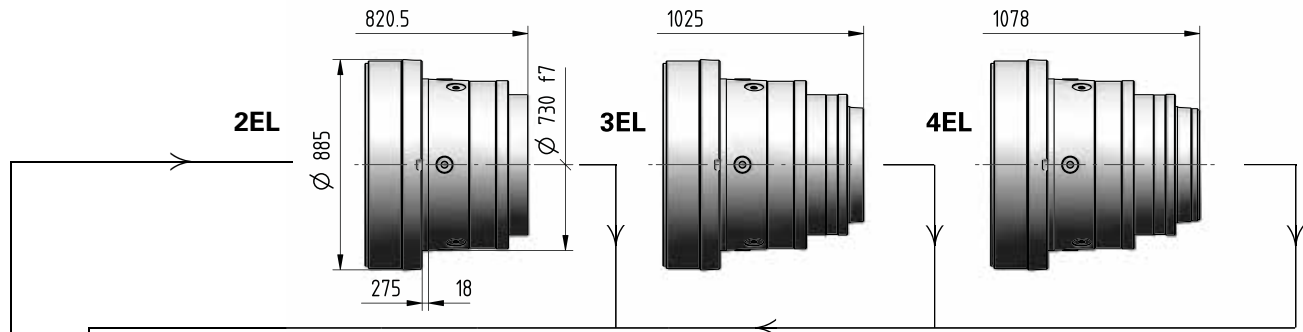
**T280M1 A05m**



**Z280M1 F05m**

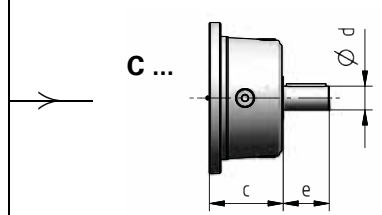


kg	Input options Code								Output options (Δ) Code				
	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	I65x550	I75x550	C...	J...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	2515	-	-	-	-	-	-
3EL	-	-	-	-	-	-	2580	-	-	-	-	-	-
4EL	2562	2562	2564	2574	2581	2581	2570	-	-	-	-	-	-
4EB	2681	2681	2683	2693	2700	2700	2690	2655	-	-	-	-	-

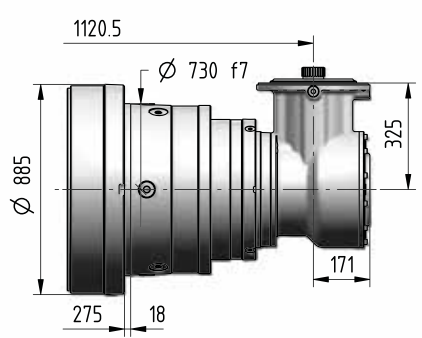


Motor size IEC	$d_M \times P$	Y		Train of gears		Code
			1)	4EL	4EB	
160	42×350	573	640	159	159	142×350
180	48×350	613	734	159	159	148×350
200	55×400	654	734	159	159	155×400
225	60×450	710	-	189	189	160×450
250	65×550	735	-	189	189	165×550
280	75×550	819	-	189	189	175×550

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.



Train of gears	d	e	c	Code
2EL	140	200	178	C140×200
3EL	100	165	200	C100×165
4EL	70	105	153	C70×105
4EB	70	105	153	C70×105

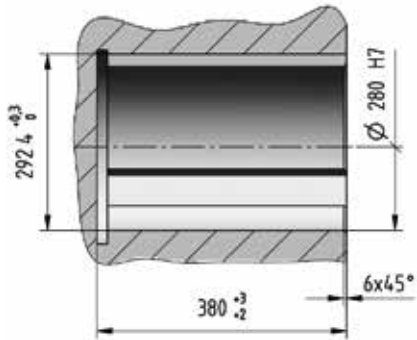


$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
60×105	≤ 450	J60×105
48×82	≥ 500	J48×82

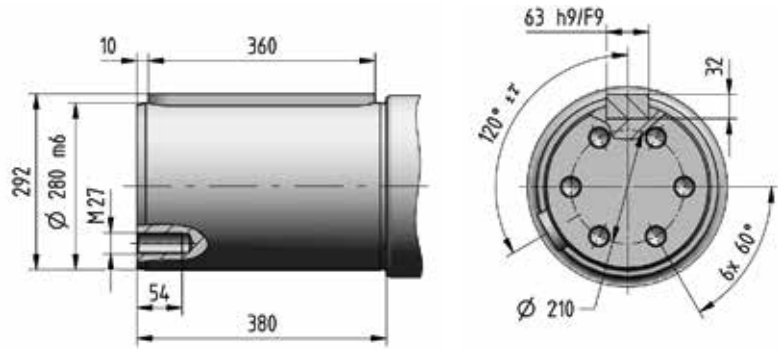


# 500A - Output side details

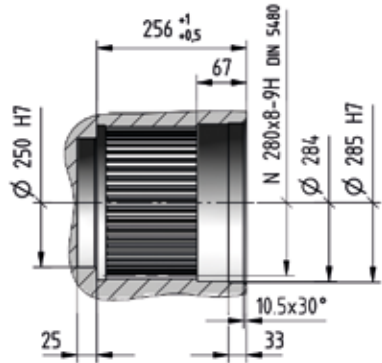
Suggested mating dimensions



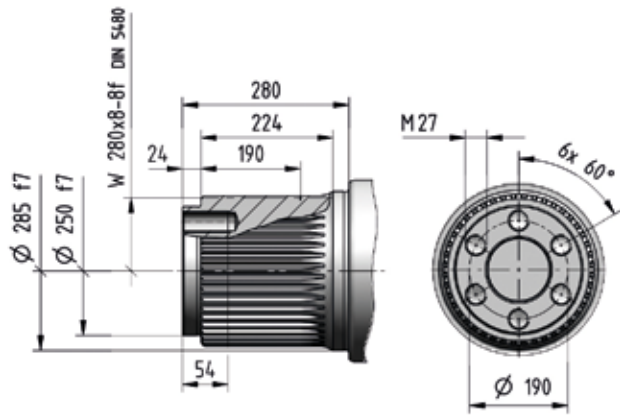
Gear reducer cylindrical shaft end



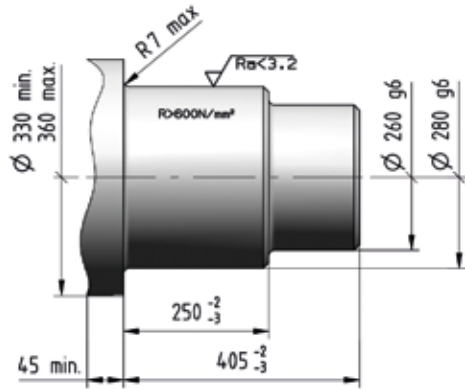
Suggested mating dimensions



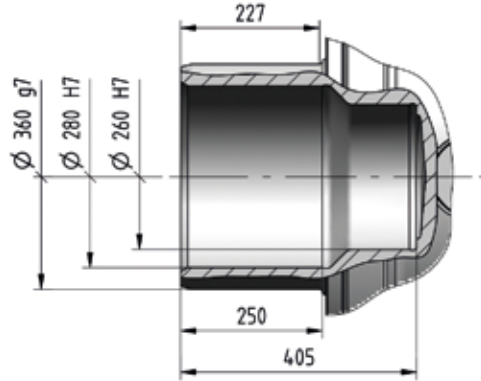
Gear reducer splined shaft end



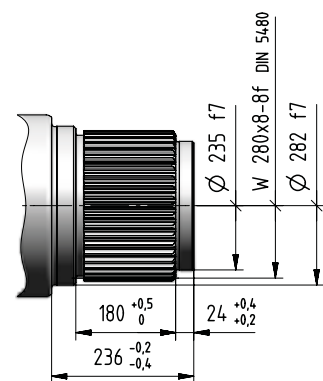
Suggested mating dimensions



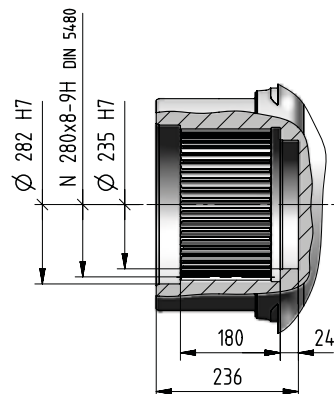
Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



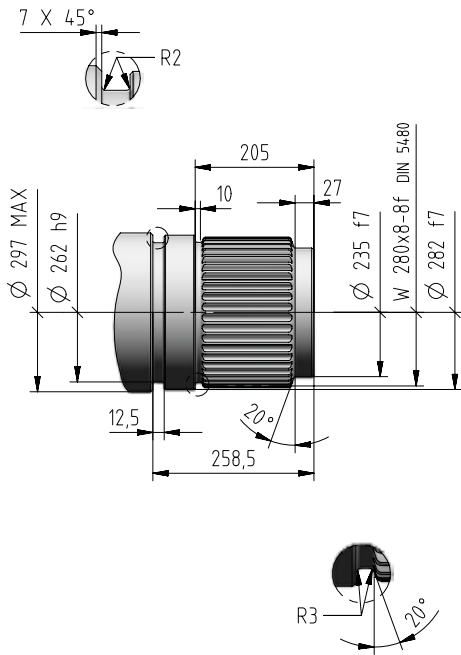
Suggested mating dimensions



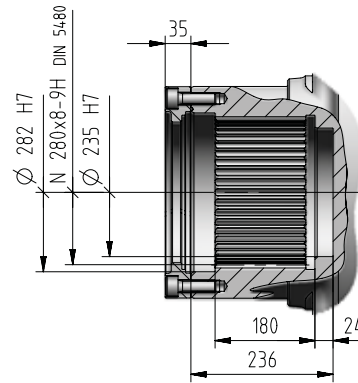
Splined hollow shaft



Suggested mating dimensions



Splined hollow shaft with axial locking

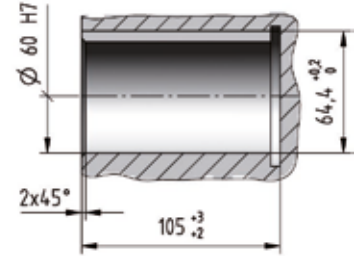
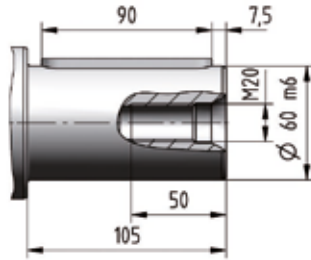
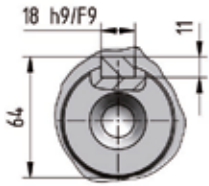
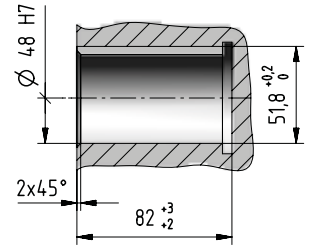
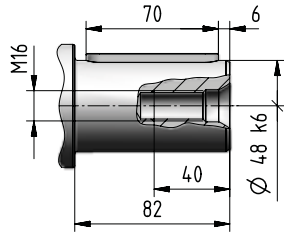
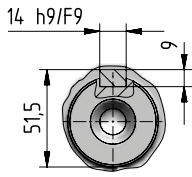




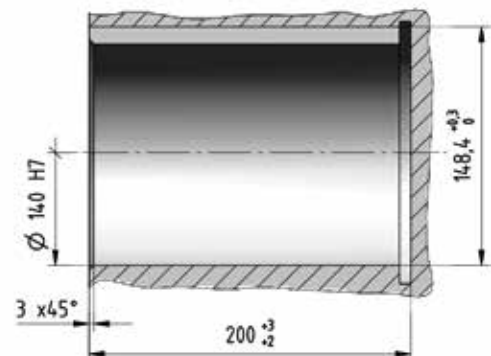
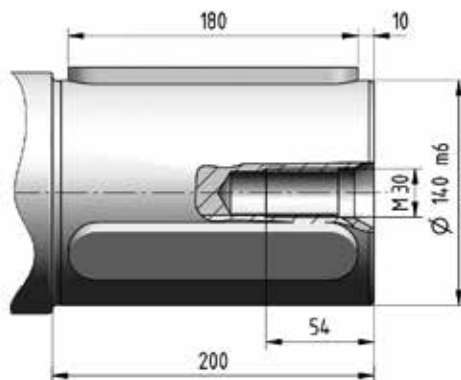
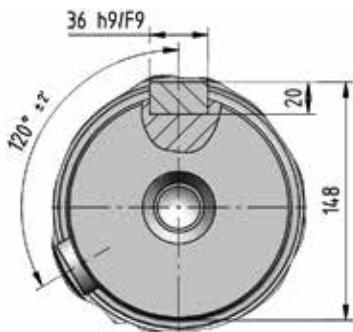
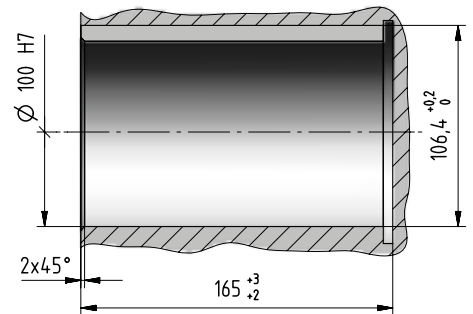
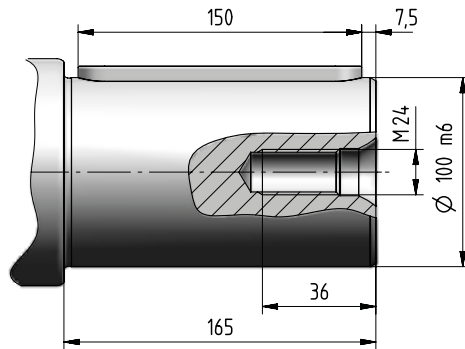
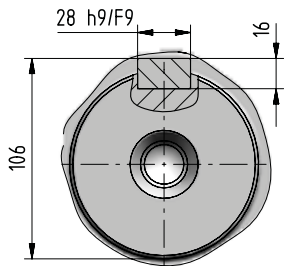
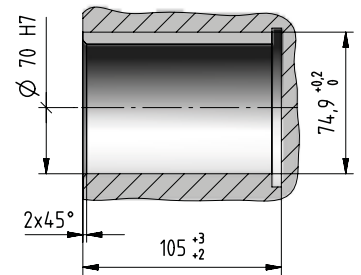
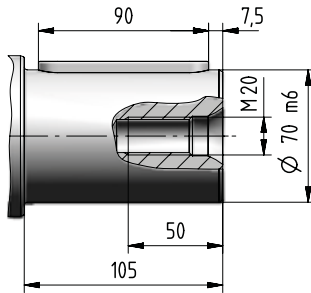
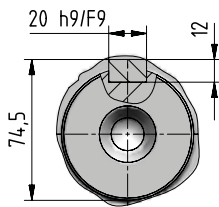
# 500A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

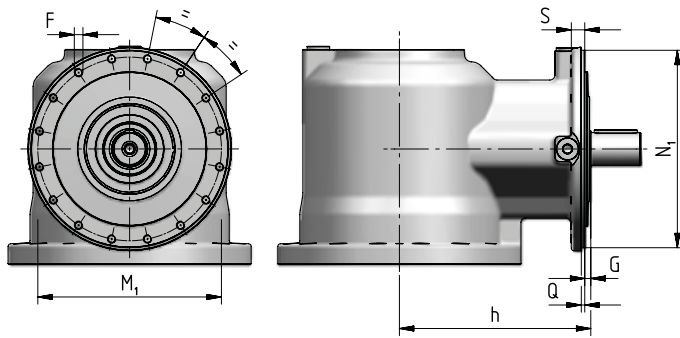
## Suggested mating dimensions



4

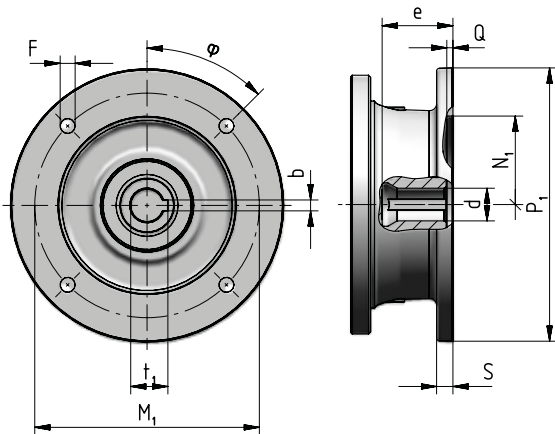


## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	$Q$	$G$	$h$	$S$	$M_1$ $\varnothing$	$F$ $\varnothing$
<b>3EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>4EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)

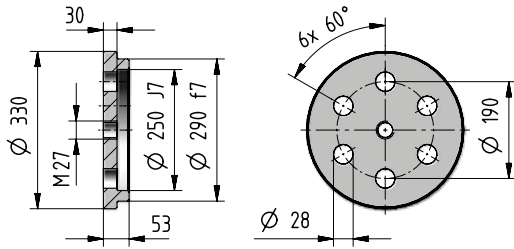
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	$S$	$d$ $\varnothing$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\varnothing$	$\varphi$	$N_1$ $\varnothing$	$Q$
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

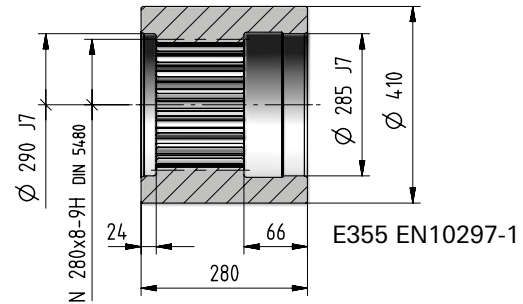
# 500A - Accessories

## Stop washer



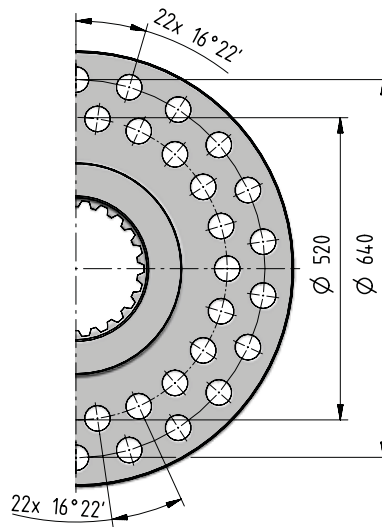
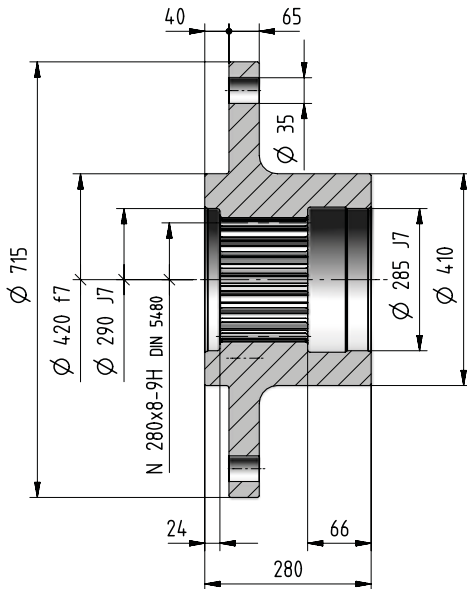
Code: **,SW280**

## Splined bush



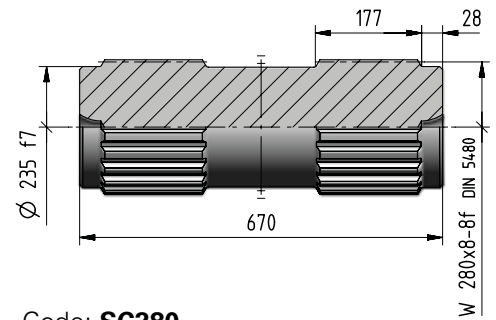
Code: **,SB280**

## Wheel flange



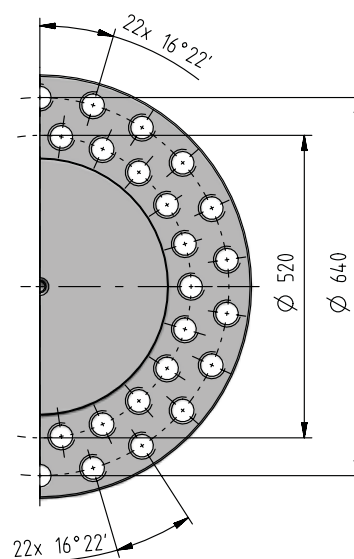
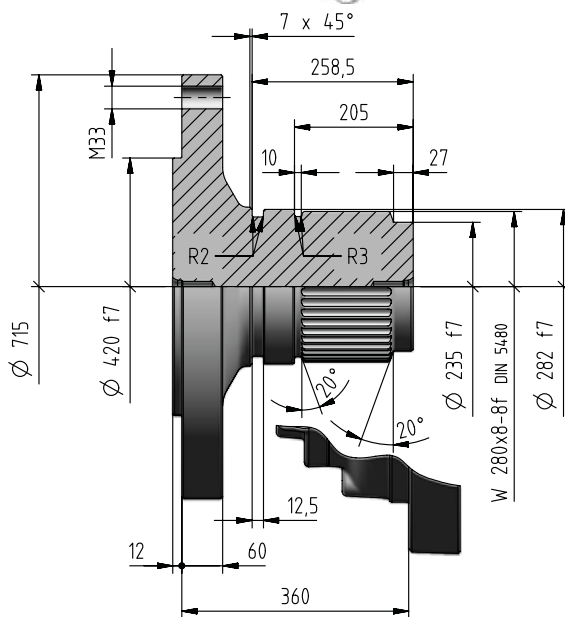
Code: **,WF280**

## Splined bar



Code: **,SC280**

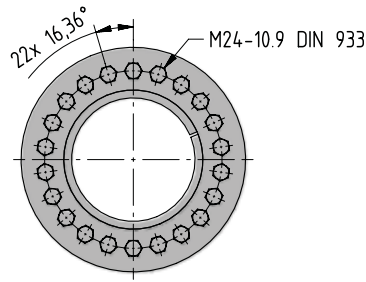
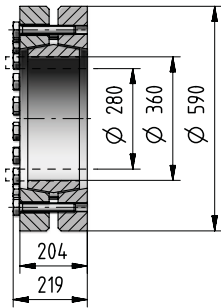
## Wheel flange



Code: **,WT280**

kg	Accessories						
	,SW280	,SB280	,WF280	,SC280	,SD360	,FB10m	,WT280
	22	158	276	288	248	490	330

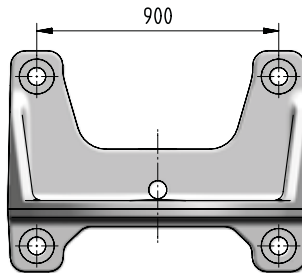
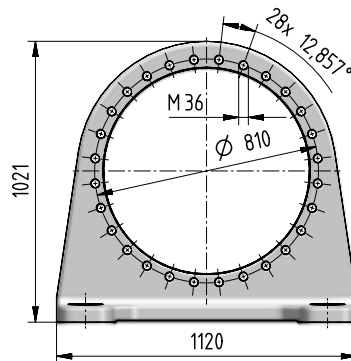
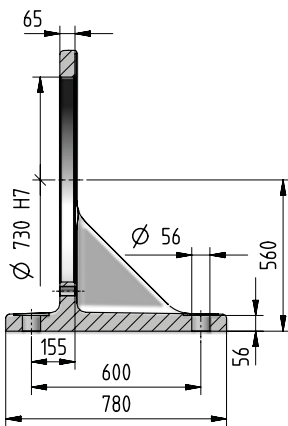
Shrink disc



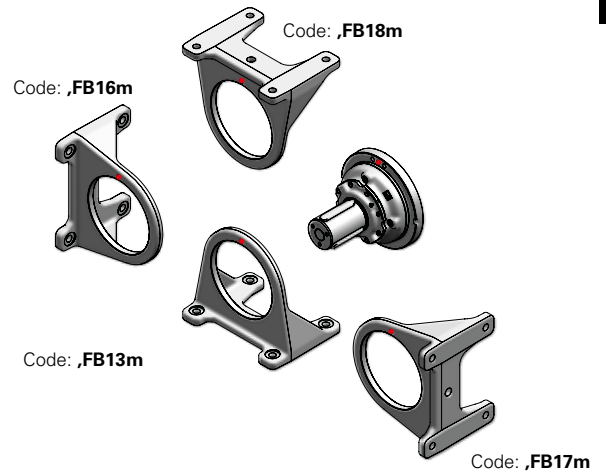
Code: ,SD360

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

Foot bracket



Code: ,FB10m



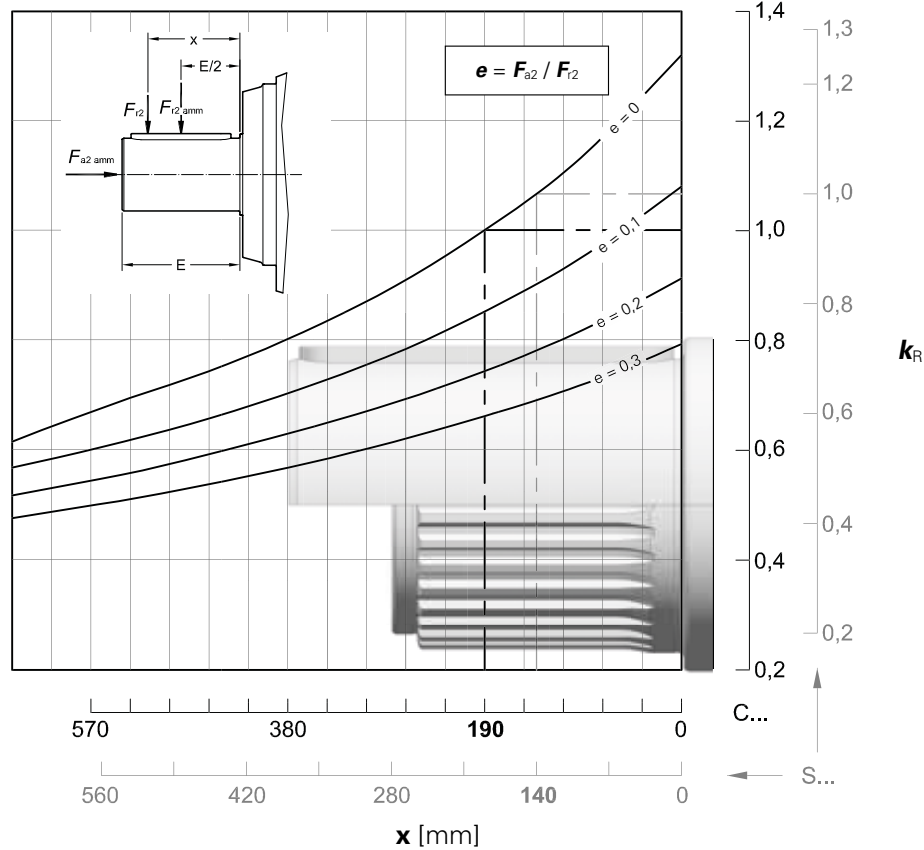
• Reference hole for the identification of the mounting position

! In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{r2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 500A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

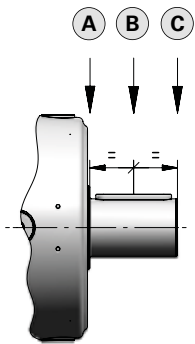
Output side: **C280M1 F10m**  
**S280M1 F10m**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	1 060 000	1 120 000	355 000	
22 400	1 060 000	1 120 000	355 000	
28 000	950 000	1 060 000	355 000	
35 500	900 000	950 000	355 000	
45 000	850 000	900 000	335 000	
56 000	800 000	850 000	315 000	
71 000	750 000	800 000	280 000	
90 000	670 000	710 000	265 000	
112 000	630 000	670 000	250 000	
140 000	600 000	630 000	236 000	
180 000	560 000	600 000	224 000	
224 000	530 000	560 000	200 000	
280 000	475 000	530 000	190 000	
355 000	450 000	475 000	180 000	
450 000	425 000	450 000	170 000	
560 000	400 000	425 000	160 000	
710 000	375 000	400 000	140 000	
900 000	335 000	375 000	132 000	
1 120 000	315 000	335 000	125 000	
1 400 000	300 000	315 000	118 000	
1 800 000	280 000	300 000	112 000	
2 240 000	265 000	280 000	100 000	
2 800 000	250 000	365 000	95 000	
max	1 060 000	1 120 000	355 000	212 000

# 500A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

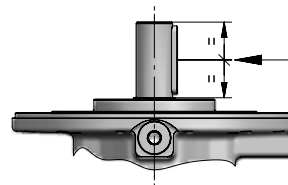
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	112 000	80 000	63 000	118 000	85 000	63 000	45 000	31 500	23 600
1 120 000	100 000	75 000	60 000	112 000	75 000	60 000	42 500	28 000	22 400
1 400 000	95 000	71 000	56 000	100 000	71 000	56 000	37 500	26 500	20 000
1 800 000	85 000	63 000	50 000	95 000	67 000	50 000	35 500	25 000	19 000
2 240 000	80 000	60 000	47 500	85 000	60 000	47 500	33 500	22 400	17 000
2 800 000	75 000	56 000	45 000	80 000	56 000	45 000	30 000	21 200	16 000
3 550 000	71 000	50 000	40 000	75 000	53 000	40 000	28 000	19 000	15 000
4 500 000	63 000	47 500	37 500	67 000	47 500	37 500	26 500	18 000	14 000
5 600 000	60 000	45 000	35 500	63 000	45 000	35 500	23 600	17 000	12 500
7 100 000	56 000	40 000	31 500	60 000	42 500	31 500	22 400	15 000	11 800
9 000 000	50 000	37 500	30 000	56 000	37 500	30 000	21 200	14 000	11 200
11 200 000	47 500	35 500	28 000	50 000	35 500	28 000	19 000	13 200	10 000
14 000 000	45 000	31 500	26 500	47 500	33 500	25 000	18 000	12 500	9 500
18 000 000	40 000	30 000	23 600	42 500	30 000	23 600	16 000	11 200	8 500
22 400 000	37 500	28 000	22 400	40 000	28 000	22 400	15 000	10 600	8 000
28 000 000	35 500	26 500	20 000	37 500	26 500	20 000	14 000	10 000	7 500
35 500 000	31 500	23 600	19 000	35 500	25 000	19 000	13 200	9 000	7 100
45 000 000	30 000	22 400	17 000	31 500	22 400	17 000	11 800	8 500	6 300

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears 4EB		
	$i_N \leq 450$	$i_N = 500, 560$	$i_N \geq 500$
900 000	10 600	8 000	6 700
1 120 000	10 000	7 500	6 300
1 400 000	9 000	6 700	5 600
1 800 000	8 500	6 300	5 300
2 240 000	8 000	6 000	5 000
2 800 000	7 100	5 300	4 500
3 550 000	6 700	5 000	4 250
4 500 000	6 300	4 750	4 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550
7 100 000	5 300	4 000	3 350
9 000 000	5 000	3 750	3 150
11 200 000	4 500	3 350	2 800
14 000 000	4 250	3 150	2 650
18 000 000	4 000	3 000	2 500
22 400 000	3 550	2 650	2 240
28 000 000	3 350	2 500	2 120
35 500 000	3 150	2 360	2 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800








# 710A

## Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$				
		$n_1\text{ min}^{-1}$					$Pt$ [kW] at	20°C	40°C		
		$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$								
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500							
2EL	18	<b>17,5</b>	-	51,5 344 100	28,6 410 500	710 000 1 120 000	1 000 1 400	200 150	-	-	
	20	<b>20,4</b>	-	44,0 354 000	24,5 422 300	710 000 1 120 000	1 000 1 800				
	22,4	<b>23,9</b>	-	37,7 413 900	20,9 455 000	630 000 1 120 000	1 000 1 800				
	25	<b>25,1</b>	-	35,9 368 100	19,9 439 100	710 000 1 120 000	1 000 1 800				
	28	<b>29,3</b>	-	30,7 430 400	17,0 460 700	630 000 1 120 000	1 000 1 800				
	3EL	71	<b>73</b>	19,2 462 700	12,3 528 300	6,85 588 200	710 000 1 120 000	1 400 2 500	125 95	-	-
80		<b>85,3</b>	16,4 476 000	10,5 543 500	5,86 599 900	710 000 1 120 000	1 400 2 500				
90		<b>92,6</b>	15,1 496 900	9,72 567 300	5,40 607 300	710 000 1 120 000	1 400 2 500				
100		<b>103</b>	13,6 512 500	8,77 579 400	4,87 616 800	710 000 1 120 000	1 400 2 500				
112		<b>108</b>	12,9 511 200	8,32 581 300	4,62 621 800	710 000 1 120 000	1 400 2 500				
125		<b>120</b>	11,7 527 200	7,50 585 000	4,17 631 600	710 000 1 120 000	1 400 2 500				
140		<b>147</b>	9,51 539 400	6,11 554 200	3,40 574 500	710 000 1 120 000	1 400 2 500				
160		<b>155</b>	9,02 479 100	5,80 492 300	3,22 534 200	630 000 1 120 000	1 400 2 500				
180		<b>172</b>	8,14 482 100	5,23 496 400	2,91 542 600	630 000 1 120 000	1 400 2 500				
4EL		280	<b>299</b>	4,69 620 400	3,01 663 300	1,67 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800	80 60	-	-
		315	<b>349</b>	4,01 635 300	2,58 679 200	1,43 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800			
		355	<b>379</b>	3,70 643 200	2,38 687 600	1,32 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800			
	400	<b>420</b>	3,34 653 200	2,14 698 400	1,19 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	450	<b>448</b>	3,13 659 700	2,01 705 300	1,12 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	500	<b>500</b>	2,80 670 700	1,80 710 000	1,00 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	560	<b>568</b>	2,46 683 900	1,58 710 000	0,880 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	630	<b>630</b>	2,22 694 600	1,43 710 000	0,794 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	710	<b>703</b>	1,99 706 200	1,28 710 000	0,712 710 000	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	800	<b>778</b>	1,80 597 400	1,16 613 800	0,643 661 900	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	900	<b>862</b>	1,62 601 200	1,04 617 700	0,580 672 300	710 000 1 120 000	2 000 2 800				
	1000	<b>1008</b>	1,39 606 700	0,893 630 000	0,496 630 000	630 000 1 120 000	2 000 2 800				

Values referred to  $n_1 = n_{1max}$ .

## Data and performance summary

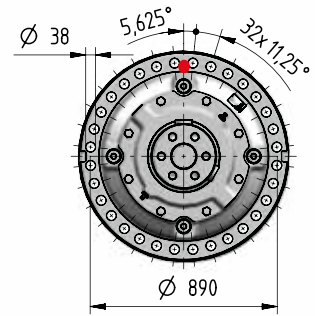
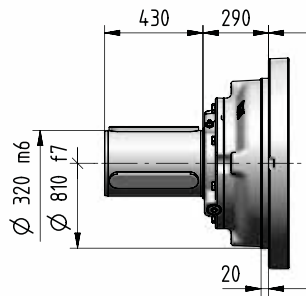
		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			
		$n_1\text{ min}^{-1}$	$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}$ N m			$P_t$ (kW) at	20°C	40°C	
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			
										
<b>4EB</b>	180	<b>182</b>	-	4,93 580 400	2,74 673 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	90 67	-	-
	200	<b>213</b>	-	4,22 630 400	2,34 689 100	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	224	<b>231</b>	-	3,89 638 300	2,16 697 600	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	250	<b>256</b>	-	3,51 648 300	1,95 708 500	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	280	<b>271</b>	-	3,33 653 500	1,85 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	315	<b>324</b>	-	2,78 671 400	1,55 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	355	<b>341</b>	-	2,64 676 900	1,46 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	400	<b>410</b>	-	2,19 695 900	1,22 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	450	<b>433</b>	-	2,08 701 700	1,15 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	500	<b>480</b>	-	1,88 710 000	1,04 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	560	<b>600</b>	-	1,50 710 000	0,834 710 000	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	630	<b>664</b>	-	1,36 607 900	0,753 646 300	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	710	<b>736</b>	-	1,22 611 700	0,679 656 400	710 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	800	<b>776</b>	-	1,16 623 500	0,644 630 000	630 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-
	900	<b>860</b>	-	1,05 630 000	0,581 630 000	630 000 1 120 000	1 120 1 400	-	-	-

Values referred to  $n_1 = n_{1max}$ .

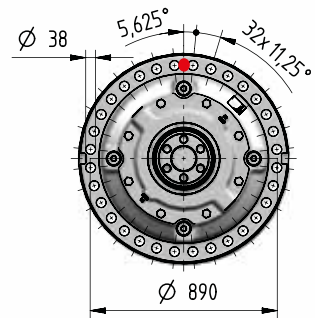
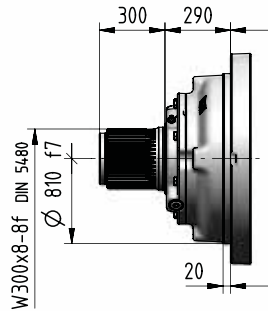
# 710A - Main Dimensions



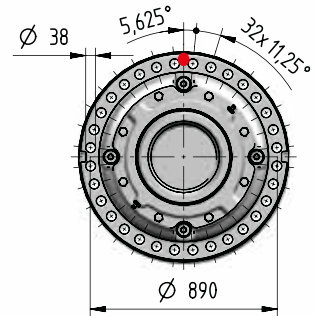
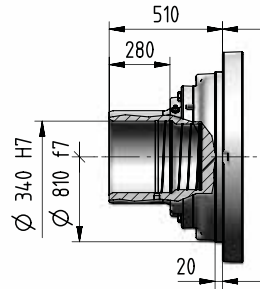
**C320M1 F10n**



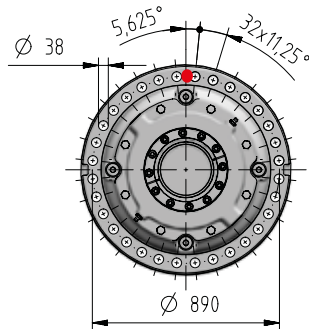
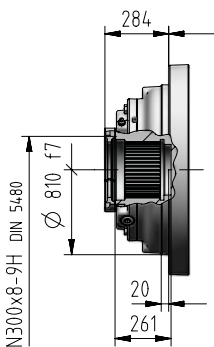
**S300M1 F10n**



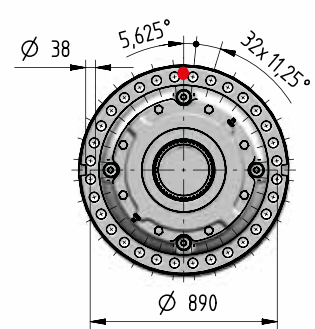
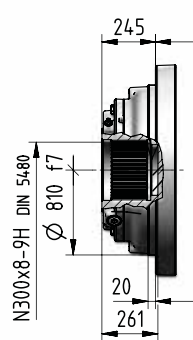
**H340M1 A10n**



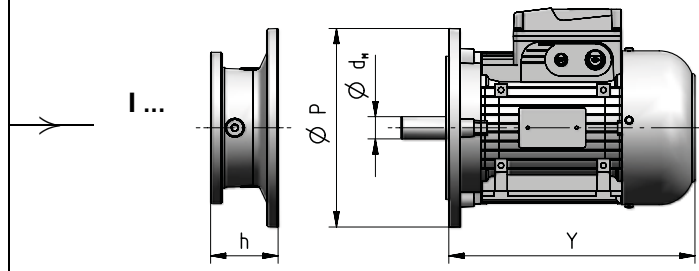
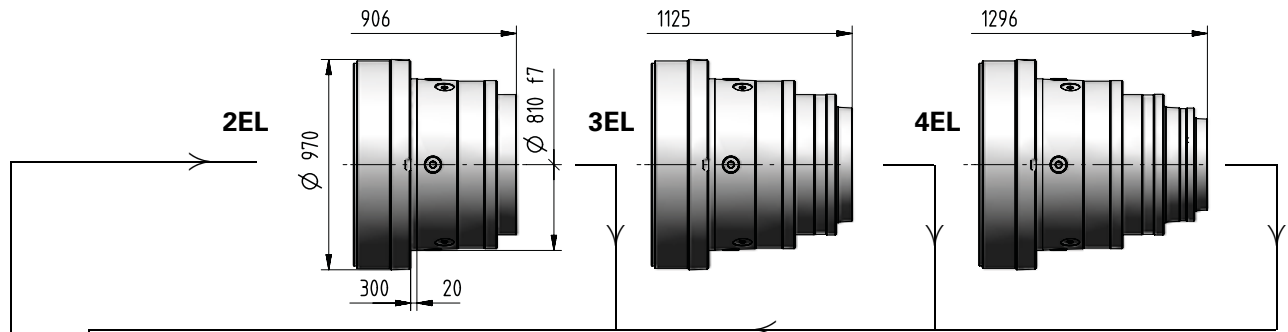
**T300M1 A05n**



**Z300M1 F05n**

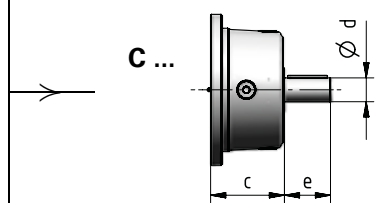


kg	Input Options Code							Output Options (Δ) Code				
	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	I65x550	I75x550	C...	C...	S...	H...	Z...	T...
2EL	-	-	-	-	-	-	3325	+0	-110	-320	-410	-393
3EL	-	-	-	-	-	-	3375					
4EL	3383	3383	3385	3395	3402	3402	3400					
4EB	3573	3573	3575	3585	3592	3592	3590					

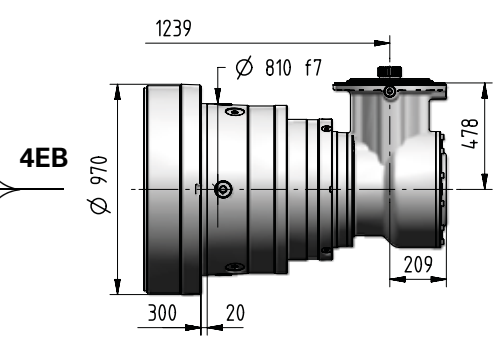


Motor size	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears		Code
			1)	4EL	4EB	
160	42×350	573	640	111	111	<b>142×350</b>
180	48×350	613	734	111	111	<b>148×350</b>
200	55×400	654	734	111	111	<b>155×400</b>
225	60×450	710	-	141	141	<b>160×450</b>
250	65×550	735	-	141	141	<b>165×550</b>
280	75×550	819	-	141	141	<b>175×550</b>

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

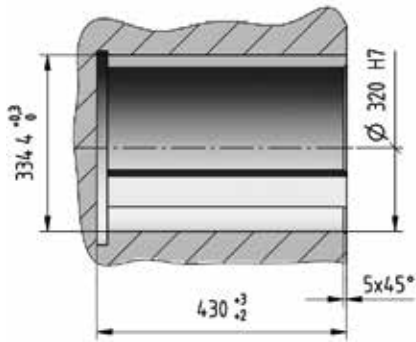


Train of gears	d	e	c	Code
2EL	160	240	317,5	<b>C160×240</b>
3EL	110	165	200	<b>C110×165</b>
4EL	80	130	111	<b>C80×130</b>
4EB	80	130	111	<b>C80×130</b>

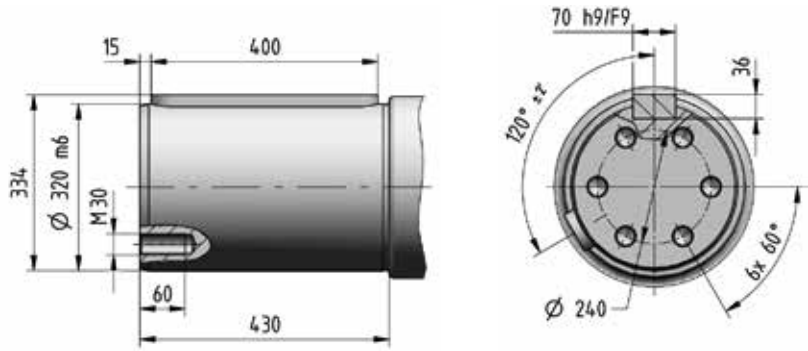


# 710A - Output side details

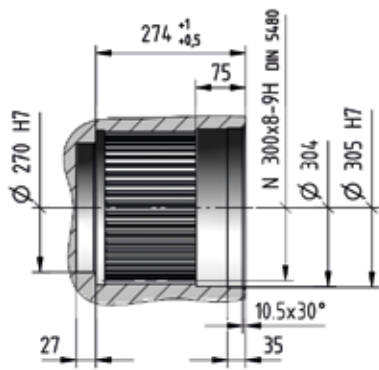
Suggested mating dimensions



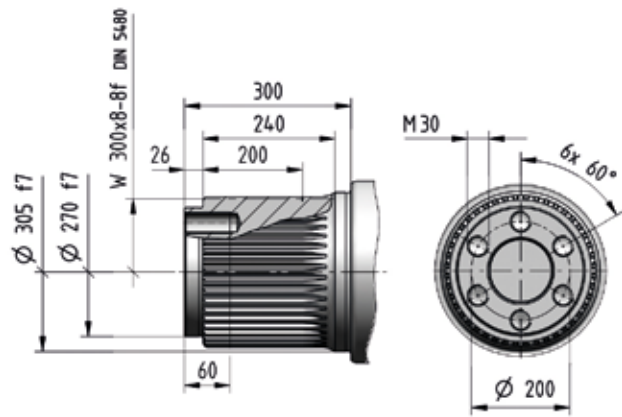
Gear reducer cylindrical shaft end



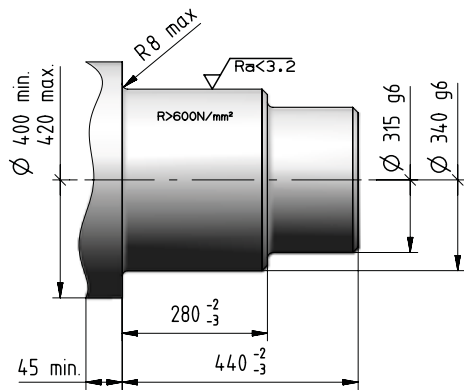
Suggested mating dimensions



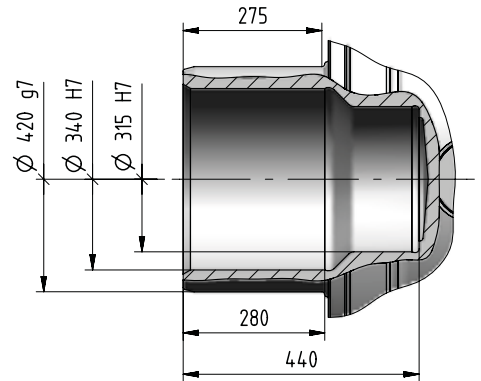
Gear reducer splined shaft end



Suggested mating dimensions

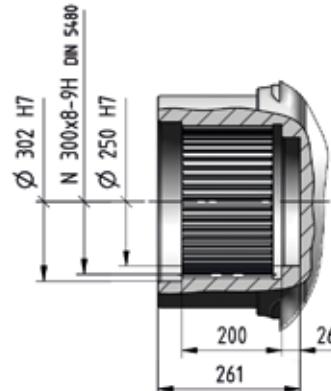
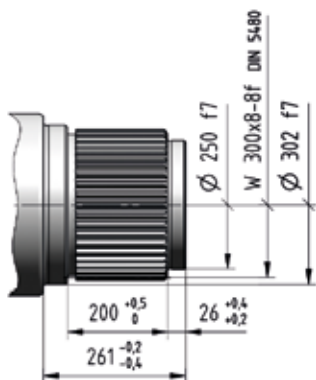


Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



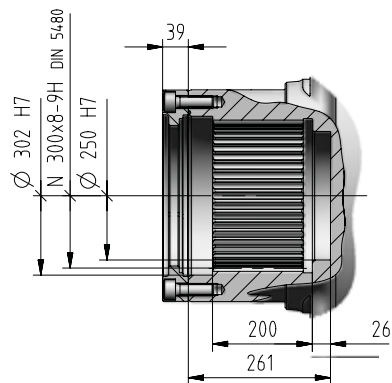
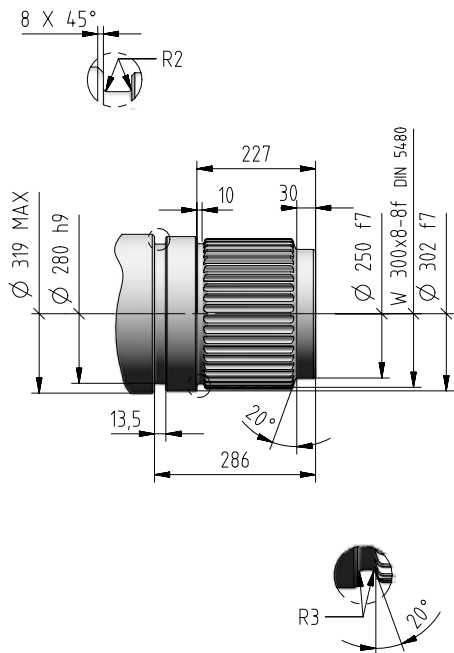
Suggested mating dimensions

Splined hollow shaft



## Suggested mating dimensions

## Splined hollow shaft with axial locking

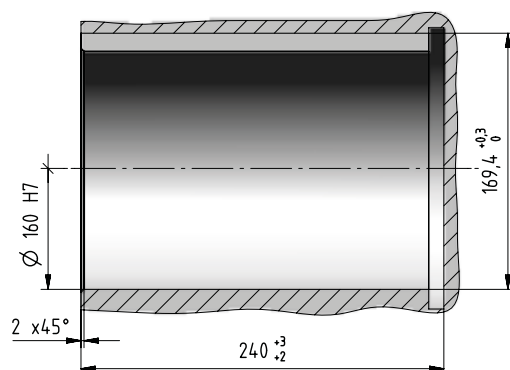
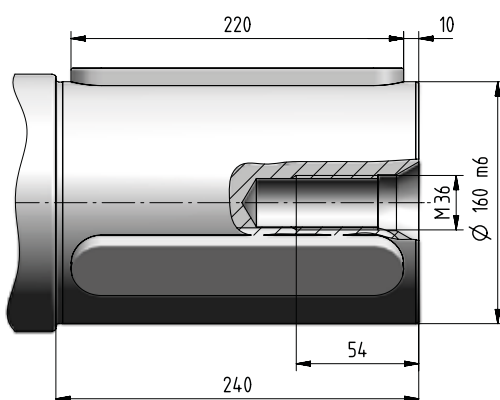
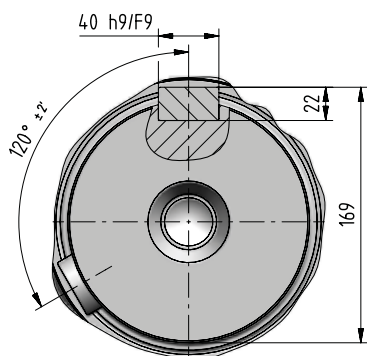
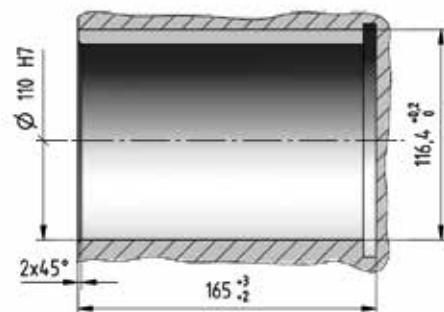
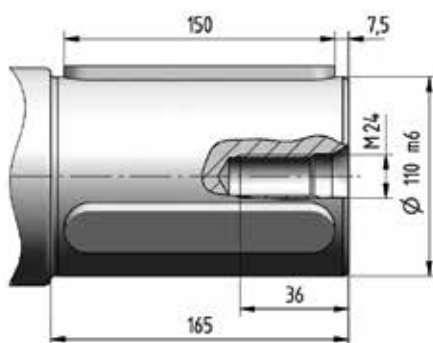
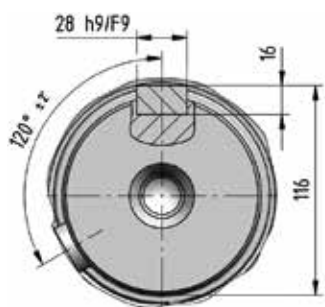
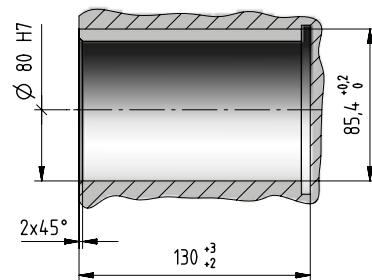
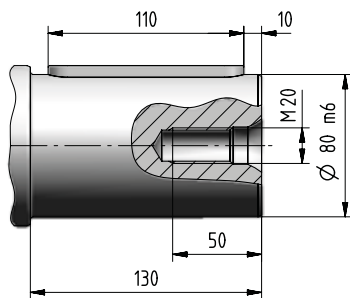
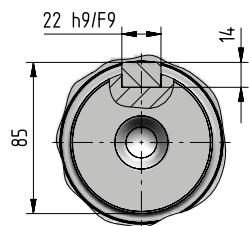




# 710A - Input side details

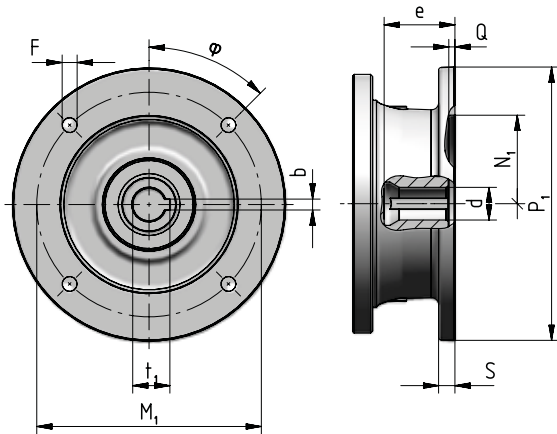
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



4

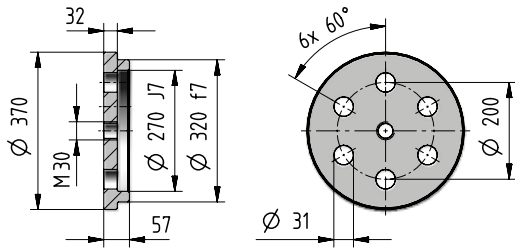
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$	$S$	$d$	$e$	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$	$\varphi$	$N_1$	$Q$
	$\varnothing$		$\varnothing$	max				$\varnothing$		$\varnothing$	
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

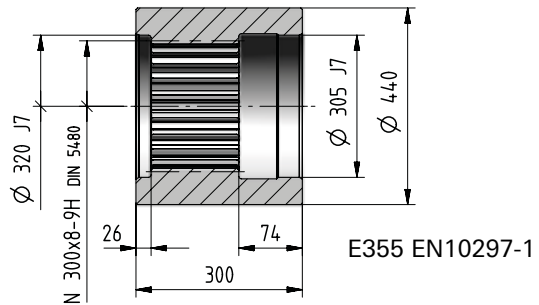
# 710A - Accessories

## Stop washer



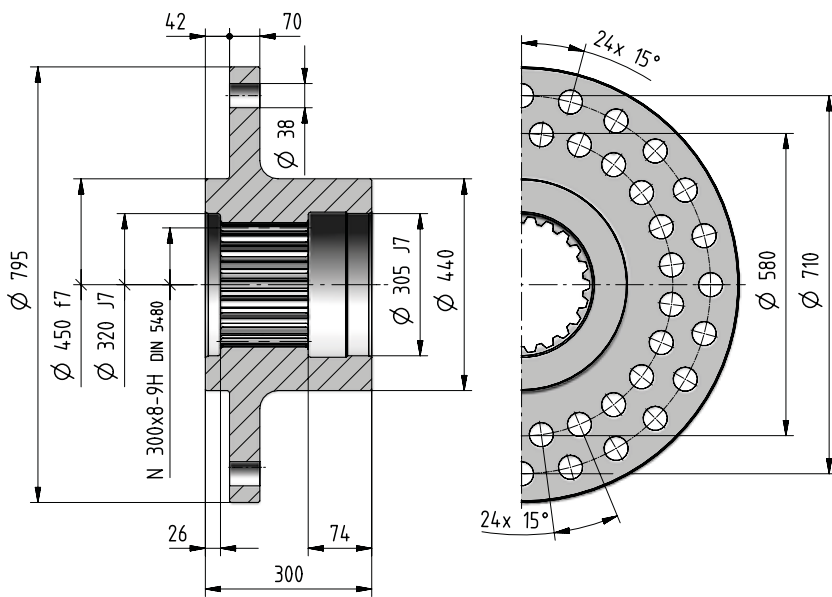
Code: **,SW300**

## Splined bush



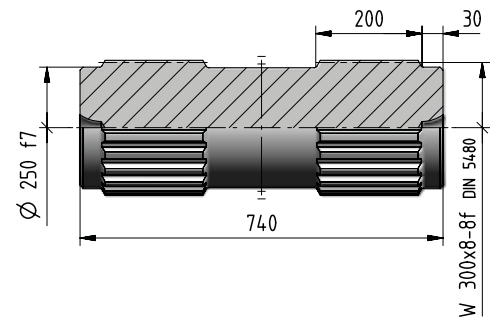
Code: **,SB300**

## Wheel flange



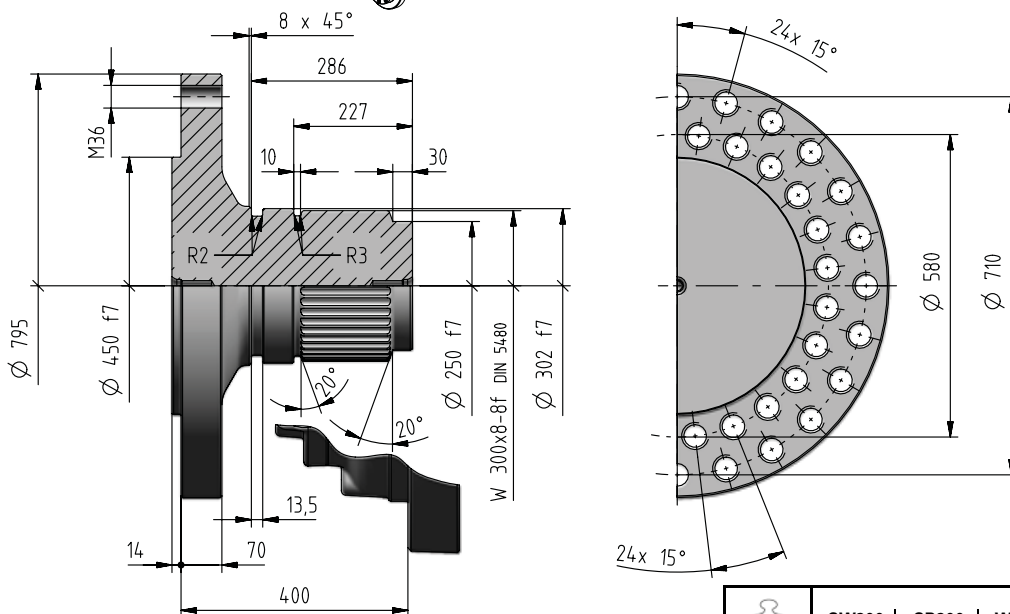
Code: **,WF300**

## Splined bar



Code: **,SC300**

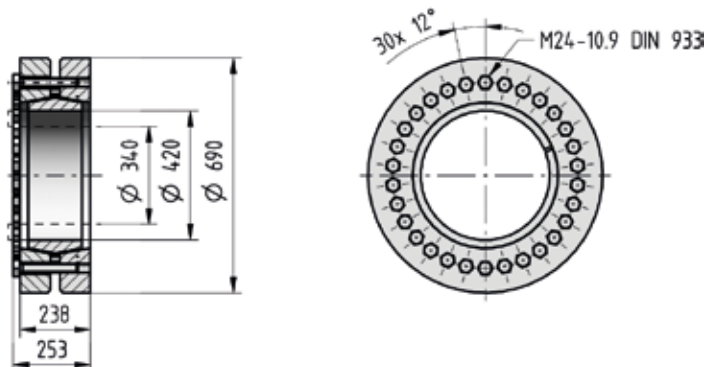
## Wheel flange



Code: **,WT300**

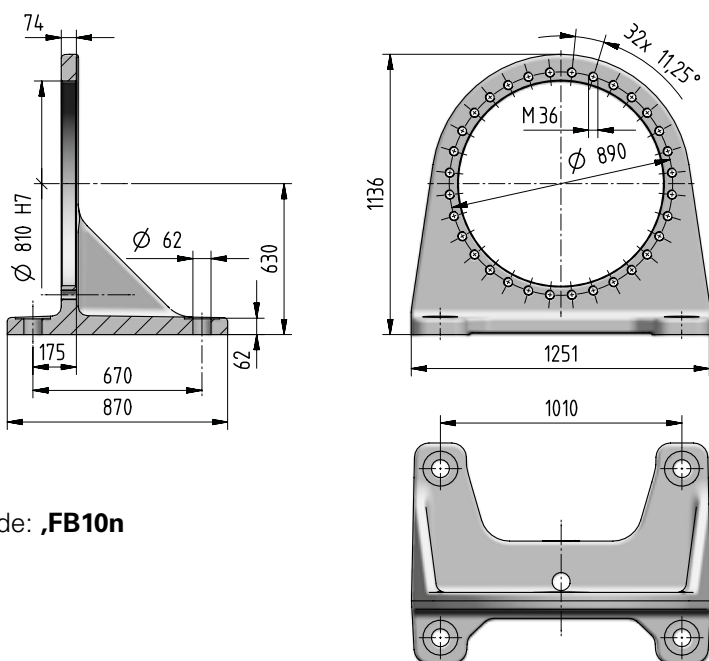
kg	Accessories						
	,SW300	,SB300	,WF300	,SC300	,SD420	,FB10n	,WT300
	30	194	356	367	400	703	457

## Shrink disc



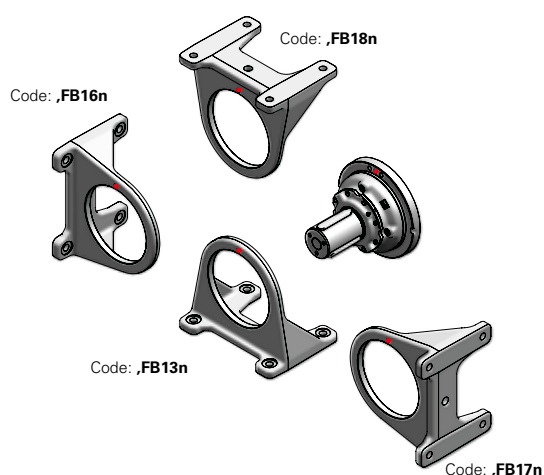
Code: **,SD420**

## Foot bracket



Code: **,FB10n**

If an already mounted accessory is required, state the relevant position between accessory and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).



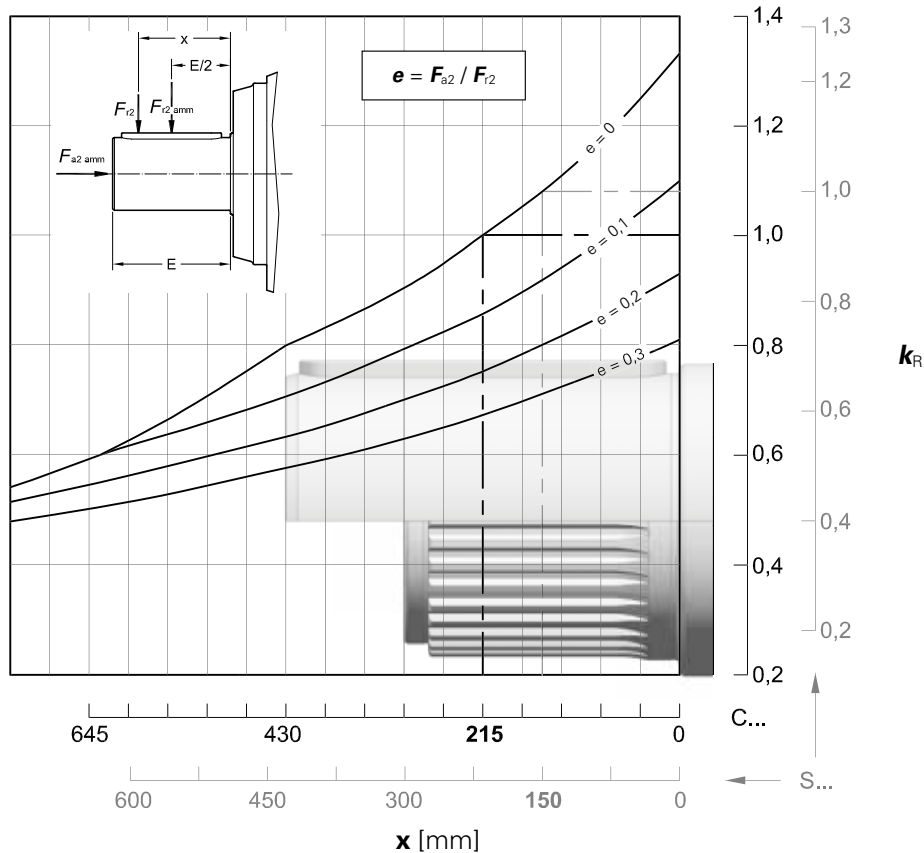
● Reference hole for the identification of the mounting position

⚠ In presence of a radial load  $F_{r2} \geq 70\%$  of max value of  $F_{2adm}$ , please foresee an additional foot. When having an axial load  $F_{a2}$  beside the radial load, this limit is to be reduced to 60%.

# 710A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

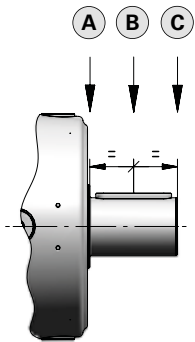
Output side: C320M1 F10n  
S300M1 F10n



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	1 320 000	1 400 000	425 000	
22 400	1 250 000	1 320 000	425 000	
28 000	1 180 000	1 250 000	425 000	
35 500	1 060 000	1 180 000	425 000	
45 000	1 000 000	1 120 000	425 000	
56 000	950 000	1 000 000	400 000	
71 000	900 000	950 000	355 000	
90 000	800 000	900 000	335 000	
112 000	750 000	850 000	315 000	
140 000	710 000	800 000	300 000	
180 000	670 000	710 000	280 000	
224 000	630 000	670 000	250 000	
280 000	600 000	630 000	236 000	
355 000	530 000	600 000	224 000	
450 000	500 000	560 000	212 000	
560 000	475 000	500 000	190 000	
710 000	450 000	475 000	180 000	
900 000	400 000	450 000	170 000	
1 120 000	375 000	425 000	160 000	
1 400 000	355 000	400 000	150 000	
1 800 000	335 000	355 000	140 000	
2 240 000	315 000	335 000	132 000	
2 800 000	300 000	315 000	118 000	
max	1 320 000	1 400 000	425 000	265 000

# 710A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

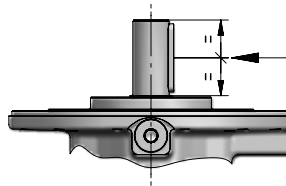
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	150 000	112 000	90 000	118 000	85 000	63 000	63 000	42 500	31 500
1 120 000	140 000	106 000	80 000	112 000	75 000	60 000	60 000	40 000	30 000
1 400 000	132 000	95 000	75 000	100 000	71 000	56 000	56 000	37 500	26 500
1 800 000	118 000	90 000	71 000	95 000	67 000	50 000	50 000	33 500	25 000
2 240 000	112 000	85 000	67 000	85 000	60 000	47 500	47 500	31 500	23 600
2 800 000	106 000	75 000	60 000	80 000	56 000	45 000	45 000	30 000	21 200
3 550 000	95 000	71 000	56 000	75 000	53 000	40 000	40 000	26 500	20 000
4 500 000	90 000	67 000	53 000	67 000	47 500	37 500	37 500	25 000	18 000
5 600 000	85 000	60 000	47 500	63 000	45 000	35 500	35 500	23 600	17 000
7 100 000	75 000	56 000	45 000	60 000	42 500	31 500	31 500	21 200	16 000
9 000 000	71 000	53 000	40 000	56 000	37 500	30 000	30 000	20 000	15 000
11 200 000	67 000	47 500	37 500	50 000	35 500	28 000	28 000	18 000	13 200
14 000 000	60 000	45 000	35 500	47 500	33 500	25 000	26 500	17 000	12 500
18 000 000	56 000	42 500	33 500	42 500	30 000	23 600	23 600	16 000	11 800
22 400 000	53 000	37 500	30 000	40 000	28 000	22 400	22 400	15 000	10 600
28 000 000	50 000	35 500	28 000	37 500	26 500	20 000	20 000	13 200	10 000
35 500 000	45 000	33 500	26 500	35 500	25 000	19 000	19 000	12 500	9 500
45 000 000	42 500	30 000	23 600	31 500	22 400	17 000	18 000	11 800	8 500

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears 4EB
900 000	42 500
1 120 000	40 000
1 400 000	37 500
1 800 000	33 500
2 240 000	31 500
2 800 000	30 000
3 550 000	26 500
4 500 000	25 000
5 600 000	23 600
7 100 000	21 200
9 000 000	20 000
11 200 000	18 000
14 000 000	17 000
18 000 000	16 000
22 400 000	15 000
28 000 000	13 200
35 500 000	12 500
45 000 000	11 800





This page is intentionally left blank.

# 5 – Further options




022A .....	5.2
031A .....	5.14
043A .....	5.26
061A .....	5.38
001A ... 021A - Imperial shaft options .....	5.48

**Important note.**

In the following pages, the motor dimensions Y are referred to the aluminum light alloy frame IEC electric motor of cat TX, up to motor size 132 included. For higher motor sizes these values are approximate and may vary according to the specific motor adopted; consult us, if need be.









**All dimensions are expressed in mm, excepting some specific cases expressly highlighted.**

## Data and performance summary

	$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			
	$n_1\text{ min}^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$			$Pt\text{ [kW] at}$			
	$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$						$20^\circ\text{C}$ $40^\circ\text{C}$			
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	–				
2EL	12,5	<b>12,4</b>	113 8 720	72,8 9 960	40,4 11 880	15 700 19 000	2 500 2 800	26,5 20	40 30	53 40	
	14	<b>14,7</b>	95,4 10 350	61,3 11 820	34,1 14 100	19 230 22 400	2 500 2 800				
	16	<b>17,4</b>	80,4 14 180	51,7 15 990	28,7 16 580	21 200 28 000	2 800 3 550				
	18	<b>18,6</b>	75,2 11 880	48,3 12 210	26,9 12 650	18 000 28 000	2 500 2 800				
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 14 880	40,7 15 840	22,6 16 430	21 200 28 000	2 800 4 000				
	25	<b>25,9</b>	54,0 10 500	34,7 10 790	19,3 11 190	17 290 21 200	2 800 4 000				
	28	<b>28</b>	50,0 12 180	32,1 12 520	17,8 12 980	18 000 28 000	2 800 4 000				
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 12 300	27,4 12 640	15,2 13 100	18 000 27 200	2 800 4 000				
	40	<b>40,4</b>	34,6 9 730	22,3 10 000	12,4 10 370	15 970 23 000	2 800 4 000				
	45	<b>44,8</b>	31,3 10 220	20,1 10 500	11,2 10 880	15 000 21 200	2 800 4 000				
	3EL	50	<b>51,6</b>	27,1 12 540	17,4 14 310	9,68 17 070	19 230 22 400	2 800 3 150	18 14	27,2 21,2	36,5 28
		63	<b>61,3</b>	22,8 14 880	14,7 16 990	8,16 17 910	21 200 28 000	2 800 3 150			
71		<b>72,7</b>	19,3 15 360	12,4 17 450	6,88 18 090	21 200 28 000	3 150 4 000				
80		<b>77,7</b>	18,0 16 660	11,6 17 120	6,43 17 740	21 200 28 000	2 800 3 150				
90		<b>92,2</b>	15,2 16 830	9,76 17 300	5,42 17 930	21 200 28 000	3 150 4 000				
100		<b>98,6</b>	14,2 13 160	9,13 13 520	5,07 14 020	18 000 28 000	3 150 4 000				
112		<b>108</b>	12,9 15 170	8,31 15 590	4,62 16 160	21 200 28 000	3 150 4 000				
125		<b>117</b>	12,0 17 080	7,69 17 550	4,27 18 190	21 200 28 000	3 150 4 000				
140		<b>137</b>	10,2 17 250	6,55 17 720	3,64 18 370	21 200 28 000	3 150 4 000				
160		<b>169</b>	8,30 14 060	5,33 14 440	2,96 14 980	21 200 28 000	3 150 4 000				
180		<b>174</b>	8,04 13 630	5,17 14 000	2,87 15 220	18 000 28 000	3 150 4 000				
200		<b>204</b>	6,85 13 760	4,40 14 260	2,45 15 590	18 000 27 200	3 150 4 000				
224		<b>214</b>	6,54 13 800	4,21 14 360	2,34 15 700	18 000 28 000	3 150 4 000				
250		<b>251</b>	5,57 13 940	3,58 14 710	1,99 16 080	18 000 27 200	3 150 4 000				
4EL		180	<b>178</b>	7,86 17 950	5,05 18 480	2,81 19 160	19 230 22 400	2 800 3 150	16 11,8	24,3 17,5	32,5 23,6
	200	<b>211</b>	6,62 18 140	4,26 19 370	2,37 21 180	21 200 28 000	2 800 3 150				
	250	<b>255</b>	5,49 18 640	3,53 19 930	1,96 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	280	<b>303</b>	4,63 19 130	2,97 20 450	1,65 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	315	<b>318</b>	4,40 19 280	2,83 20 610	1,57 21 200	21 200 28 000	2 800 3 150				
	355	<b>358</b>	3,91 19 620	2,52 20 980	1,40 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	400	<b>404</b>	3,47 18 430	2,23 18 940	1,24 19 630	21 200 28 000	2 800 3 150				
	450	<b>448</b>	3,13 20 300	2,01 21 200	1,12 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	500	<b>518</b>	2,70 19 750	1,74 20 290	0,965 21 040	21 200 28 000	3 150 4 000				
	560	<b>568</b>	2,46 21 040	1,58 21 200	0,880 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	630	<b>657</b>	2,13 21 200	1,37 21 200	0,761 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	710	<b>720</b>	1,94 19 100	1,25 19 620	0,694 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	800	<b>788</b>	1,78 18 670	1,14 19 190	0,635 19 890	21 200 28 000	3 150 4 000				
	900	<b>846</b>	1,66 19 280	1,06 19 970	0,591 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	1000	<b>999</b>	1,40 19 480	0,901 20 480	0,501 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	1120	<b>1172</b>	1,19 19 680	0,768 20 980	0,426 21 200	21 200 28 000	3 150 4 000				
	1250	<b>1267</b>	1,11 17 580	0,710 18 000	0,395 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000				
	1400	<b>1318</b>	1,06 17 690	0,683 18 000	0,379 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000				
1600	<b>1525</b>	0,918 18 000	0,590 18 000	0,328 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000					
1800	<b>1827</b>	0,766 18 000	0,492 18 000	0,274 18 000	18 000 28 000	3 150 4 000					
2240	<b>2145</b>	0,653 17 900	0,420 18 000	0,233 18 000	18 000 27 200	3 150 4 000					
2500	<b>2377</b>	0,589 15 000	0,379 15 000	0,210 15 000	15 000 21 200	3 150 4 000					

Transmission ratios not available with output Z080M2 F05z.

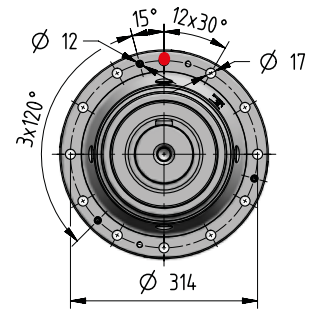
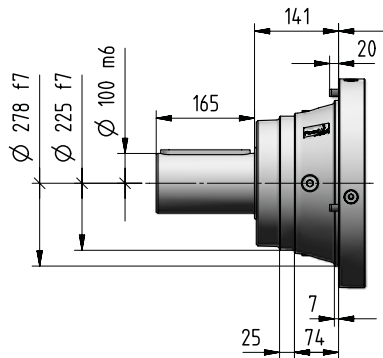
Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$				
		$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			Pt [kW] at	20°C	40°C			$n_1\ min^{-1}$	$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$			Pt [kW] at	20°C	40°C		
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			
2EB	10	<b>10,4</b>	134 4 420	86,3 5 040	47,9 6 010	7 300 9 000	2 240 2 800	26,5 20	38,7 30	53 40	4EB	160	<b>153</b>	9,14 15 250	5,88 17 420	3,26 19 850	19 850 28 000	2 800 3 550	14 10,6	21,2 16	28 21,2
	11,2	<b>11,1</b>	126 3 760	81,1 4 300	45,1 5 130	6 150 7 500	2 240 2 800					180	<b>182</b>	7,70 17 970	4,95 18 940	2,75 20 700	21 200 28 000	2 800 3 550			
	12,5	<b>13,2</b>	106 5 600	68,0 6 400	37,8 7 630	9 250 11 800	2 240 2 800					200	<b>194</b>	7,21 17 620	4,63 18 110	2,57 18 770	21 200 28 000	2 800 3 550			
	14	<b>14,7</b>	95,5 6 210	61,4 7 090	34,1 8 450	10 300 12 500	2 240 2 800					224	<b>229</b>	6,10 18 300	3,92 19 610	2,18 21 200	21 200 28 000	2 800 3 550			
	16	<b>16,7</b>	83,8 5 660	53,9 6 470	29,9 7 710	9 250 11 800	2 240 2 800					250	<b>245</b>	5,71 17 870	3,67 18 370	2,04 19 040	21 200 28 000	2 800 3 550			
	20	<b>18,5</b>	75,7 6 280	48,6 7 170	27,0 8 550	10 300 12 500	2 240 2 800					280	<b>291</b>	4,81 19 020	3,09 20 330	1,72 21 200	21 200 28 000	2 800 3 550			
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 5 930	42,5 6 590	23,6 7 040	8 000 10 000	2 240 2 800					315	<b>311</b>	4,50 16 710	2,89 18 630	1,61 19 320	21 200 28 000	2 800 3 550			
	25	<b>23,5</b>	59,7 6 570	38,4 7 300	21,3 7 800	8 750 10 600	2 240 2 800					355	<b>369</b>	3,79 19 710	2,44 21 080	1,36 21 200	21 200 28 000	2 800 3 550			
	28	<b>26,5</b>	52,9 4 260	34,0 4 870	18,9 5 750	6 300 7 500	2 240 2 800					400	<b>433</b>	3,23 16 520	2,08 16 970	1,15 17 590	21 200 28 000	2 800 3 550			
	31,5	<b>29,3</b>	47,7 4 720	30,7 5 400	17,0 6 370	6 900 8 500	2 240 2 800					450	<b>468</b>	2,99 18 600	1,92 19 110	1,07 19 960	21 200 28 000	2 800 3 550			
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 7 830	24,5 8 940	13,6 10 660	12 430 15 500	2 800 3 550	17 13,2	25,7 19,5	34,5 26,5		500	<b>493</b>	2,84 15 240	1,83 16 290	1,01 17 810	18 000 28 000	2 800 3 550			
	40	<b>39</b>	35,9 6 680	23,1 7 630	12,8 9 100	10 480 13 200	2 800 3 550					560	<b>549</b>	2,55 18 780	1,64 19 300	0,910 20 450	21 200 28 000	2 800 3 550			
45	<b>43,6</b>	32,1 9 290	20,7 10 610	11,5 12 650	14 750 18 500	2 800 3 550				630	<b>585</b>	2,39 18 850	1,54 19 370	0,855 20 650	21 200 28 000	2 800 3 550					
50	<b>46,6</b>	30,1 9 930	19,3 11 340	10,7 13 390	15 770 19 500	2 800 3 550				710	<b>687</b>	2,04 19 040	1,31 19 560	0,728 21 150	21 200 28 000	2 800 3 550					
56	<b>55,2</b>	25,3 11 780	16,3 13 450	9,05 16 050	18 710 23 000	2 800 3 550				800	<b>818</b>	1,71 16 220	1,10 16 670	0,611 18 000	18 000 27 200	2 800 3 550					
63	<b>64,8</b>	21,6 11 110	13,9 11 420	7,71 11 830	18 220 21 200	2 800 3 550				900	<b>871</b>	1,61 16 610	1,03 17 760	0,574 18 000	18 000 28 000	2 800 3 550					
71	<b>69,7</b>	20,1 11 930	12,9 13 630	7,17 16 250	18 710 23 000	2 800 3 550				1000	<b>1005</b>	1,39 16 430	0,896 17 060	0,498 18 000	18 000 27 200	2 800 3 550					
80	<b>82,2</b>	17,0 13 010	10,9 13 370	6,08 13 860	18 000 27 200	2 800 3 550				1120	<b>1070</b>	1,31 17 140	0,841 18 000	0,467 18 000	18 000 28 000	2 800 3 550					
90	<b>88,4</b>	15,8 13 070	10,2 13 430	5,66 13 920	18 000 28 000	2 800 3 550				1250	<b>1256</b>	1,11 16 660	0,716 17 650	0,398 18 000	18 000 27 200	2 800 3 550					
100	<b>104</b>	13,5 13 200	8,67 13 560	4,82 14 070	18 000 27 200	2 800 3 550				1400	<b>1392</b>	1,01 14 370	0,647 15 000	0,359 15 000	15 000 21 200	2 800 3 550					
112	<b>112</b>	12,5 13 260	8,03 13 630	4,46 14 230	18 000 25 000	2 800 3 550				1600	<b>1544</b>	0,907 12 170	0,583 12 850	0,324 14 050	18 000 23 000	2 800 3 550					
125	<b>132</b>	10,6 13 390	6,84 13 760	3,80 14 580	18 000 27 200	2 800 3 550				1800	<b>1711</b>	0,818 13 490	0,526 14 240	0,292 15 000	15 000 21 200	2 800 3 550					
140	<b>140</b>	9,99 10 990	6,42 12 540	3,57 14 720	16 220 20 000	2 800 3 550															
160	<b>164</b>	8,51 12 900	5,47 13 950	3,04 15 080	18 000 23 000	2 800 3 550															
200	<b>202</b>	6,93 10 740	4,45 11 040	2,47 11 440	18 000 23 000	2 800 3 550															

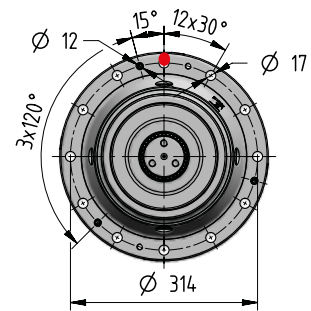
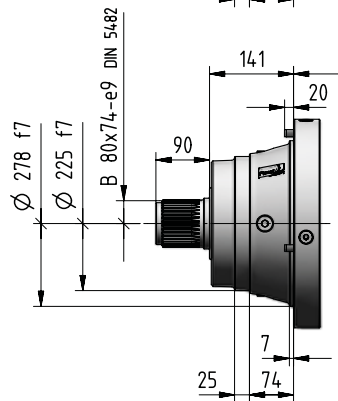
Transmission ratios not available with output Z080M2 F05z.

# 022A - Main Dimensions

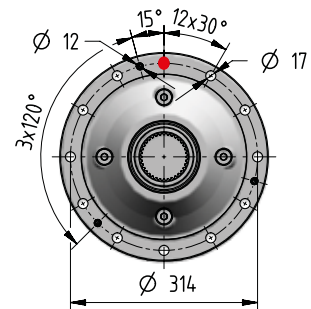
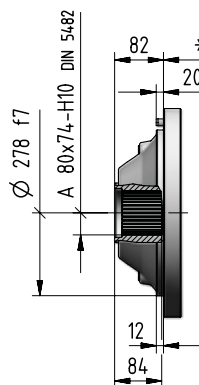
**C100M1 F10z**



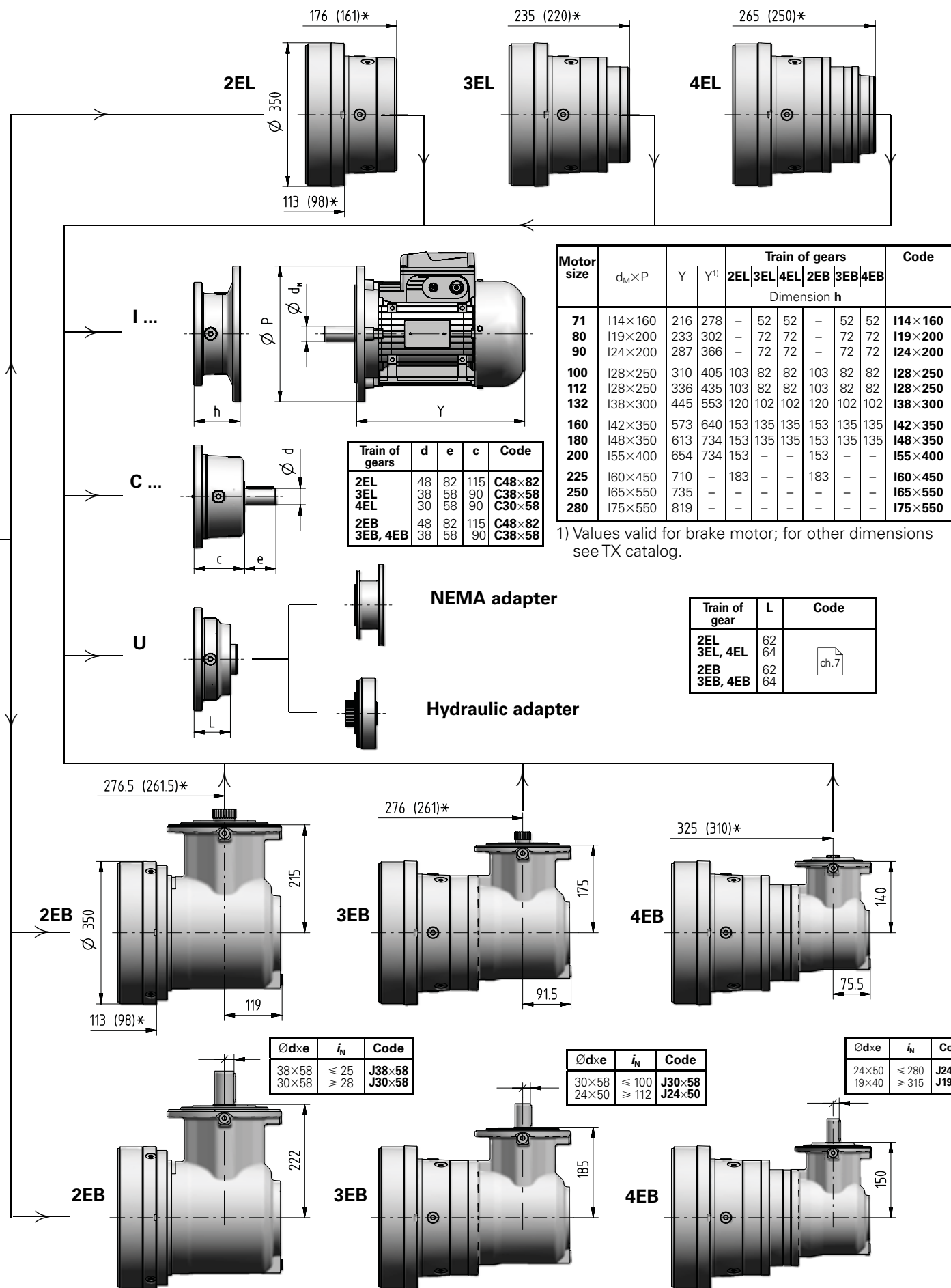
**S080M1 F10z**



**Z080M2 F05z**



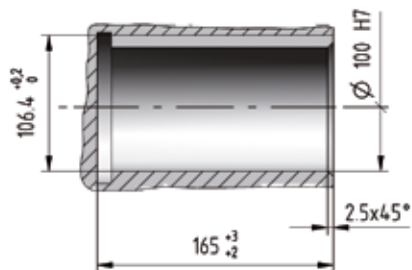
kg	Input Options Code											Output Options (Δ) Code				
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	Z...
2EL	-	-	-	129	133	139	139	142	151	-	-	134	126	-	+0	-38
3EL	130	132	132	134	137	142	142	-	-	-	-	135	131	-		
4EL	134	137	137	138	142	147	146	-	-	-	-	139	136	-		
2EB	-	-	-	166	170	176	175	178	187	-	-	171	163	157		
3EB	149	151	151	153	156	161	161	-	-	-	-	154	150	146		
4EB	145	147	147	149	152	157	157	-	-	-	-	150	146	142		



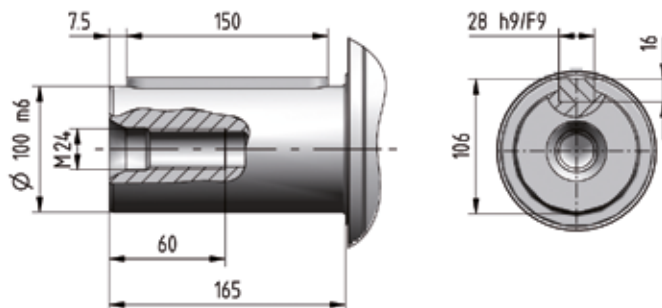


# 022A - Output side details

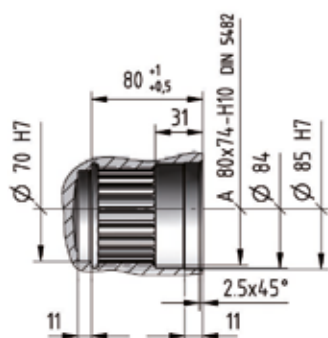
## Suggested mating dimensions



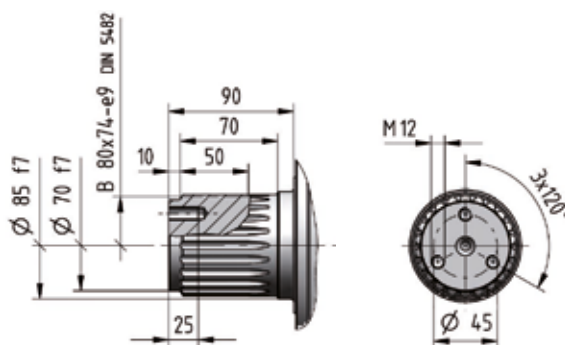
## C100M1



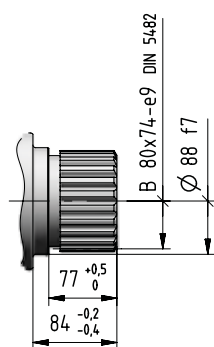
## Suggested mating dimensions



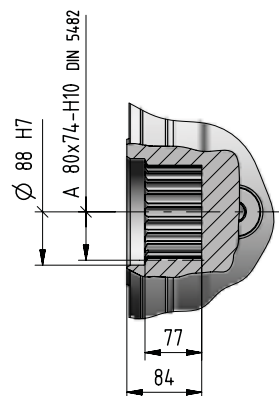
## S080M1



## Suggested mating dimensions



## Z080M2

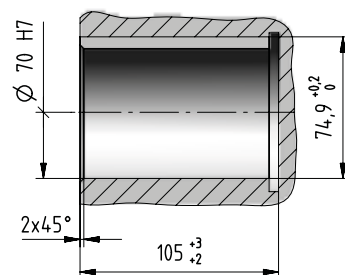
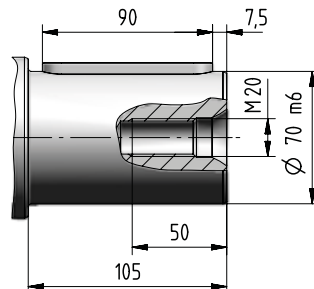
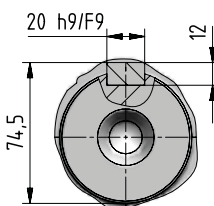
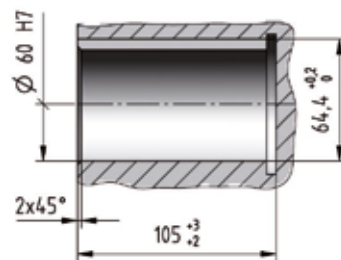
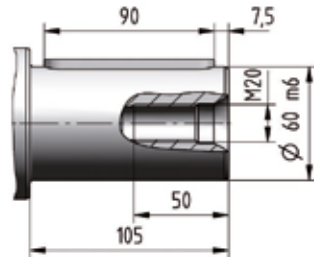
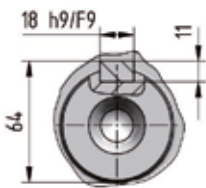
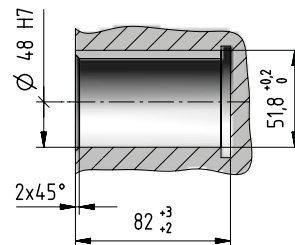
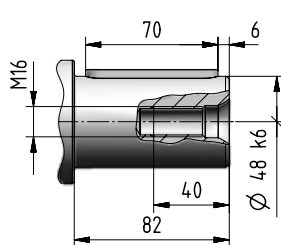
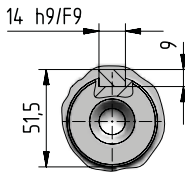
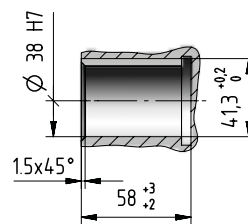
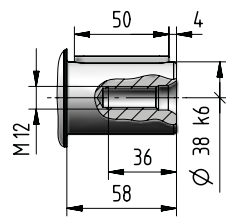
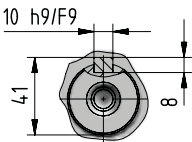
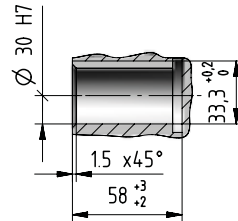
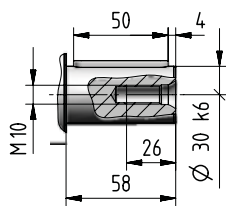
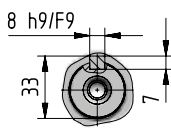
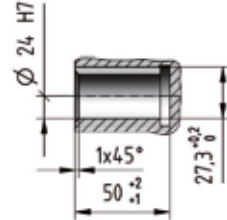
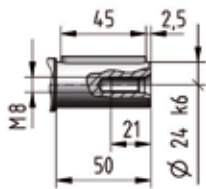
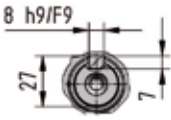
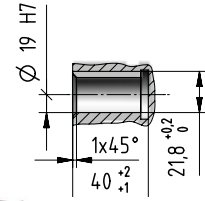
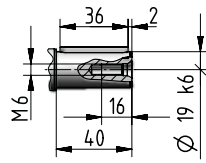
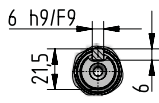


This page is intentionally left blank.

# 022A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

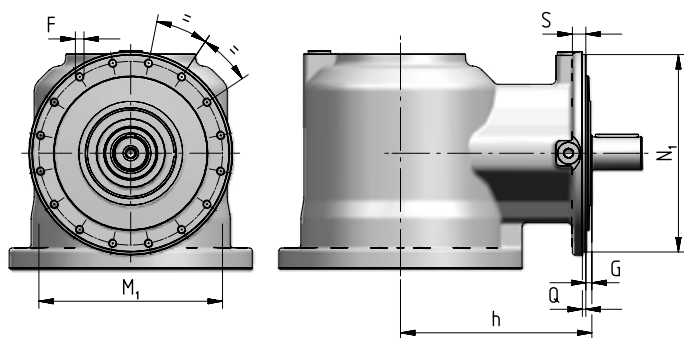
## Suggested mating dimensions



5

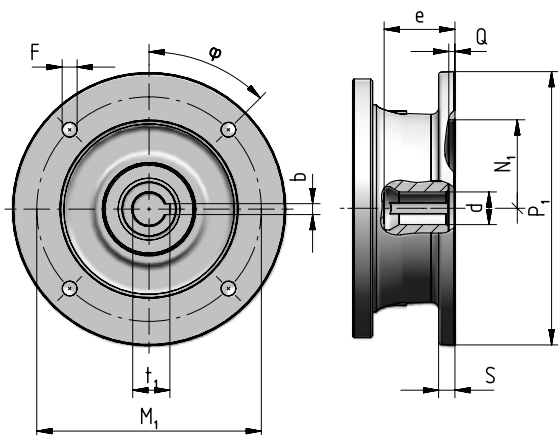
2591-01.02

**Bevel helical input flange**



Train of gear	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>2EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
<b>3EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

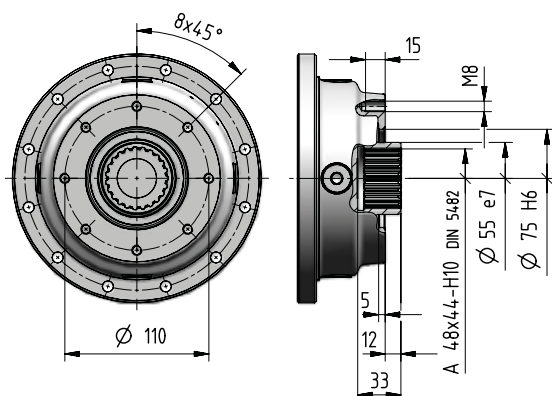
**IEC electrical motor adapter**



Motor size	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
<b>B5</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

5

**Universal flange adapter**



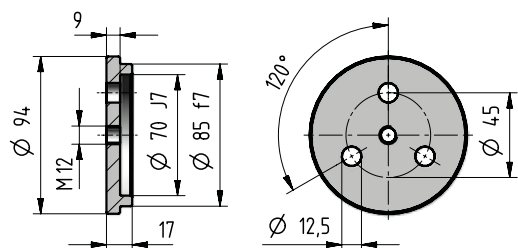
For more information see ch. 8.7.

# 022A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

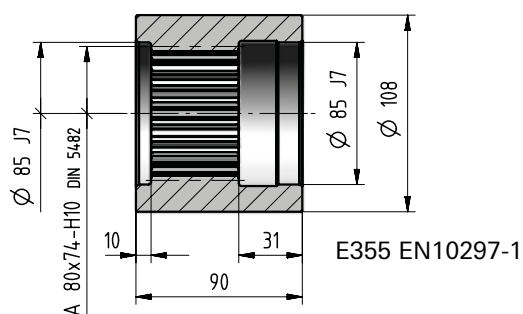


Code: **,SW080**

## Splined bush



[   included ]

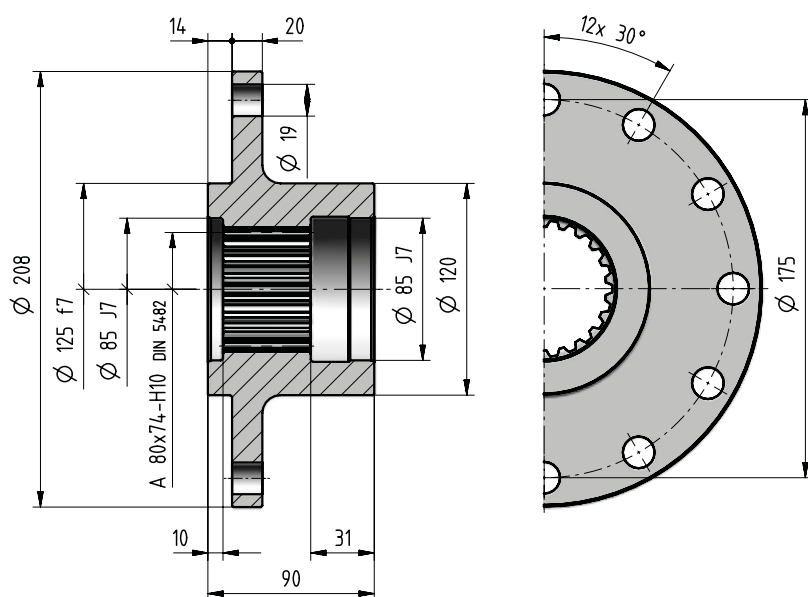


Code: **,SB080**

## Wheel flange



[   included ]



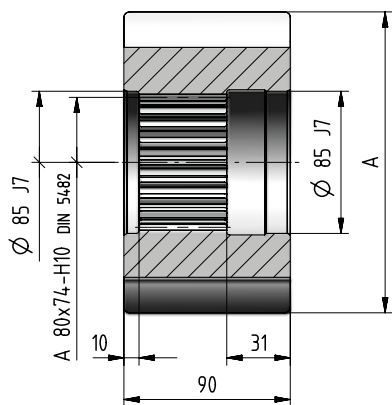
Code: **,WF080**

kg	Accessories								
	,SW080	,SB080	,WF080	,R012FA	,R012EB	,R012EC	,R012DD	,R012DE	,R012DF
	0,6	3,4	8,2	12	10	12	9	10,8	12,6

## Pinion gear



[   included ]

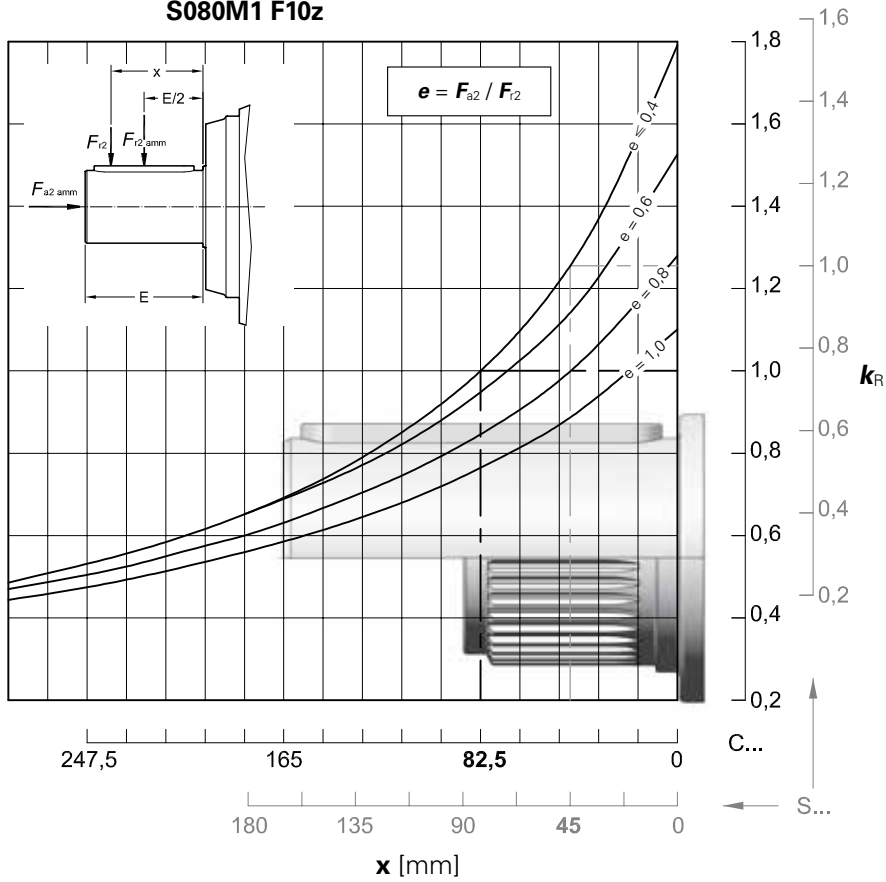


$m_p$	$z_p$	$x$	A $\varnothing$ h9	Code
14	11	0,5	194,5	<b>,R012FA</b>
12	12	0,5	179	<b>,R012EB</b>
12	13	0,5	191	<b>,R012EC</b>
10	14	0,5	169	<b>,R012DD</b>
10	15	0,5	179	<b>,R012DE</b>
10	16	0,5	189	<b>,R012DF</b>

# 022A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

Output side: C100M1 F10z  
S080M1 F10z

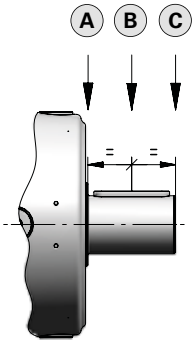


$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	106 000	132 000	118 000	170 000
22 400	100 000	125 000	118 000	160 000
28 000	95 000	118 000	112 000	150 000
35 500	90 000	112 000	100 000	140 000
45 000	80 000	100 000	95 000	132 000
56 000	75 000	95 000	90 000	125 000
71 000	71 000	90 000	85 000	112 000
90 000	67 000	85 000	75 000	106 000
112 000	63 000	80 000	71 000	100 000
140 000	60 000	75 000	67 000	95 000
180 000	53 000	67 000	63 000	85 000
224 000	50 000	63 000	60 000	80 000
280 000	47 500	60 000	56 000	75 000
355 000	45 000	56 000	50 000	71 000
450 000	42 500	53 000	47 500	67 000
560 000	37 500	47 500	45 000	60 000
710 000	35 500	45 000	42 500	56 000
900 000	33 500	42 500	37 500	53 000
1 120 000	31 500	40 000	35 500	50 000
1 400 000	30 000	37 500	33 500	47 500
1 800 000	26 500	33 500	31 500	42 500
2 240 000	25 000	31 500	30 000	40 000
2 800 000	23 600	30 000	28 000	37 500
max	106 000	132 000	118 000	170 000



# 022A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

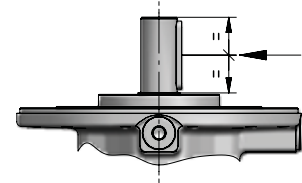
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.







$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.



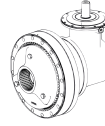


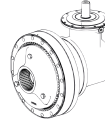

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	5 600	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360
1 120 000	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240
1 400 000	4 750	4 000	3 550	2 800	2 360	2 000
1 800 000	4 500	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900
2 240 000	4 000	3 550	3 000	2 500	2 000	1 700
2 800 000	3 750	3 150	2 800	2 240	1 900	1 600
3 550 000	3 550	3 000	2 500	2 120	1 800	1 500
4 500 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 600	1 400
5 600 000	3 000	2 650	2 240	1 800	1 500	1 320
7 100 000	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180
9 000 000	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120
11 200 000	2 360	2 000	1 700	1 400	1 180	1 000
14 000 000	2 240	1 900	1 600	1 320	1 120	950
18 000 000	2 000	1 700	1 500	1 250	1 000	850
22 400 000	1 900	1 600	1 400	1 120	950	800
28 000 000	1 800	1 500	1 250	1 060	900	750
35 500 000	1 600	1 400	1 180	1 000	800	710
45 000 000	1 500	1 320	1 120	900	750	630



## Data and performance summary

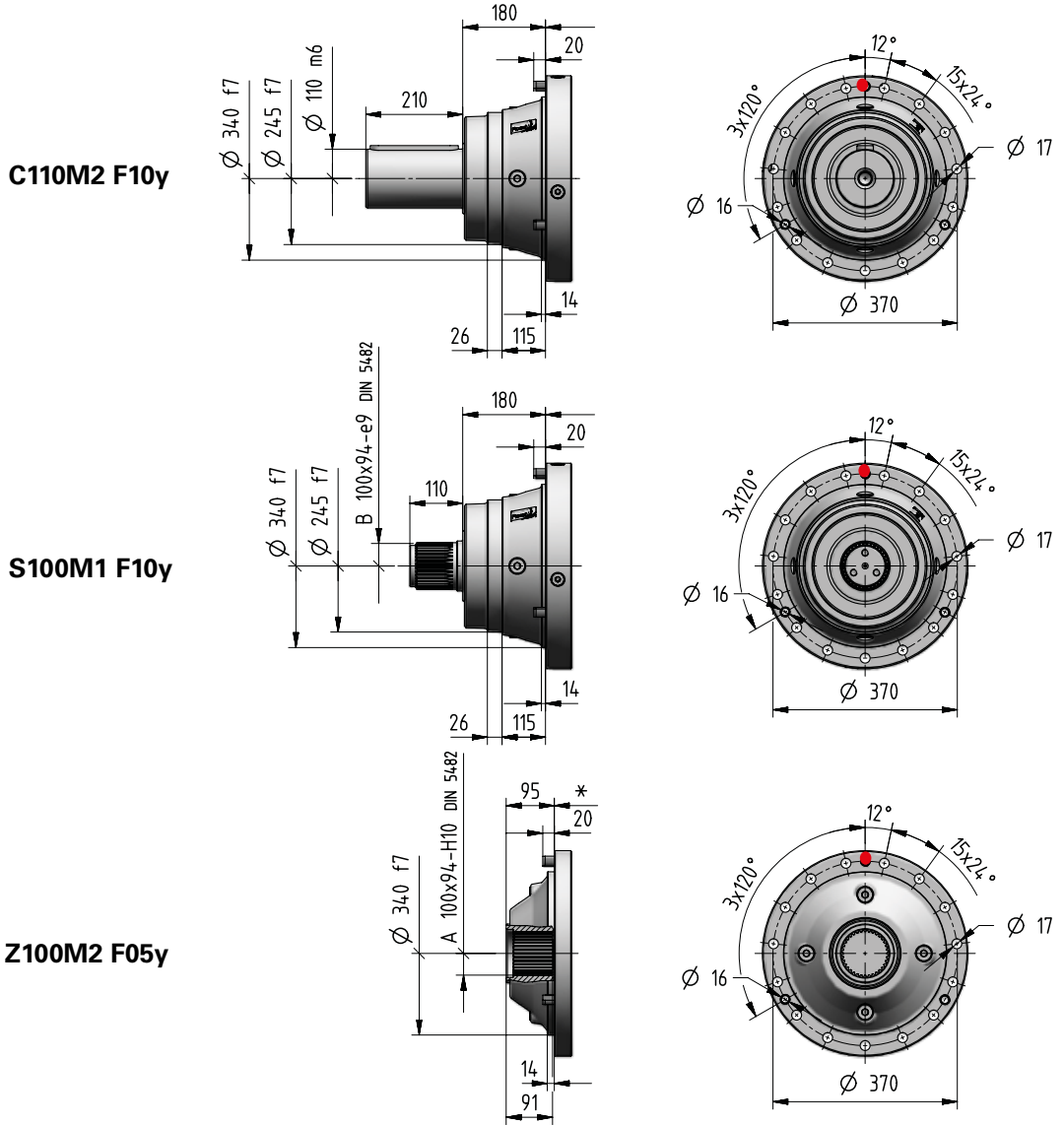
			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt$ [kW] at				$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt$ [kW] at		
			$n_1\ min^{-1}$					$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$							$n_1\ min^{-1}$										
			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$				$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$									
$i_N$	$i_{drt}$	1 400	900	500				1 400	900	500				1 400	900	500									
<b>1EL</b>	4,25	<b>4,09</b>	342	220	122	31 500	2 000	45	-	-				180	<b>178</b>	7,87	5,06	2,81	31 500	2 800	20	30	40		
	5	<b>5,25</b>	12 590	14 370	17 140	37 500	2 800	33,5	-	-				200	<b>211</b>	6,63	4,26	2,37	31 500	2 800	15	22,4	30		
<b>2EL</b>	14	<b>14,4</b>	97,3	62,5	34,7	31 500	2 240	35,5	53	71				250	<b>251</b>	5,58	3,59	1,99	31 500	3 150					
			18 350	20 960	23 090	37 500	2 800	26,5	40	53				280	<b>297</b>	4,71	3,03	1,68	31 500	3 150					
	16	<b>17,1</b>	82,0	52,7	29,3	31 500	2 240				315	<b>318</b>	4,40	2,83	1,57	31 500	3 150								
			19 320	22 060	23 330	37 500	3 150				355	<b>344</b>	4,07	2,62	1,45	28 000	3 150								
	18	<b>18,5</b>	75,8	48,7	27,1	28 000	2 240				400	<b>377</b>	3,71	2,39	1,33	31 500	3 150								
			18 010	18 500	19 180	37 500	2 800				450	<b>443</b>	3,16	2,03	1,13	31 500	3 150								
	22,4	<b>21,7</b>	64,6	41,6	23,1	31 500	2 240				500	<b>479</b>	2,93	1,88	1,04	31 500	3 150								
			20 750	22 840	23 680	37 500	3 550				560	<b>562</b>	2,49	1,60	0,890	31 500	3 150								
	25	<b>25,4</b>	55,1	35,4	19,7	31 500	2 240				630	<b>659</b>	2,12	1,36	0,758	31 500	3 150								
			20 470	21 030	21 800	37 500	3 550				710	<b>713</b>	1,96	1,26	0,702	31 500	3 150								
<b>3EL</b>	28	<b>27,8</b>	50,4	32,4	18,0	28 000	2 240				800	<b>836</b>	1,67	1,08	0,598	31 500	3 150								
			18 460	18 970	19 670	37 500	3 550				900	<b>876</b>	1,60	1,03	0,571	31 500	3 150								
	31,5	<b>31,2</b>	44,8	28,8	16,0	24 540	2 240				1000	<b>1028</b>	1,36	0,876	0,486	31 500	3 150								
			14 950	15 360	15 930	35 500	3 550				1120	<b>1206</b>	1,16	0,746	0,414	31 500	3 150								
	35,5	<b>32,6</b>	42,9	27,6	15,3	28 000	2 240				1250	<b>1263</b>	1,11	0,713	0,396	31 500	3 150								
			18 650	19 160	19 860	37 500	3 550				1400	<b>1482</b>	0,944	0,607	0,337	31 500	3 150								
	40	<b>40,1</b>	34,9	22,4	12,5	28 000	2 240				1600	<b>1621</b>	0,864	0,555	0,308	28 000	3 150								
			18 880	19 400	20 120	37 500	3 550				2000	<b>1902</b>	0,736	0,473	0,263	28 000	3 150								
	50	<b>50,6</b>	27,7	17,8	9,88	31 500	2 500	25	37,5	50				2240	<b>2338</b>	0,599	0,385	0,214	28 000	3 150					
			23 410	24 060	24 940	37 500	2 800	19	29	37,5															

Data and performance summary

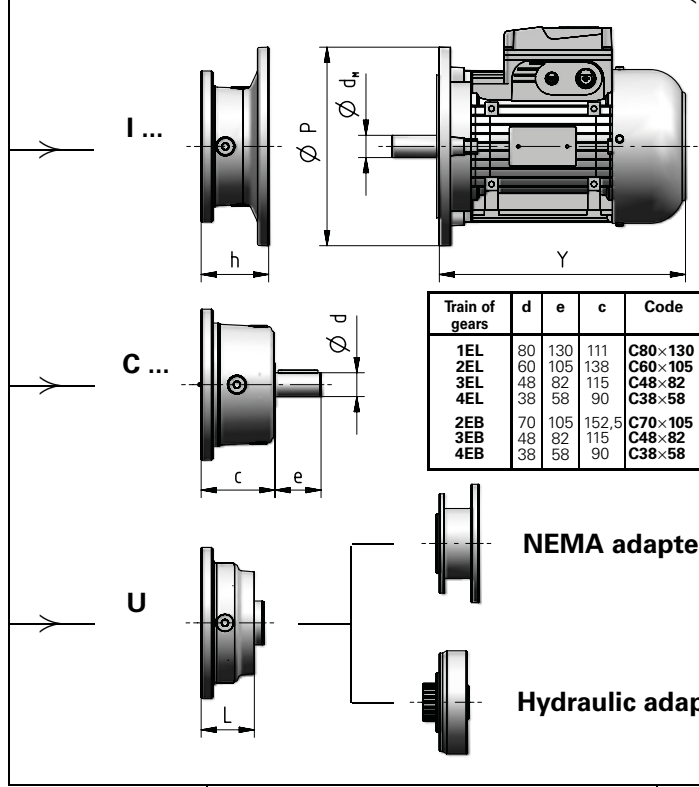
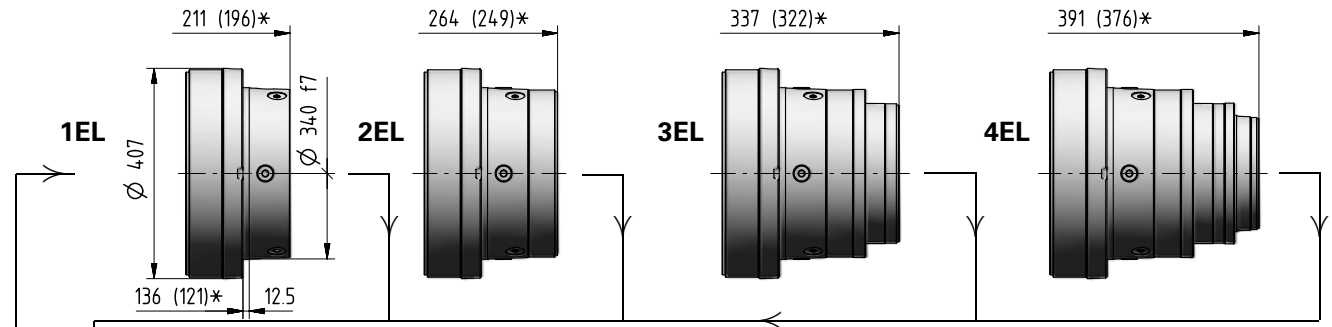
			$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt_{[kW]}$ at 20°C 40°C				$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$			$Pt_{[kW]}$ at 20°C 40°C	
			$n_1\ min^{-1}$					$n_1\ min^{-1}$																
			$i_N$	$i_{eff}$	1 400			900	500	1 400					900	500	1 400			900	500			
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 16 570	88,0 18 920	48,9 22 560	30 000 35 500	1 400 1 800	33,5 25	-	-			160	<b>150</b>	9,32 25 030	5,99 25 990	3,33 28 410	31 500 45 000	2 800 3 550	18 14	27,2 21,2	36,5 28		
	12,5	<b>13,1</b>	107 17 350	68,6 18 120	38,1 18 780	28 000 35 500	1 400 1 800	-	-	-			180	<b>178</b>	7,86 25 290	5,05 26 670	2,81 29 150	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-		
	16	<b>16,6</b>	84,6 17 890	54,4 18 380	30,2 19 050	28 000 35 500	1 400 1 800	-	-	-			200	<b>190</b>	7,35 25 400	4,73 26 940	2,63 29 450	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-		
	20	<b>21</b>	66,7 18 150	42,9 18 650	23,8 19 330	28 000 35 500	1 400 1 800	-	-	-			224	<b>226</b>	6,19 25 860	3,98 27 650	2,21 30 220	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-		
	25	<b>26,2</b>	53,3 16 810	34,3 18 900	19,0 19 600	25 000 30 000	1 400 1 800	-	-	-			250	<b>240</b>	5,83 26 100	3,75 27 910	2,08 30 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-		
	35,5	<b>36</b>	38,9 14 770	25,0 16 860	13,9 20 110	24 370 30 000	2 240 2 800	22,4 17	33,5 25,7	45 34,5			-	280	<b>285</b>	4,91 26 790	3,16 28 640	1,75 31 300	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-		-
<b>3EB</b>	40	<b>42,7</b>	32,8 17 520	21,1 20 010	11,7 23 870	28 920 35 500	2 240 2 800	-	-	-	315	<b>305</b>	4,59 27 060	2,95 28 930	1,64 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	45	<b>46,2</b>	30,3 18 950	19,5 19 570	10,8 20 290	28 000 38 700	2 240 2 800	-	-	-	355	<b>362</b>	3,87 27 770	2,49 29 690	1,38 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	50	<b>54,1</b>	25,9 22 230	16,6 24 160	9,23 25 040	31 500 45 000	2 240 2 800	-	-	-	400	<b>424</b>	3,30 28 450	2,12 30 410	1,18 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	56	<b>58,2</b>	24,0 19 160	15,5 19 850	8,59 20 580	28 000 38 700	2 240 2 800	-	-	-	450	<b>459</b>	3,05 28 780	1,96 30 040	1,09 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	63	<b>63,6</b>	22,0 21 650	14,2 22 240	7,87 23 060	31 500 42 500	2 240 2 800	-	-	-	500	<b>531</b>	2,64 29 420	1,70 31 460	0,942 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	71	<b>68,3</b>	20,5 22 480	13,2 24 500	7,32 25 400	31 500 45 000	2 240 2 800	-	-	-	560	<b>573</b>	2,44 29 640	1,57 30 480	0,872 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	80	<b>80,2</b>	17,5 21 960	11,2 22 560	6,24 23 390	31 500 42 500	2 240 2 800	-	-	-	630	<b>632</b>	2,22 24 920	1,42 25 610	0,791 27 770	31 500 42 500	2 800 3 550	-	-	-				
	90	<b>86,6</b>	16,2 23 540	10,4 24 860	5,77 26 140	31 500 38 700	2 240 2 800	-	-	-	710	<b>673</b>	2,08 29 940	1,34 31 230	0,743 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	100	<b>102</b>	13,8 22 280	8,85 22 890	4,92 23 740	31 500 42 500	2 240 2 800	-	-	-	800	<b>827</b>	1,69 30 240	1,09 31 070	0,605 31 500	31 500 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	112	<b>111</b>	12,6 20 100	8,10 20 660	4,50 21 580	28 000 45 000	2 240 2 800	-	-	-	900	<b>864</b>	1,62 25 180	1,04 26 920	0,579 28 000	28 000 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	125	<b>127</b>	11,0 19 860	7,08 22 680	3,93 24 060	29 180 35 500	2 240 2 800	-	-	-	1000	<b>971</b>	1,44 25 590	0,927 27 110	0,515 29 630	31 500 42 500	2 800 3 550	-	-	-				
	140	<b>139</b>	10,1 20 380	6,48 20 940	3,60 22 320	28 000 38 700	2 240 2 800	-	-	-	1120	<b>1061</b>	1,32 25 980	0,848 27 780	0,471 28 000	28 000 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	160	<b>163</b>	8,58 20 580	5,52 21 150	3,07 22 870	28 000 45 000	2 240 2 800	-	-	-	1250	<b>1246</b>	1,12 26 620	0,722 28 000	0,401 28 000	28 000 45 000	2 800 3 550	-	-	-				
	200	<b>200</b>	6,98 20 840	4,49 21 590	2,49 22 560	28 000 45 000	2 240 2 800	-	-	-	1600	<b>1531</b>	0,915 24 000	0,588 25 340	0,327 27 700	28 000 45 000	2 800 3 550	-	-	-				

# 031A - Dimensions

5



kg	Input options Code											Output options (Δ) Code				
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	Z...
1EL	-	-	-	-	-	200	200	200	210	220	220	220	-	-	+0	-57
2EL	-	-	-	-	230	230	230	240	250	250	250	240	-			
3EL	-	-	-	240	240	250	250	250	259	-	-	240	237			
4EL	240	240	240	240	240	250	250	-	-	-	-	240	239			
2EB	-	-	-	-	340	360	360	360	370	380	380	374	-	340		
3EB	-	-	-	270	280	280	280	280	289	-	-	274	267	260		
4EB	260	260	260	260	260	270	270	-	-	-	-	258	259	250		



Train of gears	d	e	c	Code
1EL	80	130	111	C80×130
2EL	60	105	138	C60×105
3EL	48	82	115	C48×82
4EL	38	58	90	C38×58
2EB	70	105	152,5	C70×105
3EB	48	82	115	C48×82
4EB	38	58	90	C38×58

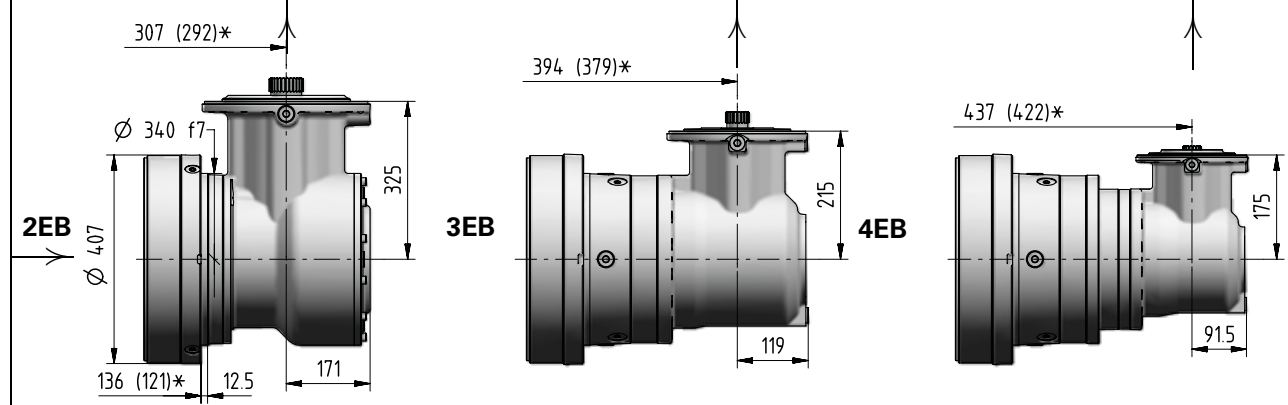
Motor size	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears								Code
		1)	1)	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB		
71	114×160	216	278	-	-	-	52	-	-	52	I14×160	
80	119×200	233	302	-	-	-	72	-	-	72	I19×200	
90	124×200	287	366	-	-	-	72	-	-	72	I24×200	
100	128×250	310	405	-	-	103	82	-	103	82	I28×250	
112	128×250	336	435	-	-	103	82	-	103	82	I28×250	
132	138×300	445	553	-	133,5	120	102	133,5	120	102	I38×300	
160	142×350	573	640	111	159	153	135	159	153	135	I42×350	
180	148×350	613	734	111	159	153	135	159	153	135	I48×350	
200	155×400	654	734	111	159	153	-	159	153	-	I55×400	
225	160×450	710	-	141	189	183	-	189	183	-	I60×450	
250	165×550	735	-	141	189	-	-	189	-	-	I65×550	
280	175×550	819	-	141	189	-	-	189	-	-	I75×550	

1) Values valid for brake motors; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Hydraulic adapter

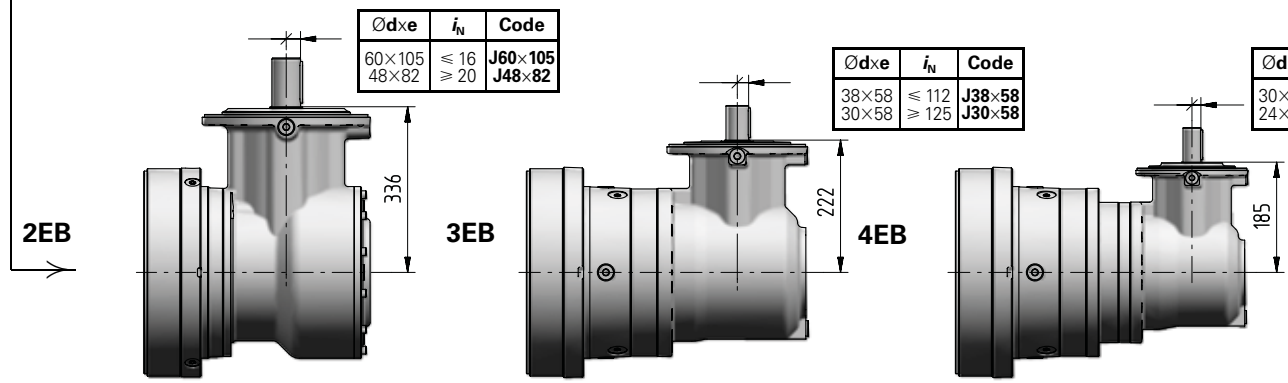
Train of gears	L	Code
3EL	62	ch.7
4EL	64	
3EB	62	ch.7
4EB	64	



∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
60×105	≦ 16	J60×105
48×82	≧ 20	J48×82

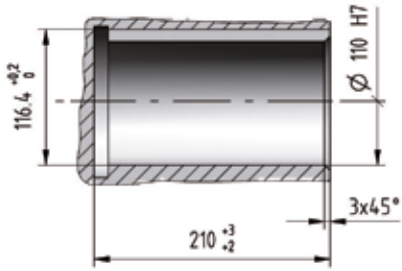
∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≦ 112	J38×58
30×58	≧ 125	J30×58

∅d×e	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≦ 280	J30×58
24×50	≧ 315	J24×50

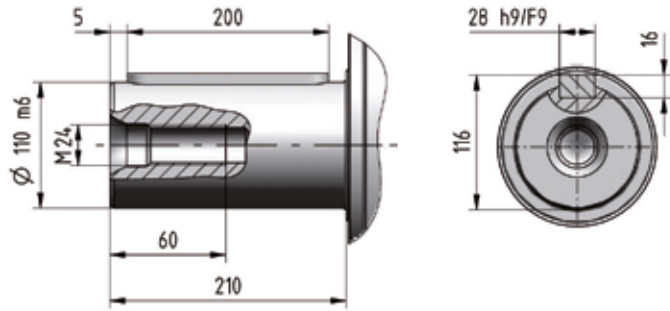


# 031A - Output side details

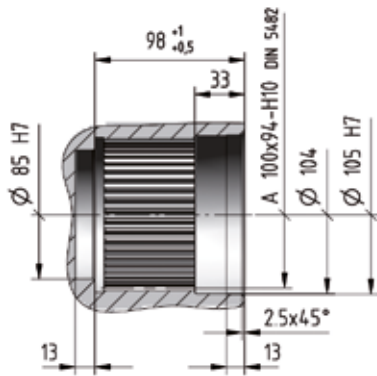
## Suggested mating dimensions



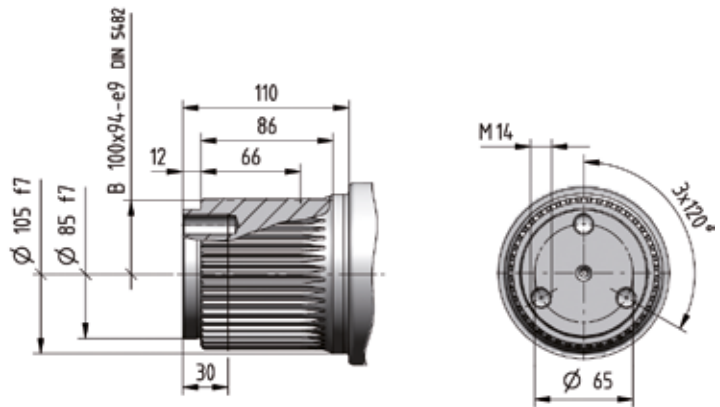
## C110M2



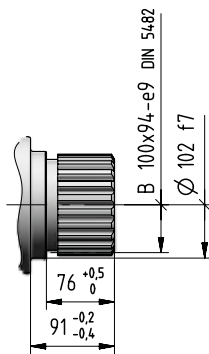
## Suggested mating dimensions



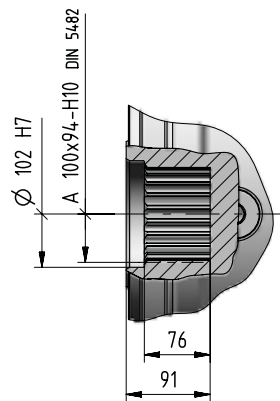
## S100M1



## Suggested mating dimensions



## Z100M2



5

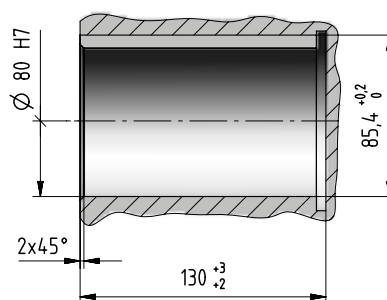
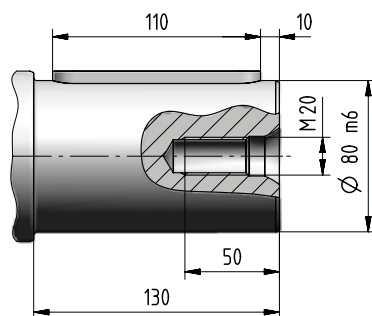
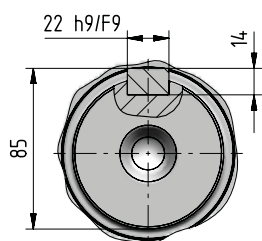
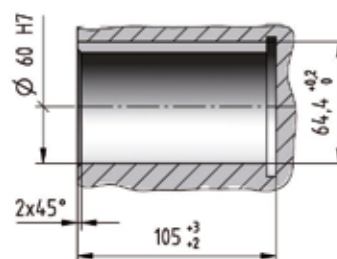
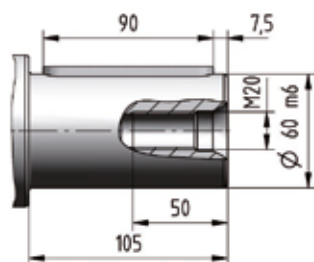
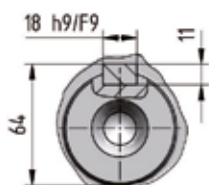
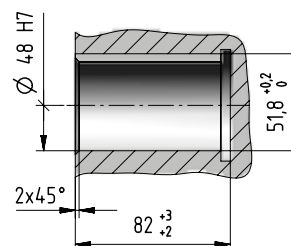
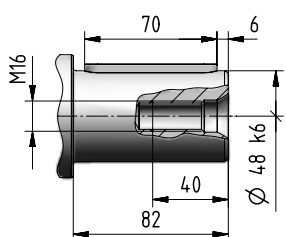
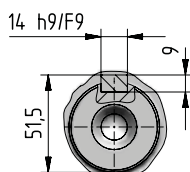
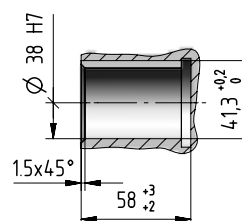
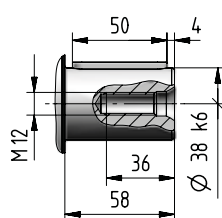
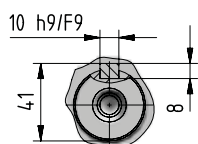
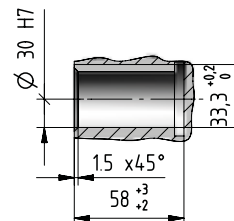
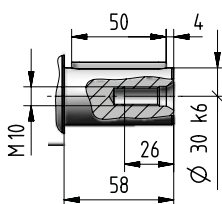
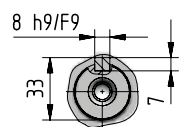
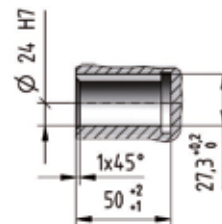
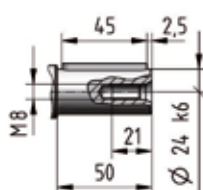
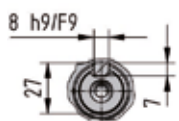
This page is intentionally left blank.



# 031A - Input side details

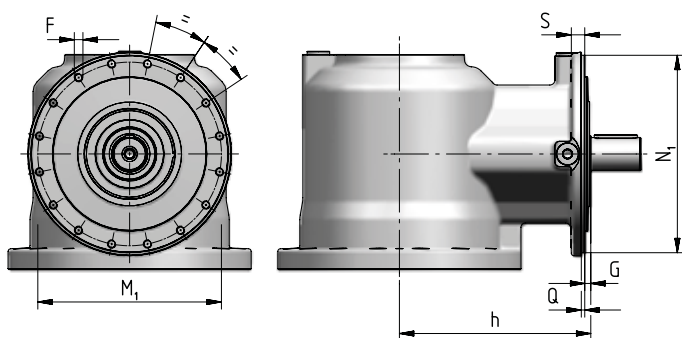
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



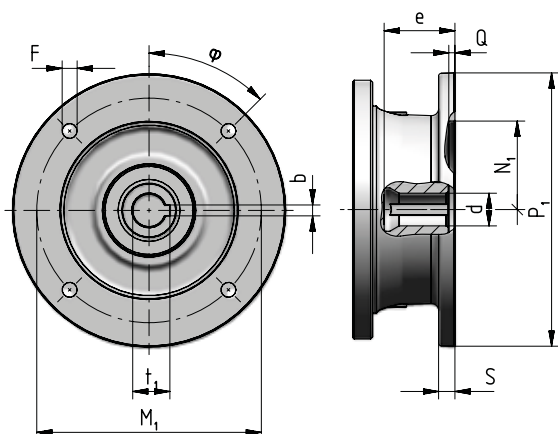
5

## Bevel helical input flange



Train of gears	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>2EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>3EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

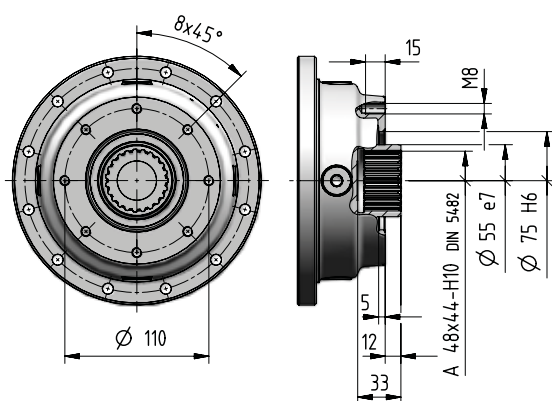
## IEC electric motor adapter



Motor size	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
<b>B5</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

5

## Universal flange adapter



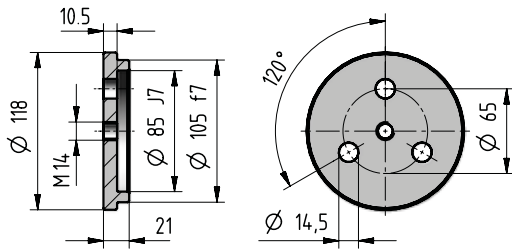
For more information see ch. 8.7.

# 031A - Accessories

## Stop washer



[  included ]

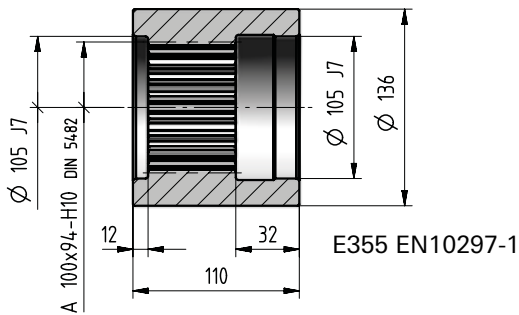


Code: **,SW100**

## Splined bush



[   included ]

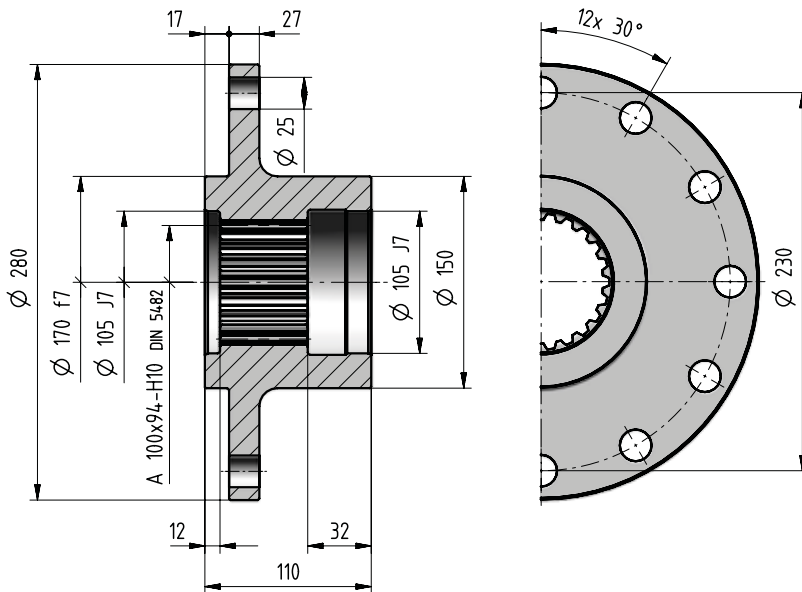


Code: **,SB100**

## Wheel flange



[   included ]



Code: **,WF100**

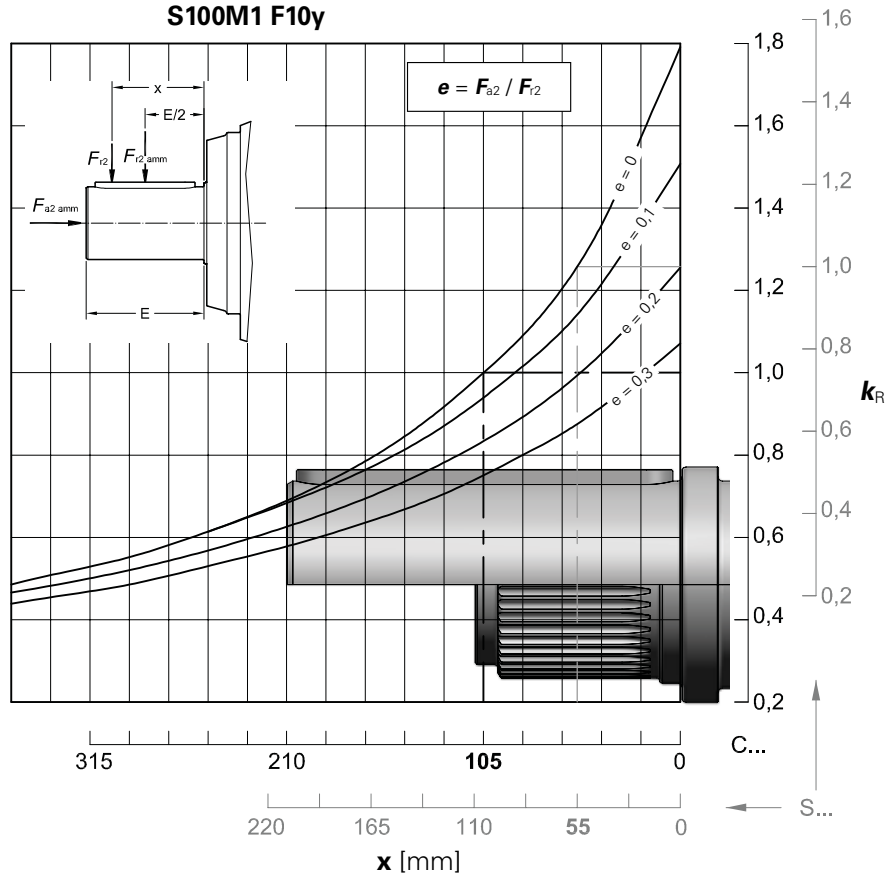
kg	Accessories		
	,SW100	,SB100	,WF100
	1,2	7	18,4

This page is intentionally left blank.

# 031A - Radial loads $F_{r2}$ [N] end axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

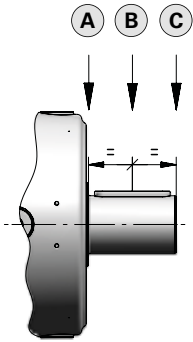
Output side: C110M2 F10y  
S100M1 F10y



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	140 000	180 000	160 000	212 000
22 400	132 000	170 000	160 000	200 000
28 000	125 000	160 000	150 000	190 000
35 500	118 000	150 000	140 000	180 000
45 000	112 000	140 000	132 000	160 000
56 000	100 000	132 000	118 000	150 000
71 000	95 000	118 000	112 000	140 000
90 000	90 000	112 000	106 000	132 000
112 000	85 000	106 000	100 000	125 000
140 000	80 000	100 000	90 000	118 000
180 000	71 000	90 000	85 000	106 000
224 000	67 000	85 000	80 000	100 000
280 000	63 000	80 000	75 000	95 000
355 000	60 000	75 000	71 000	90 000
450 000	56 000	71 000	63 000	80 000
560 000	50 000	63 000	60 000	75 000
710 000	47 500	60 000	56 000	71 000
900 000	45 000	56 000	53 000	67 000
1 120 000	42 500	53 000	50 000	63 000
1 400 000	40 000	50 000	45 000	60 000
1 800 000	35 500	45 000	42 500	53 000
2 240 000	33 500	42 500	40 000	50 000
2 800 000	31 500	40 000	37 500	47 500
max	140 000	180 000	160 000	212 000

# 031A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

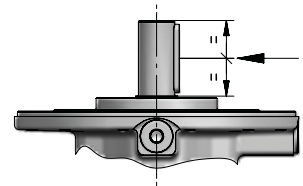
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears						
	2EB			3EB		4EB	
	$i_N \leq 22,4$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$
900 000	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900





## Data and performance summary

Image	$L_h = 10\,000\text{ h}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$							
	$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\text{ min}^{-1}$					$Pt\text{ (kW) at}$					$i_N$	$i_{eff}$	$n_1\text{ min}^{-1}$			$Pt\text{ (kW) at}$		
			$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$				20°C		40°C					$n_2\text{ min}^{-1}$	$M_{N2}\text{ N m}$		20°C		40°C
		1 400	900	500																
<b>1EL</b>	4,25	<b>4,18</b>	335 18 590	215 21 230	120 25 320	45 000 53 000	2 000 2 800	56 42,5	-	-										
	5	<b>4,89</b>	286 19 110	184 21 820	102 26 030	40 000 53 000	2 000 2 800													
<b>2EL</b>	14	<b>14,7</b>	95,2 27 120	61,2 30 960	34,0 35 090	45 000 53 000	2 240 2 800	42,5 31,5	63 47,5	85 63										
	18	<b>17,5</b>	80,2 28 270	51,6 32 280	28,6 35 470	45 000 53 000	2 240 2 800													
	20	<b>20,4</b>	68,6 27 980	44,1 28 750	24,5 29 810	40 000 53 000	2 240 3 150													
	22,4	<b>22,1</b>	63,2 29 530	40,7 31 560	22,6 32 720	45 000 53 000	2 240 3 550													
	25	<b>25,9</b>	54,1 28 400	34,8 29 180	19,3 30 250	40 000 53 000	2 240 3 550													
	28	<b>28,7</b>	48,8 28 580	31,4 29 360	17,4 30 440	40 000 53 000	2 240 3 550													
	31,5	<b>30,4</b>	46,1 24 460	29,6 25 130	16,5 26 050	40 000 50 000	2 240 3 550													
	35,5	<b>37,3</b>	37,5 17 870	24,1 18 360	13,4 19 040	29 330 42 500	2 240 3 550													
	50	<b>51,7</b>	27,1 35 380	17,4 36 570	9,66 37 910	45 000 53 000	2 500 2 800	30 22,4	45 33,5	60 45										
	63	<b>61,4</b>	22,8 35 960	14,7 36 950	8,14 38 310	45 000 53 000	2 800 3 550													
71	<b>72,9</b>	19,2 36 340	12,4 37 340	6,86 38 710	45 000 53 000	2 800 3 550														
80	<b>77,9</b>	18,0 36 490	11,6 37 500	6,42 38 940	45 000 53 000	2 800 4 000														
90	<b>92,4</b>	15,2 36 880	9,74 37 890	5,41 39 960	45 000 53 000	2 800 4 000														
100	<b>108</b>	12,9 37 240	8,30 38 270	4,61 40 940	45 000 53 000	2 800 4 000														
112	<b>117</b>	11,9 34 020	7,68 34 960	4,27 36 240	45 000 53 000	2 800 4 000														
125	<b>127</b>	11,0 31 300	7,10 32 160	3,94 34 280	40 000 53 000	2 800 4 000														
140	<b>138</b>	10,2 34 360	6,54 35 300	3,63 36 600	45 000 53 000	2 800 4 000														
160	<b>169</b>	8,28 34 800	5,32 35 750	2,96 37 070	45 000 53 000	2 800 4 000														
180	<b>178</b>	7,85 31 960	5,05 33 020	2,81 36 090	40 000 53 000	2 800 4 000														
200	<b>198</b>	7,08 32 170	4,55 33 540	2,53 36 660	40 000 53 000	2 800 4 000														
224	<b>219</b>	6,39 32 370	4,11 34 060	2,28 36 600	40 000 53 000	2 800 4 000														
250	<b>232</b>	6,03 27 710	3,88 28 470	2,16 29 510	40 000 50 000	2 800 4 000														
<b>4EL</b>	180	<b>182</b>	7,69 38 440	4,95 40 510	2,75 44 280	45 000 53 000	2 800 3 150	22,4 17	33,5 25,7	45 34,5										
	200	<b>216</b>	6,48 38 880	4,17 41 570	2,32 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	250	<b>256</b>	5,46 39 900	3,51 42 660	1,95 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	280	<b>274</b>	5,11 40 310	3,29 43 090	1,83 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	315	<b>304</b>	4,60 40 950	2,96 43 780	1,64 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	355	<b>325</b>	4,31 41 370	2,77 44 230	1,54 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	400	<b>386</b>	3,63 42 450	2,33 45 000	1,30 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	450	<b>453</b>	3,09 43 490	1,99 45 000	1,10 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	500	<b>489</b>	2,86 44 010	1,84 45 000	1,02 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	560	<b>556</b>	2,52 44 870	1,62 45 000	0,899 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	630	<b>595</b>	2,35 44 950	1,51 45 000	0,841 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	710	<b>706</b>	1,98 45 000	1,28 45 000	0,709 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	800	<b>828</b>	1,69 45 000	1,09 45 000	0,604 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	900	<b>895</b>	1,56 38 540	1,01 40 110	0,559 43 840	45 000 53 000	3 150 4 000													
	1000	<b>1051</b>	1,33 38 920	0,857 41 100	0,476 44 920	45 000 53 000	3 150 4 000													
	1120	<b>1160</b>	1,21 38 060	0,776 39 530	0,431 40 000	40 000 53 000	3 150 4 000													
	1250	<b>1291</b>	1,08 39 660	0,697 42 400	0,387 45 000	45 000 53 000	3 150 4 000													
	1400	<b>1361</b>	1,03 38 440	0,661 40 000	0,367 40 000	40 000 53 000	3 150 4 000													
1600	<b>1509</b>	0,928 40 000	0,596 40 000	0,331 40 000	40 000 53 000	3 150 4 000														
1800	<b>1673</b>	0,837 39 080	0,538 40 000	0,299 40 000	40 000 53 000	3 150 4 000														

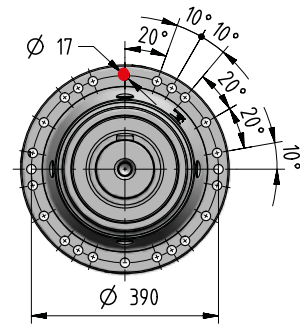
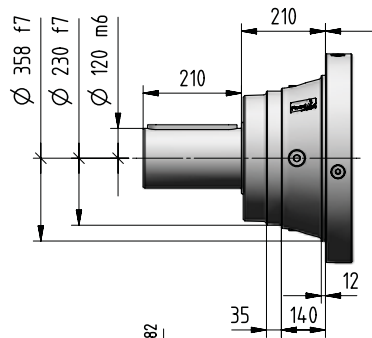


## Data and performance summary

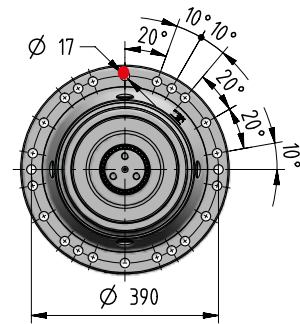
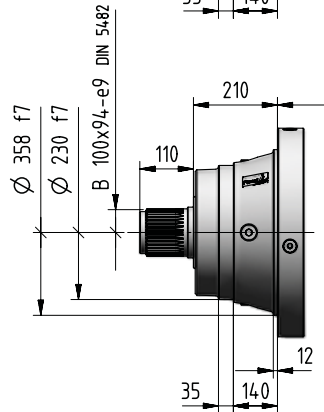
		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$Pt$ (kW) at 20°C 40°C									
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{N2max}$ $M_{2max}$ N m	$n_{1max}$ $n_{1peak}$ min <sup>-1</sup>	$L_h = 10\ 000\ h$												
		$n_2\ min^{-1}$							$n_1\ min^{-1}$												
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500				$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500									
<b>2EB</b>	10	<b>10,5</b>	134 17 750	86,1 20 260	47,8 24 170	30 420 36 500	1 400 1 800	33,5 25	-	-	<b>4EB</b>	160	<b>153</b>	9,12 31 750	5,86 36 260	3,26 43 150	45 000 63 000	2 800 3 550	20 15	30 22,4	40 30
	12,5	<b>12,2</b>	115 20 750	73,6 23 690	40,9 28 260	35 570 42 500	1 400 1 800					180	<b>182</b>	7,69 37 680	4,94 40 520	2,75 44 280	45 000 67 000	2 800 3 550			
	16	<b>15,4</b>	90,8 20 950	58,4 23 920	32,4 28 530	33 670 40 000	1 400 1 800					200	<b>195</b>	7,19 38 600	4,62 40 930	2,57 44 710	45 000 53 000	2 800 3 550			
	20	<b>19,6</b>	71,6 21 490	46,0 24 540	25,6 26 380	29 160 35 500	1 400 1 800					224	<b>231</b>	6,06 39 280	3,90 42 000	2,16 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550			
	25	<b>24,4</b>	57,3 15 660	36,8 17 880	20,5 21 320	23 090 28 000	1 400 1 800					250	<b>246</b>	5,70 39 650	3,66 42 390	2,04 45 000	45 000 53 000	2 800 3 550			
	35,5	<b>36,8</b>	38,1 15 090	24,5 17 230	13,6 20 560	24 910 30 700	2 240 2 800	25 19	37,5 29	50 37,5		280	<b>271</b>	5,16 40 250	3,32 43 030	1,84 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550			
40	<b>43</b>	32,6 17 650	20,9 20 150	11,6 24 030	29 120 36 500	2 240 2 800				315	<b>311</b>	4,49 41 100	2,89 43 940	1,61 45 000	45 000 53 000	2 800 3 550					
50	<b>51</b>	27,4 20 940	17,6 23 910	9,80 28 520	34 560 42 500	2 240 2 800				355	<b>370</b>	3,79 42 180	2,43 45 000	1,35 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
56	<b>55,3</b>	25,3 22 720	16,3 25 940	9,03 30 940	37 500 46 200	2 240 2 800				400	<b>404</b>	3,47 34 950	2,23 36 650	1,24 38 000	40 000 60 000	2 800 3 550					
63	<b>64,7</b>	21,6 26 560	13,9 30 330	7,73 32 000	40 000 54 500	2 240 2 800				450	<b>434</b>	3,23 43 210	2,07 45 000	1,15 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
71	<b>71,7</b>	19,5 29 430	12,6 31 060	6,97 32 200	40 000 60 000	2 240 2 800				500	<b>507</b>	2,76 36 180	1,77 38 680	0,986 40 000	40 000 67 000	2 800 3 550					
80	<b>81,6</b>	17,2 26 860	11,0 30 670	6,13 32 460	40 000 54 500	2 240 2 800				560	<b>542</b>	2,58 41 240	1,66 45 000	0,922 45 000	45 000 67 000	2 800 3 550					
90	<b>90,5</b>	15,5 29 760	9,95 31 500	5,53 32 660	40 000 60 000	2 240 2 800				630	<b>634</b>	2,21 37 420	1,42 40 000	0,789 40 000	40 000 67 000	2 800 3 550					
100	<b>104</b>	13,5 28 130	8,69 31 260	4,83 33 240	37 750 46 200	2 240 2 800				710	<b>688</b>	2,04 37 920	1,31 38 970	0,727 42 130	45 000 61 500	2 800 3 550					
112	<b>115</b>	12,2 31 110	7,84 31 970	4,36 33 760	40 000 51 500	2 240 2 800				800	<b>845</b>	1,66 38 410	1,06 39 770	0,591 43 470	45 000 61 500	2 800 3 550					
125	<b>122</b>	11,5 26 630	7,41 27 360	4,11 28 370	40 000 50 000	2 240 2 800				900	<b>891</b>	1,57 37 450	1,01 38 480	0,561 40 000	40 000 60 000	2 800 3 550					
140	<b>143</b>	9,76 22 410	6,28 25 580	3,49 30 190	32 920 40 000	2 240 2 800				1000	<b>988</b>	1,42 40 000	0,911 40 000	0,506 40 000	40 000 67 000	2 800 3 550					
160	<b>152</b>	9,22 23 730	5,92 27 100	3,29 28 760	34 870 42 500	2 240 2 800				1120	<b>1095</b>	1,28 37 930	0,822 39 190	0,457 40 000	40 000 60 000	2 800 3 550					

# 043A - Dimensions

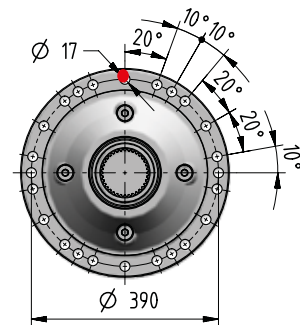
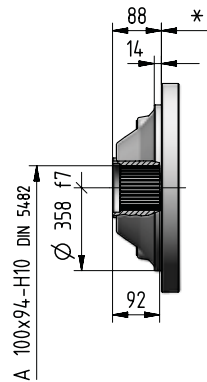
**C120M2 F10x**



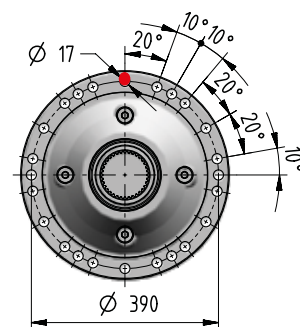
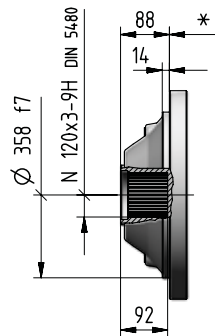
**S100M1 F10x**



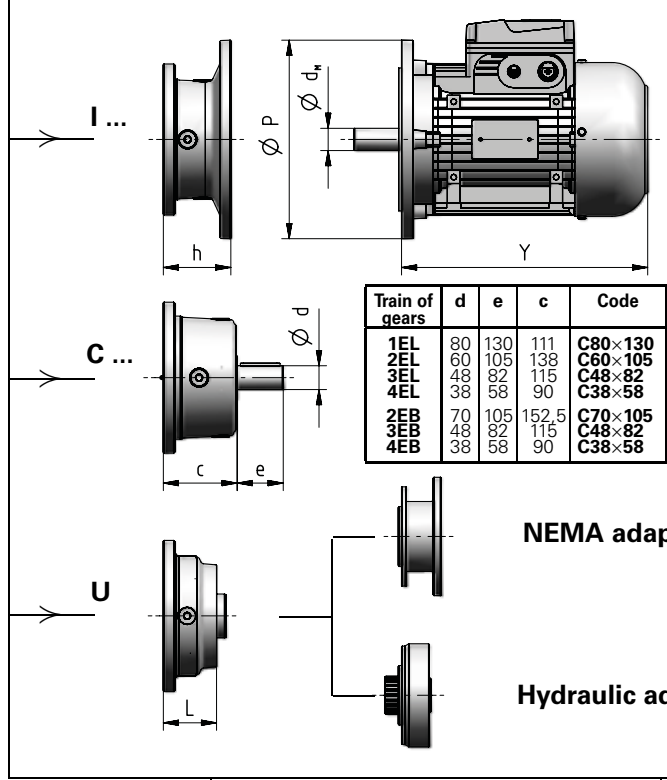
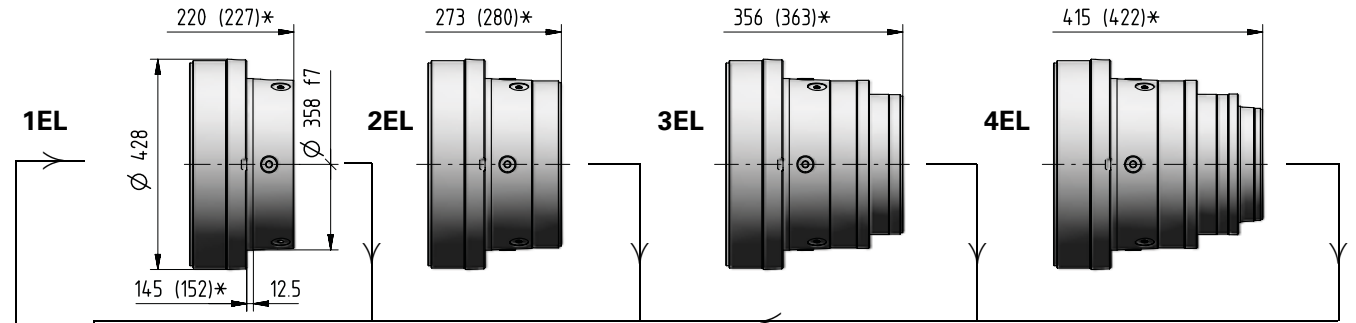
**Z100M2 F05x**



**Z120M2 F05x**



kg	Input Option Code											Output options (Δ) Code				
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...	C... S...	Z...
1EL	-	-	-	-	-	220	220	230	240	240	240	240	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	260	260	260	260	270	280	280	270	-	-	+0	-45
3EL	-	-	-	270	270	280	280	280	289	-	-	270	267	-	-	-
4EL	270	270	270	270	280	280	280	-	-	-	-	270	269	-	-	-
2EB	-	-	-	-	-	390	390	390	400	410	410	394	-	360	-	-
3EB	-	-	-	300	300	310	310	310	319	-	-	304	297	290	-	-
4EB	290	290	290	290	290	300	300	-	-	-	-	288	289	280	-	-



Motor size	d <sub>M</sub> ×P	Y		Train of gears							Code
		1)		1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	
71	114×160	216	278	-	-	-	52	-	-	52	I14×160
80	119×200	233	302	-	-	-	72	-	-	72	I19×200
90	124×200	287	366	-	-	-	72	-	-	72	I24×200
100	128×250	310	405	-	-	103	82	-	103	82	I28×250
112	128×250	336	435	-	-	103	82	-	103	82	I28×250
132	138×300	445	553	-	133,5	120	102	-	120	102	I38×300
160	142×350	573	640	111	159	153	135	159	153	135	I42×350
180	148×350	613	734	111	159	153	135	159	153	135	I48×350
200	155×400	654	734	111	159	153	-	159	153	-	I55×400
225	160×450	710	-	141	189	183	-	189	183	-	I60×450
250	165×550	735	-	141	189	-	-	189	-	-	I65×550
280	175×550	819	-	141	189	-	-	189	-	-	I75×550

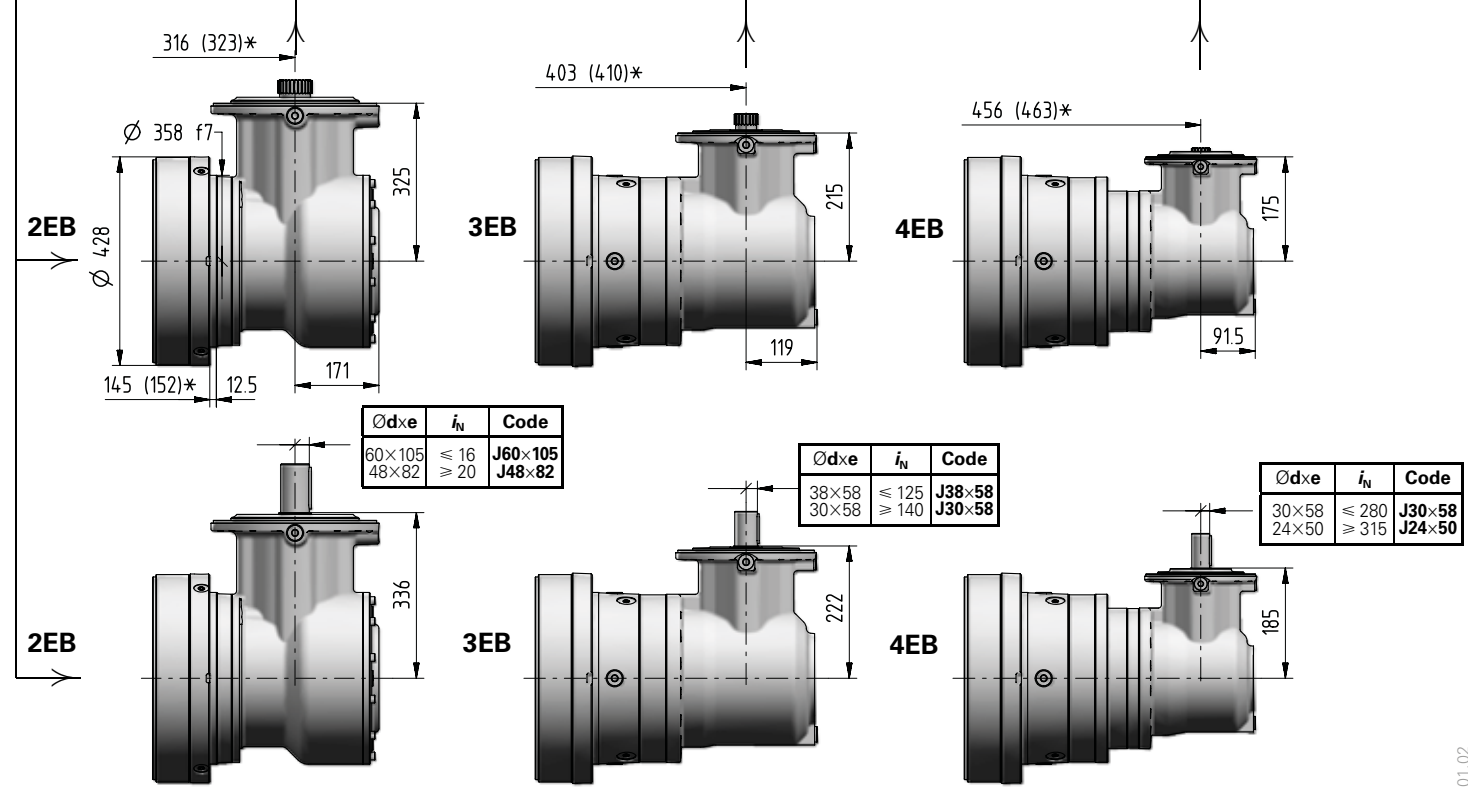
Train of gears	d	e	c	Code
1EL	80	130	111	C80×130
2EL	60	105	138	C60×105
3EL	48	82	115	C48×82
4EL	38	58	90	C38×58
2EB	70	105	152,5	C70×105
3EB	48	82	115	C48×82
4EB	38	58	90	C38×58

1) Values valid for brake motors; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Train of gears	L	Code
3EL	62	ch.7
4EL	64	
3EB	62	
4EB	64	

Hydraulic adapter



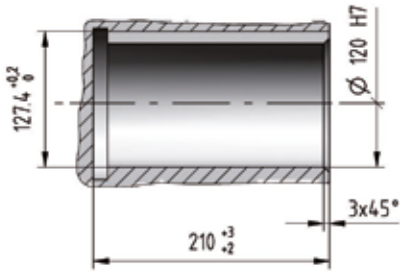
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
60×105	≤ 16	J60×105
48×82	≥ 20	J48×82

Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
38×58	≤ 125	J38×58
30×58	≥ 140	J30×58

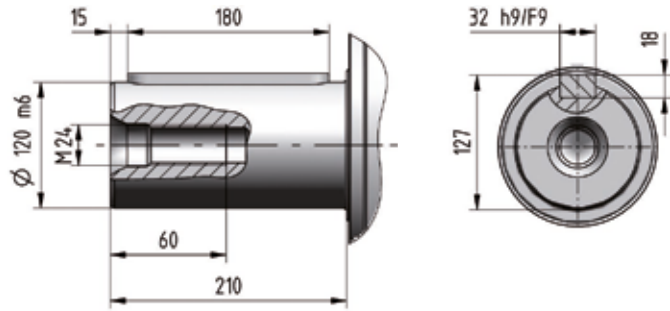
Ød×e	i <sub>N</sub>	Code
30×58	≤ 280	J30×58
24×50	≥ 315	J24×50

# 043A - Output side detail

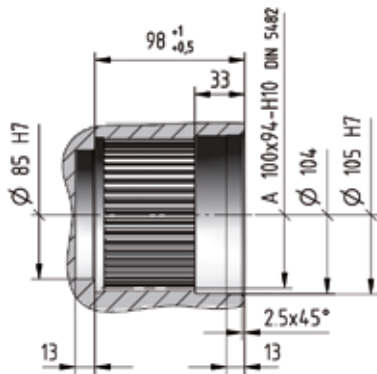
## Suggested mating dimensions



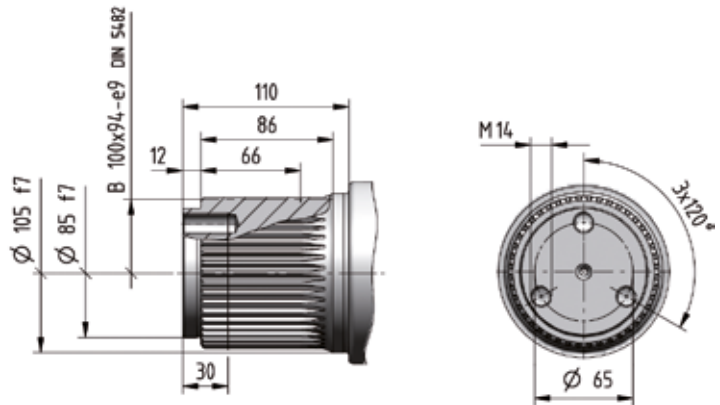
## C120M2



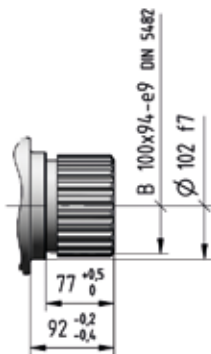
## Suggested mating dimensions



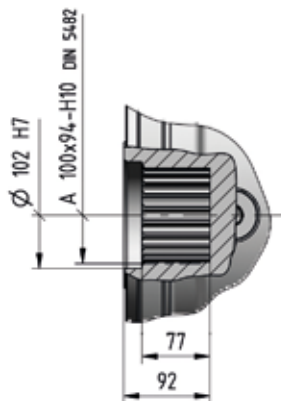
## S100M1



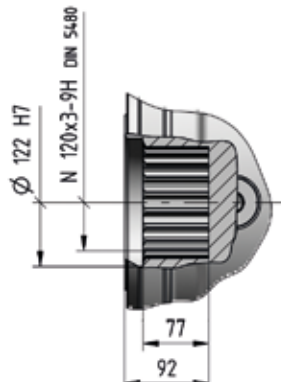
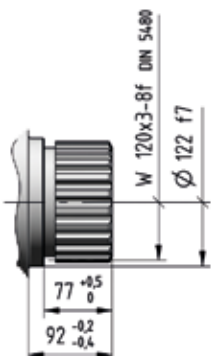
## Suggested mating dimensions



## Z100M2



## Z120M2

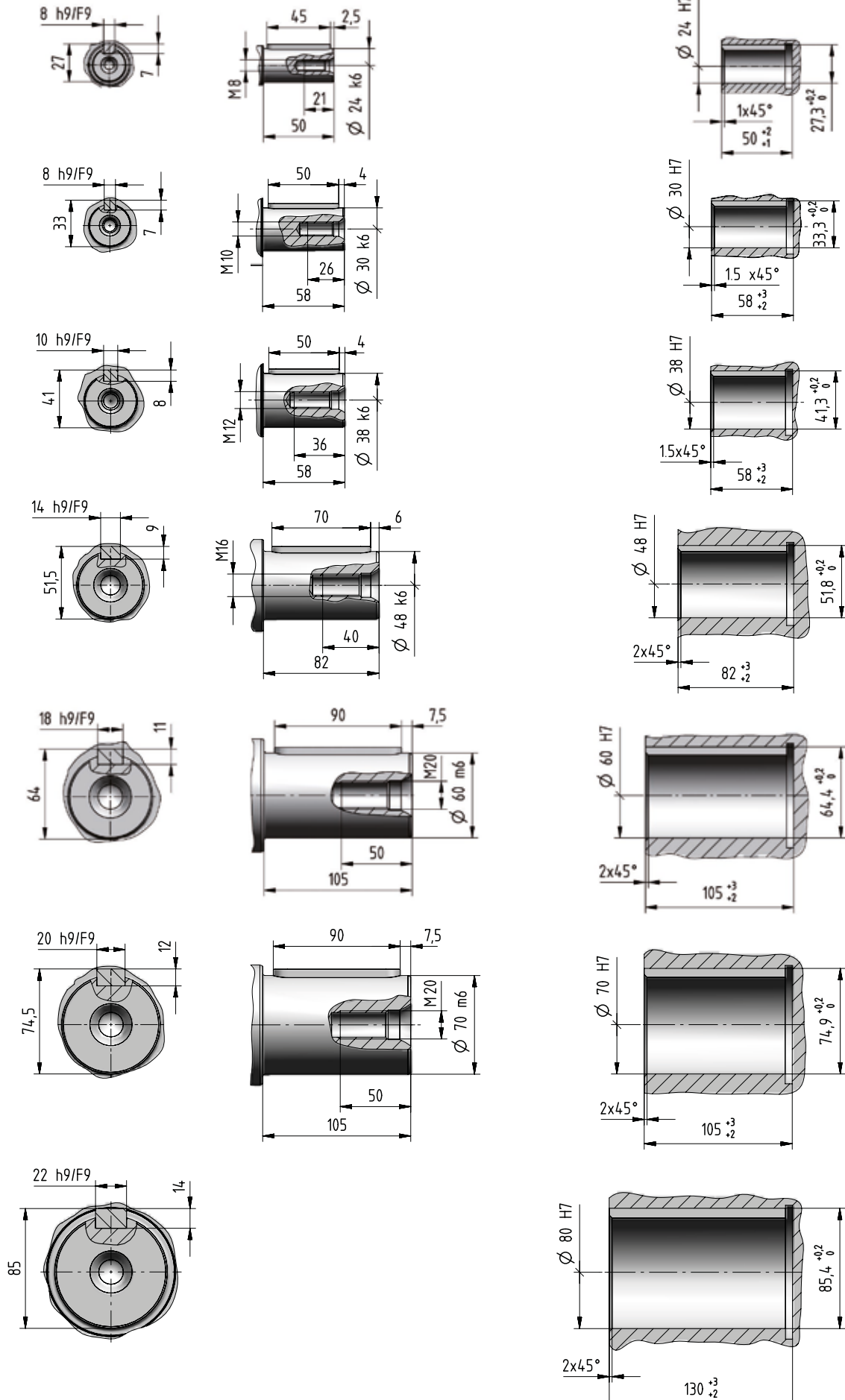


This page is intentionally left blank.

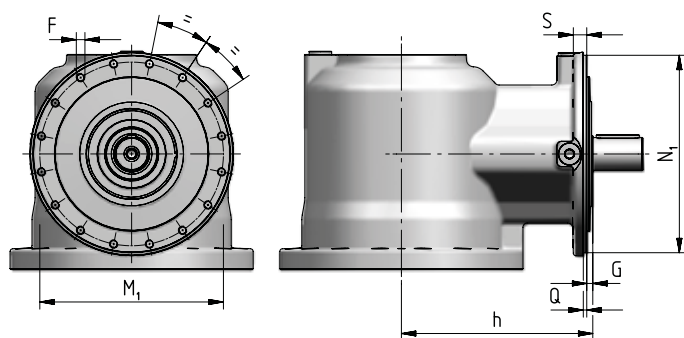
# 043A - Input side details

## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions

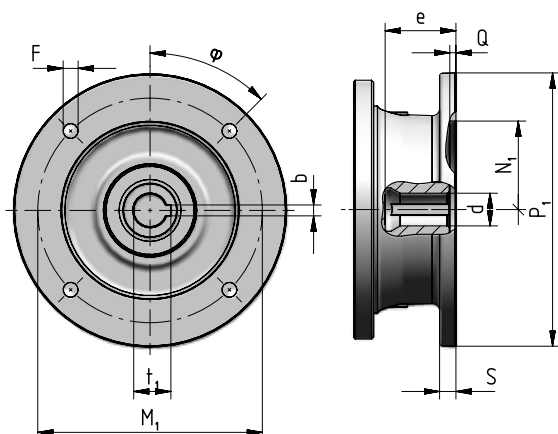


## Bevel helical input flange



Train of gear	N <sub>1</sub> ∅ h6	Q	G	h	S	M <sub>1</sub> ∅	F ∅
<b>2EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>3EB</b>	229	4	7	222	15	213	M10 (n. 16)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	121	M8 (n. 12)

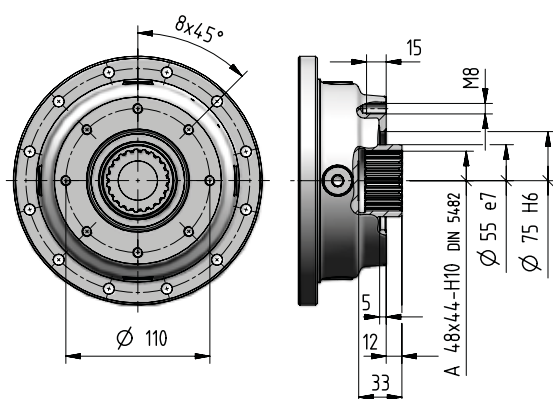
## IEC electric motor adapter



Motor size	P <sub>1</sub> ∅	S	d ∅	e max	b	t <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	F ∅	φ	N <sub>1</sub> ∅	Q
<b>B5</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

5

## Universal flange adapter

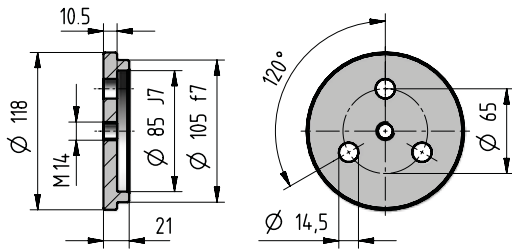


For more information see ch. 8.5.



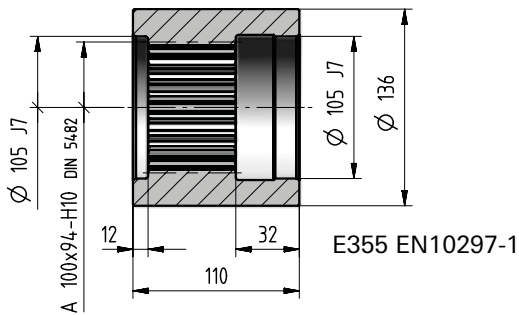
# 043A - Accessories

## Stop washer



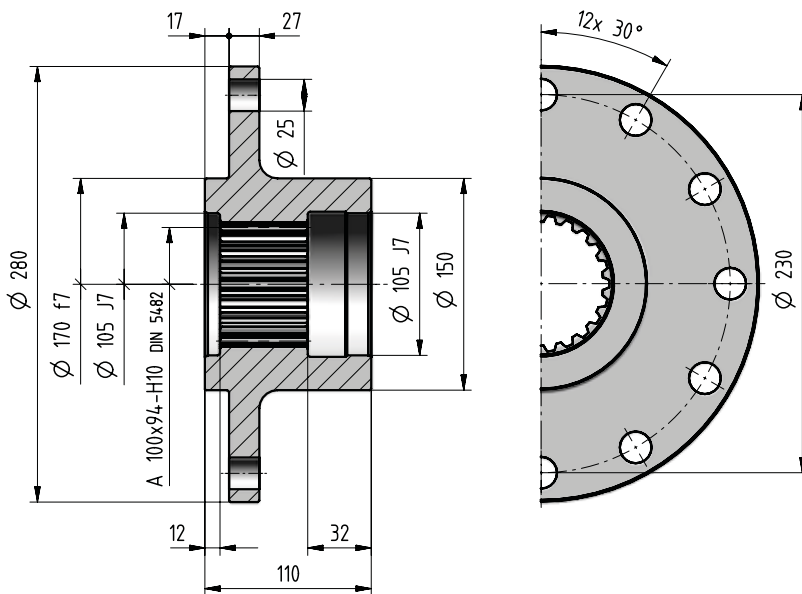
Code: **,SW100**

## Splined bush



Code: **,SB100**

## Wheel flange



Code: **,WF100**

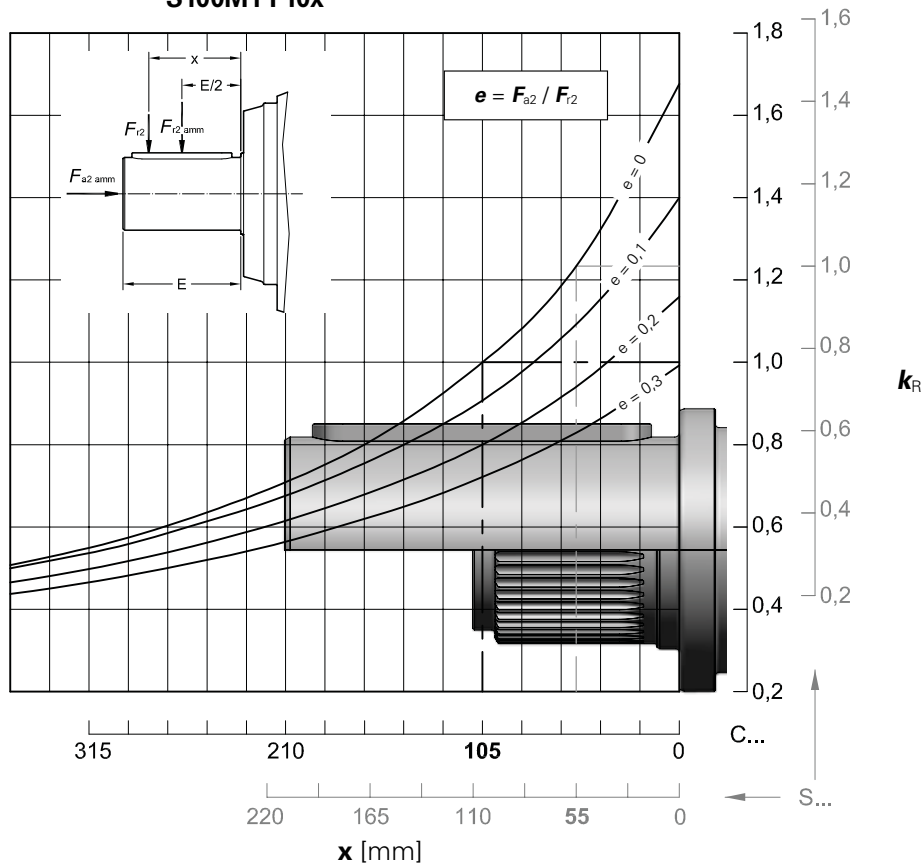
kg	Accessories		
	,SW100	,SB100	,WF100
	1,2	7	18,4

This page is intentionally blank.

# 043A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2 adm}$  and axial loads  $F_{a2 adm}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer. For more information see ch. 2.2.

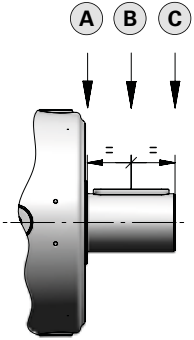
Output side: C120M2 F10x  
S100M1 F10x



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2 adm}$		$F_{a2 adm}$	$F_{a2 adm}$
	C...	S...	←	→
< 18 000	150 000	190 000	100 000	212 000
22 400	150 000	190 000	100 000	200 000
28 000	140 000	170 000	95 000	190 000
35 500	132 000	160 000	85 000	180 000
45 000	118 000	150 000	80 000	170 000
56 000	112 000	140 000	75 000	160 000
71 000	106 000	132 000	71 000	150 000
90 000	100 000	125 000	67 000	132 000
112 000	90 000	112 000	60 000	125 000
140 000	85 000	106 000	56 000	118 000
180 000	80 000	100 000	53 000	112 000
224 000	75 000	95 000	50 000	100 000
280 000	71 000	85 000	47 500	95 000
355 000	67 000	80 000	42 500	90 000
450 000	60 000	75 000	40 000	85 000
560 000	56 000	71 000	37 500	80 000
710 000	53 000	67 000	35 500	71 000
900 000	50 000	60 000	33 500	67 000
1 120 000	47 500	56 000	30 000	63 000
1 400 000	42 500	53 000	28 000	60 000
1 800 000	40 000	50 000	26 500	56 000
2 240 000	37 500	47 500	25 000	53 000
2 800 000	35 500	42 500	23 500	47 500
max	150 000	190 000	100 000	212 000

# 043A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

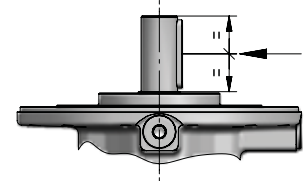
Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	63 000	42 500	31 500	28 000	19 000	14 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	60 000	40 000	30 000	26 500	18 000	13 200	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	56 000	37 500	26 500	25 000	16 000	12 500	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	50 000	33 500	25 000	22 400	15 000	11 200	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	47 500	31 500	23 600	21 200	14 000	10 600	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	45 000	30 000	21 200	20 000	13 200	9 500	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	40 000	26 500	20 000	18 000	11 800	9 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	37 500	25 000	18 000	17 000	11 200	8 500	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	35 500	23 600	17 000	16 000	10 600	7 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	31 500	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	30 000	20 000	15 000	13 200	9 000	6 700	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	28 000	18 000	13 200	12 500	8 000	6 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	26 500	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	23 600	16 000	11 800	10 600	7 100	5 300	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	22 400	15 000	10 600	10 000	6 700	4 750	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	20 000	13 200	10 000	9 000	6 000	4 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	19 000	12 500	9 500	8 500	5 600	4 250	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	18 000	11 800	8 500	8 000	5 300	3 750	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400







Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears						
	2EB		3EB		4EB		
	$i_N \leq 22,4$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 112$	$i_N \geq 125$	$i_N \leq 500$	$i_N \geq 560$
900 000	10 600	8 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	4 750	4 000	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	4 500	3 750	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	4 000	3 550	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	3 750	3 150	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	3 550	3 000	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	3 000	2 650	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	2 360	2 000	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	2 240	1 900	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	2 000	1 700	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	1 900	1 600	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	1 800	1 500	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	1 600	1 400	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	1 500	1 320	1 120	900





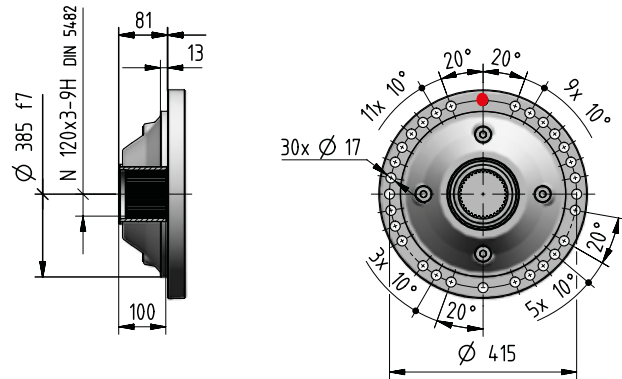
Data and performance summary

		$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$					$L_h = 10\ 000\ h$			$M_{N2max}$	$n_{1max}$	$n_1 = 1\ 400\ min^{-1}$						
		$n_1\ min^{-1}$					$M_{2max}$	$n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at$			$n_1\ min^{-1}$					$M_{2max}$	$n_{1peak}$	$Pt\ [kW]\ at$				
		$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						20°C			$n_2\ min^{-1}$	$M_{N2}\ N\ m$						40°C				
$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-			$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	-						
<b>2EB</b>	10	<b>10,2</b>	137 17 360	88,0 19 820	48,9 23 650	29 760 35 500	1 400 1 800	37,5 28	-	-	<b>4EB</b>	160	<b>162</b>	8,62 33 590	5,54 38 360	3,08 44 320	53 350 67 000	2 800 3 550	22,4 17	33,5 25,7	45 34,5		
	12,5	<b>13,1</b>	107 22 280	68,6 25 440	38,1 30 350	38 190 46 200	1 400 1 800					180	<b>178</b>	7,86 36 860	5,05 42 090	2,81 50 210	58 540 73 000	2 800 3 550					
	16	<b>16,6</b>	84,6 22 490	54,4 25 680	30,2 30 630	36 160 43 700	1 400 1 800					200	<b>190</b>	7,35 39 400	4,73 44 990	2,63 53 120	62 570 77 500	2 800 3 550					
	20	<b>21</b>	66,7 23 080	42,9 26 350	23,8 28 330	31 320 38 700	1 400 1 800					224	<b>226</b>	6,19 46 760	3,98 53 390	2,21 55 640	63 000 90 000	2 800 3 550					
	25	<b>26,2</b>	53,3 16 810	34,3 19 200	19,0 22 900	24 800 30 700	1 400 1 800					250	<b>240</b>	5,83 39 910	3,75 45 560	2,08 53 880	62 570 77 500	2 800 3 550					
		35,5	<b>36</b>	38,9 30 440	25,0 34 750	13,9 41 460	50 770 61 500	1 800 2 240	28 21,2	42,5 31,5		56 42,5	280	<b>287</b>	4,88 51 130	3,14 52 540	1,74 54 470	63 000 90 000	2 800 3 550				
<b>3EB</b>	40	<b>42,7</b>	32,8 36 120	21,1 41 240	11,7 49 100	60 250 73 000	1 800 2 240					315	<b>321</b>	4,36 42 060	2,80 44 960	1,56 49 150	56 000 90 000	2 800 3 550					
	45	<b>46,2</b>	30,3 36 940	19,5 37 960	10,8 39 350	56 000 77 500	1 800 2 240					355	<b>362</b>	3,87 51 870	2,49 53 290	1,38 55 250	63 000 90 000	2 800 3 550					
	50	<b>54,1</b>	25,9 45 820	16,6 47 430	9,23 49 170	63 000 90 000	1 800 2 240					400	<b>424</b>	3,30 52 380	2,12 53 820	1,18 55 830	63 000 90 000	2 800 3 550					
	56	<b>58,2</b>	24,0 37 470	15,5 38 500	8,59 39 920	56 000 73 000	1 800 2 240					450	<b>459</b>	3,05 52 630	1,96 54 070	1,09 56 490	63 000 90 000	2 800 3 550					
	63	<b>60</b>	23,3 37 860	15,0 38 900	8,33 40 330	59 520 85 000	1 800 2 240					500	<b>514</b>	2,72 45 160	1,75 48 280	0,972 52 770	56 000 90 000	2 800 3 550					
	71	<b>68,3</b>	20,5 46 180	13,2 48 110	7,32 49 880	63 000 87 500	1 800 2 240					560	<b>538</b>	2,60 53 150	1,67 54 610	0,929 57 870	63 000 90 000	2 800 3 550					
	80	<b>77</b>	18,2 38 120	11,7 39 170	6,49 40 610	56 000 90 000	1 800 2 240					630	<b>652</b>	2,15 46 810	1,38 50 050	0,767 54 700	56 000 90 000	2 800 3 550					
	90	<b>86,6</b>	16,2 47 500	10,4 48 820	5,77 50 610	62 560 77 500	1 800 2 240					710	<b>673</b>	2,08 51 170	1,34 55 360	0,743 59 860	63 000 90 000	2 800 3 550					
	100	<b>97,1</b>	14,4 38 670	9,27 39 730	5,15 41 190	56 000 90 000	1 800 2 240					800	<b>815</b>	1,72 48 420	1,10 51 760	0,613 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550					
	112	<b>111</b>	12,6 38 990	8,10 40 060	4,50 41 850	56 000 90 000	1 800 2 240					900	<b>864</b>	1,62 48 840	1,04 52 220	0,579 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550					
125	<b>123</b>	11,4 39 240	7,31 40 310	4,06 42 510	56 000 90 000	1 800 2 240				1000	<b>957</b>	1,46 49 610	0,940 53 040	0,522 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550							
140	<b>139</b>	10,1 39 530	6,48 40 610	3,60 43 290	56 000 77 500	1 800 2 240				1120	<b>1061</b>	1,32 50 390	0,848 53 870	0,471 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550							
160	<b>154</b>	9,09 39 780	5,84 40 870	3,25 43 970	56 000 87 500	1 800 2 240				1250	<b>1176</b>	1,19 51 180	0,765 54 710	0,425 56 000	56 000 90 000	2 800 3 550							

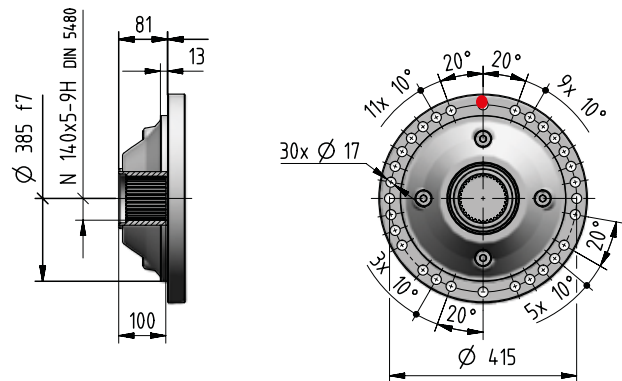
# 061A - Dimensions

4

**Z120M2 F05w**

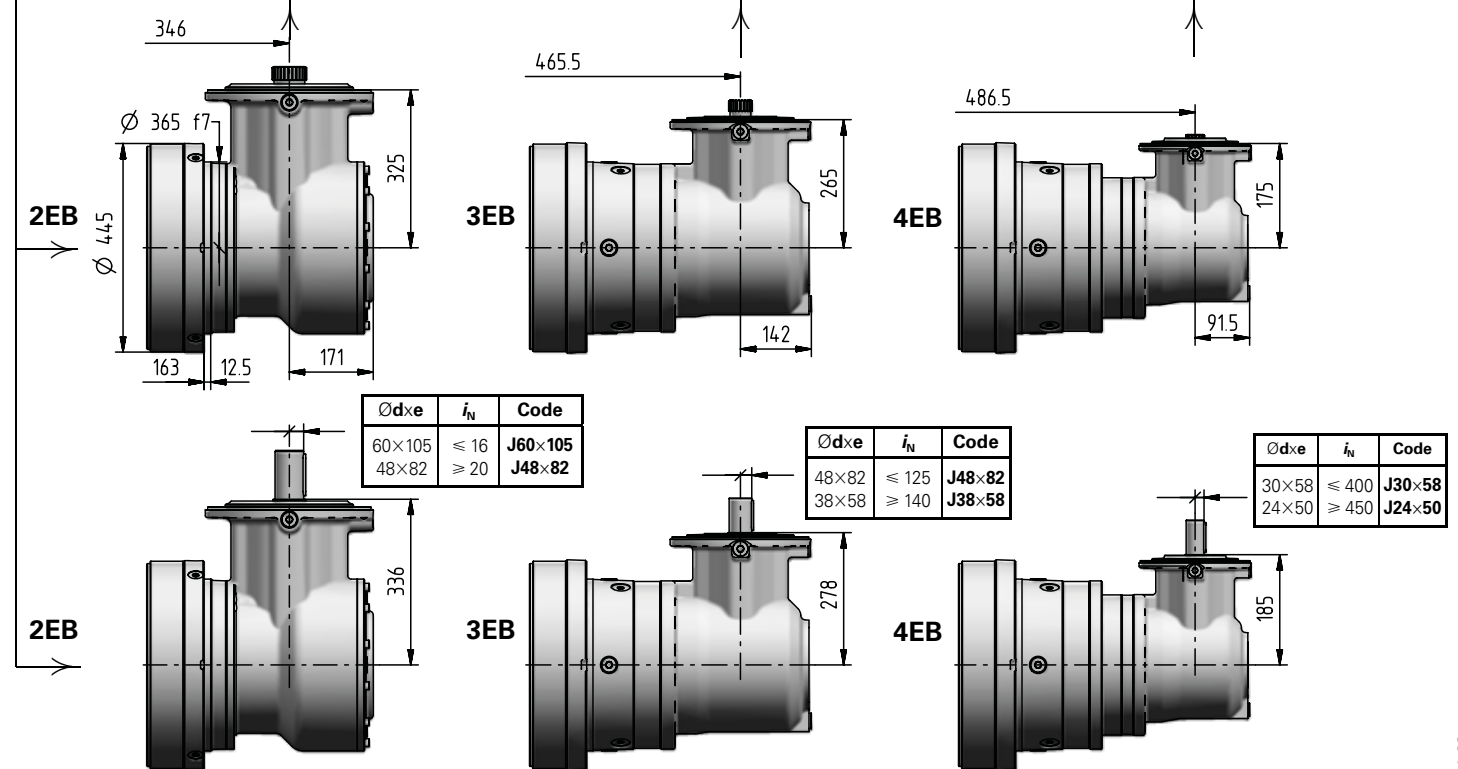
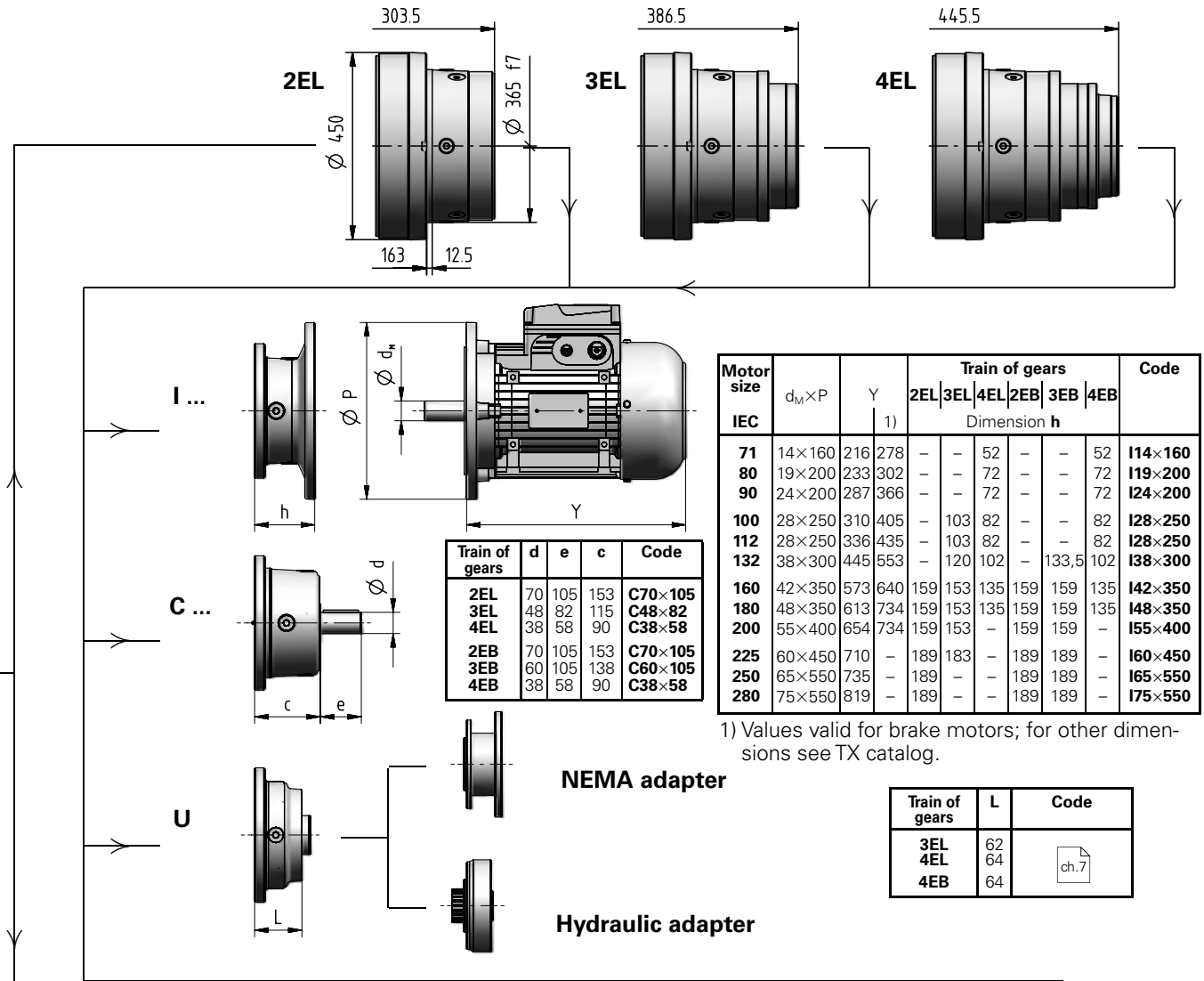


**Z140M1 F05w**



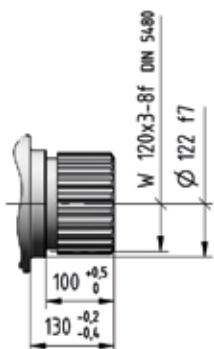
kg	Input Options Code													
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	I65×550	I75×550	C...	U...	J...
1EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2EL	-	-	-	-	-	274	274	274	284	294	294	284	-	-
3EL	-	-	-	274	284	284	284	294	303	-	294	284	271	-
4EL	284	284	284	284	284	294	294	-	-	-	-	284	283	-
2EB	-	-	-	-	-	364	364	374	384	384	384	378	-	344
3EB	-	-	-	-	354	354	354	364	364	374	374	360	-	334
4EB	294	304	304	304	304	314	314	-	-	-	-	302	303	294



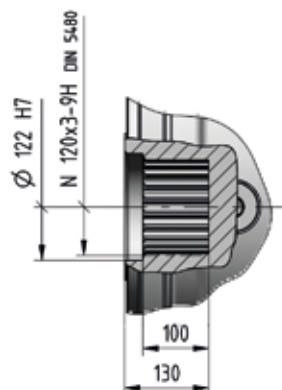


# 061A - Output side details

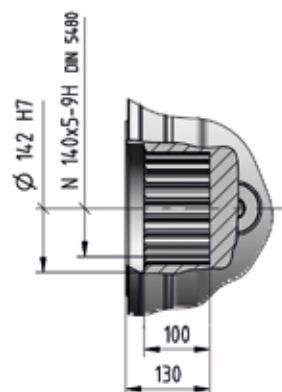
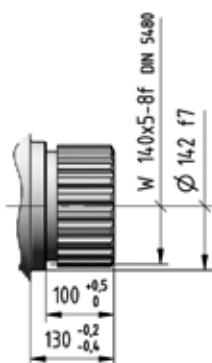
## Suggested mating dimensions



## Z120M2



## Z140M1



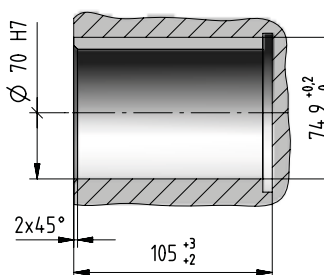
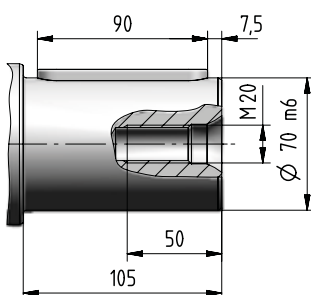
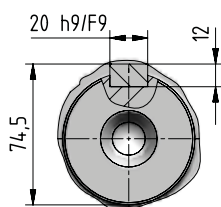
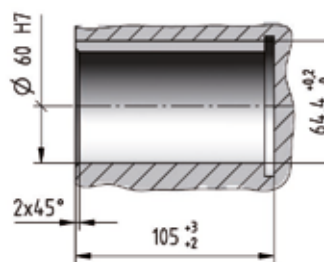
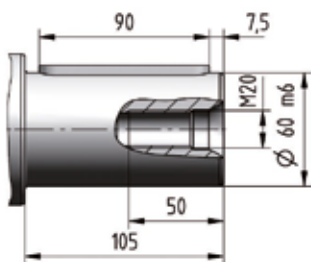
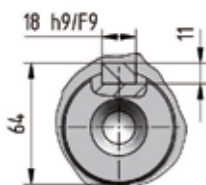
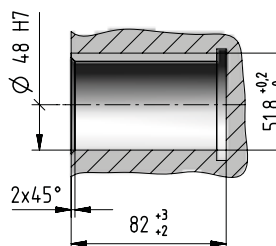
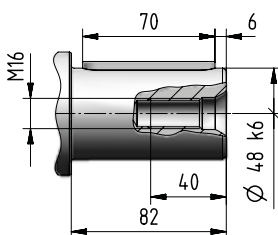
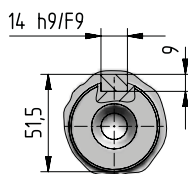
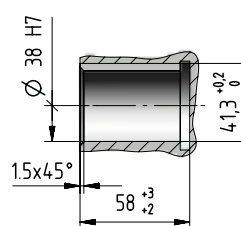
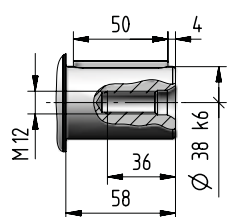
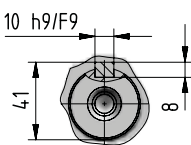
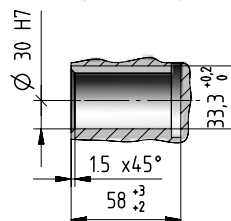
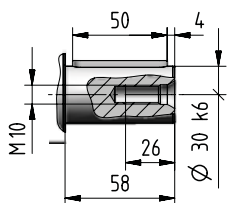
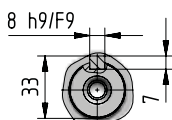
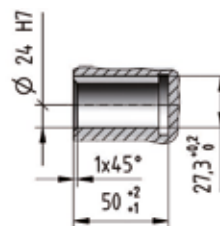
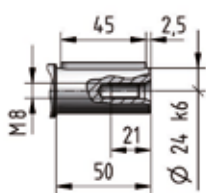
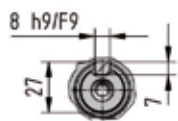
4

This page is intentionally left blank

# 061A - Output side details

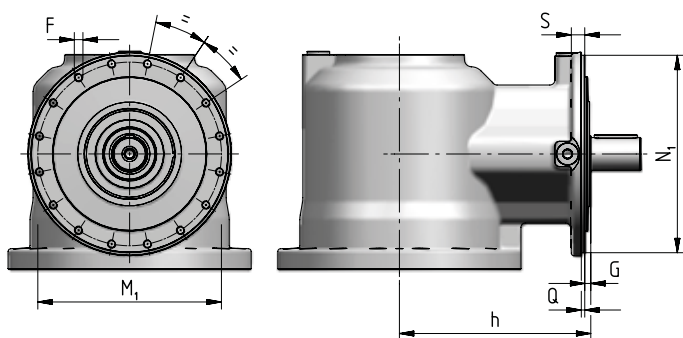
## Gear reducer cylindrical shaft end

## Suggested mating dimensions



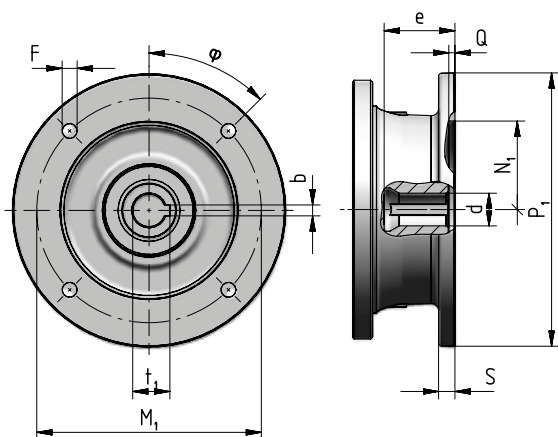
4

## Bevel helical input flange



Train of gears	$N_1$ $\varnothing$ h6	$Q$	$G$	$h$	$S$	$M_1$ $\varnothing$	$F$ $\varnothing$
<b>2EB</b>	321	5	11	336	20	300	M14 (n. 16)
<b>3EB</b>	274	4,5	13	278	18	255	M12 (n. 16)
<b>4EB</b>	184	3,5	10	185	12	171	M8 (n. 12)

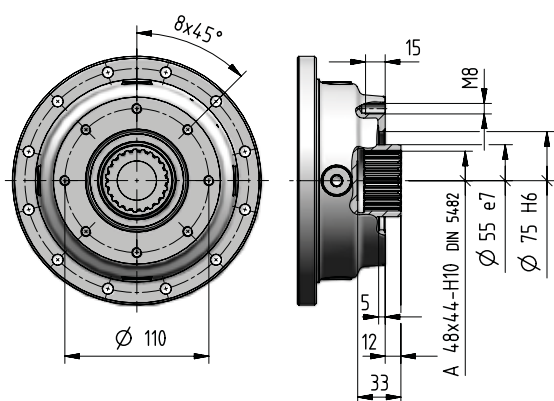
## IEC electric motor adapter



Motor size	$P_1$ $\varnothing$	$S$	$d$ $\varnothing$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\varnothing$	$\varphi$	$N_1$ $\varnothing$	$Q$
<b>IEC</b>					F9					G7	
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6
<b>250</b>	550	18	65 E6	142	18	69,4	500	18 (n.8)	22,5°	450	6
<b>280</b>	550	18	75 E6	142	20	79,9	500	18 (n.8)	22,5°	450	6

4

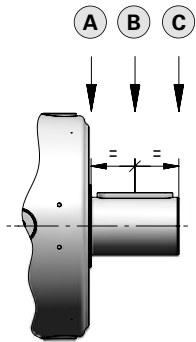
## Universal flange adapter



For more information see ch. 8.7.

# 061A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

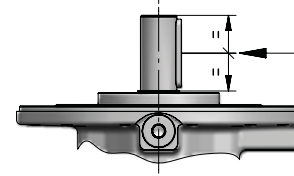


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears								
	2EL			3EL			4EL		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
900 000	45 000	31 500	23 600	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300
1 120 000	42 500	28 000	22 400	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000
1 400 000	37 500	26 500	20 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500
1 800 000	35 500	25 000	19 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250
2 240 000	33 500	22 400	17 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000
2 800 000	30 000	21 200	16 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550
3 550 000	28 000	19 000	15 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350
4 500 000	26 500	18 000	14 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150
5 600 000	23 600	17 000	12 500	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800
7 100 000	22 400	15 000	11 800	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650
9 000 000	21 200	14 000	11 200	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500
11 200 000	19 000	13 200	10 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240
14 000 000	18 000	12 500	9 500	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120
18 000 000	16 000	11 200	8 500	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900
22 400 000	15 000	10 600	8 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800
28 000 000	14 000	10 000	7 500	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700
35 500 000	13 200	9 000	7 100	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600
45 000 000	11 800	8 500	6 300	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400

4

Radial loads  $F_{r1 adm}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears						
	2EB			3EB		4EB	
	$i_N \leq 16$	$i_N = 20$	$i_N = 25$	$i_N \leq 125$	$i_N \geq 140$	$i_N \leq 630$	$i_N \geq 710$
900 000	10 600	8 000	6 700	8 000	6 700	4 000	3 350
1 120 000	10 000	7 500	6 300	7 500	6 300	3 750	3 150
1 400 000	9 000	6 700	5 600	6 700	5 600	3 550	2 800
1 800 000	8 500	6 300	5 300	6 300	5 300	3 150	2 650
2 240 000	8 000	6 000	5 000	6 000	5 000	3 000	2 500
2 800 000	7 100	5 300	4 500	5 300	4 500	2 800	2 240
3 550 000	6 700	5 000	4 250	5 000	4 250	2 500	2 120
4 500 000	6 300	4 750	4 000	4 750	4 000	2 360	2 000
5 600 000	5 600	4 250	3 550	4 250	3 550	2 240	1 800
7 100 000	5 300	4 000	3 350	4 000	3 350	2 000	1 700
9 000 000	5 000	3 750	3 150	3 750	3 150	1 900	1 600
11 200 000	4 500	3 350	2 800	3 350	2 800	1 700	1 400
14 000 000	4 250	3 150	2 650	3 150	2 650	1 600	1 320
18 000 000	4 000	3 000	2 500	3 000	2 500	1 500	1 250
22 400 000	3 550	2 650	2 240	2 650	2 240	1 400	1 120
28 000 000	3 350	2 500	2 120	2 500	2 120	1 250	1 060
35 500 000	3 150	2 360	2 000	2 360	2 000	1 180	1 000
45 000 000	2 800	2 120	1 800	2 120	1 800	1 120	900



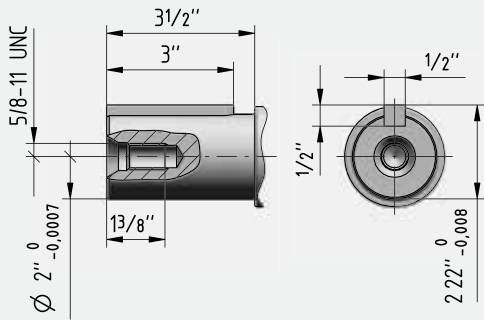
This page is intentionally left blank



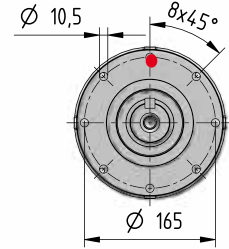
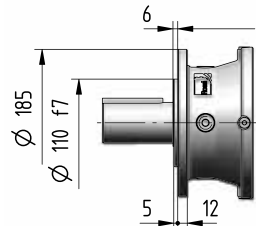
# 001A ... 021A - Imperial shaft options



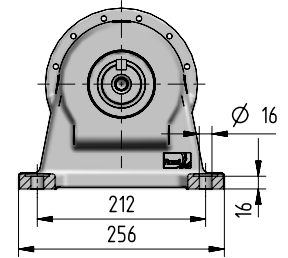
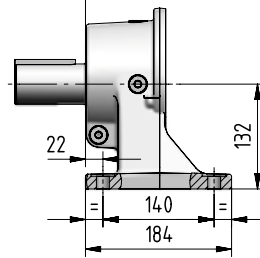
## 001A, 002A



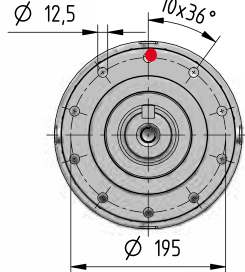
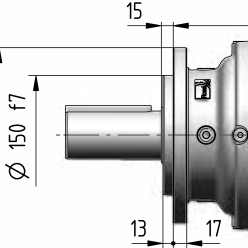
### C050I1 F20a



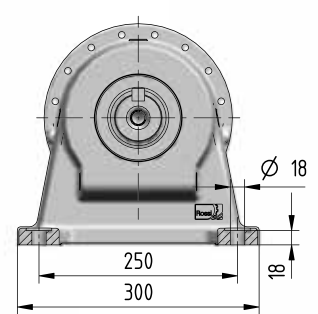
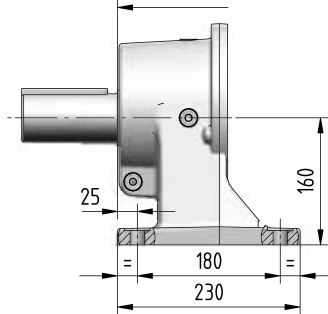
### C050I1 P20a



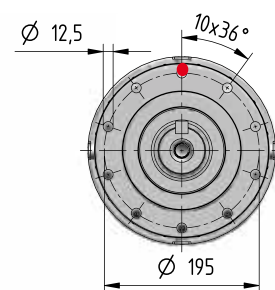
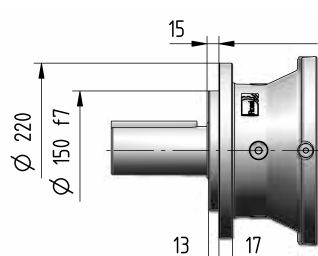
### C060I1 F10b



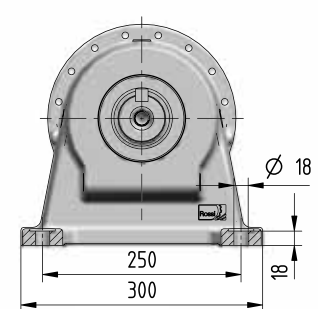
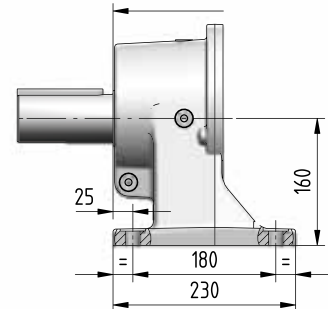
### C060I1 P20b



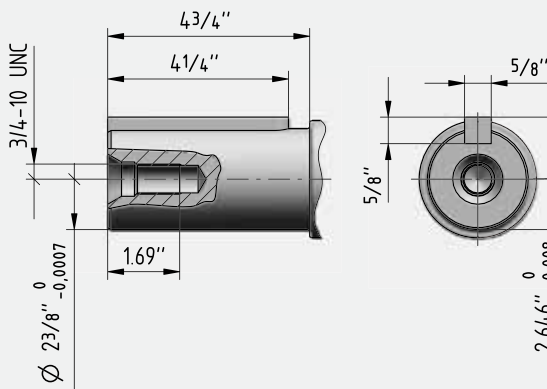
### C060I1 F20b



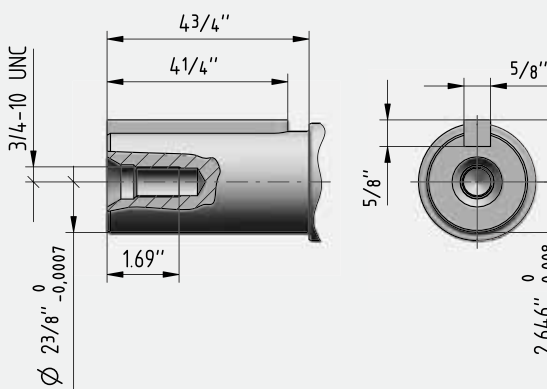
### C060I1 P20b



## 003A



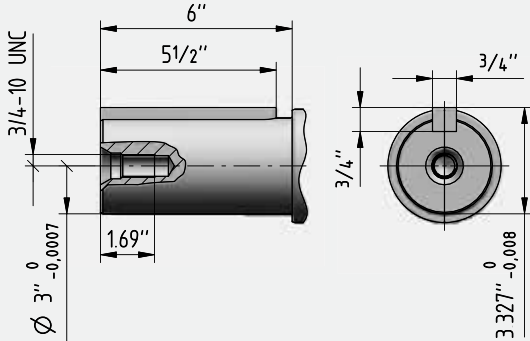
## 004A, 006A



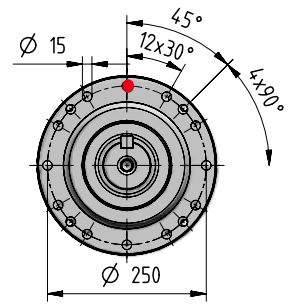
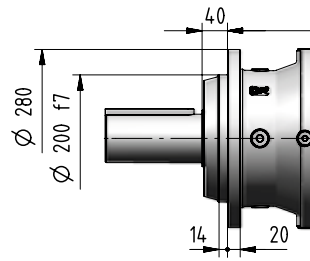
2591-01.02

# 001A ... 021A

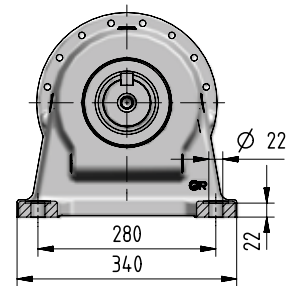
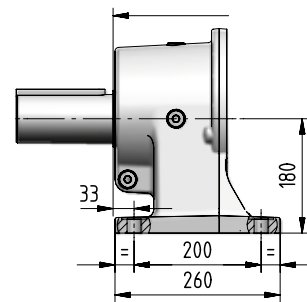
## 009A ... 012A



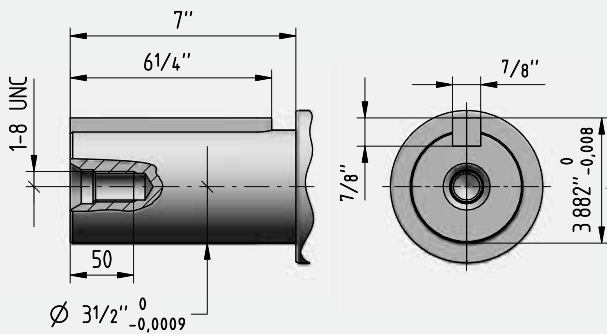
## C07611 F10c



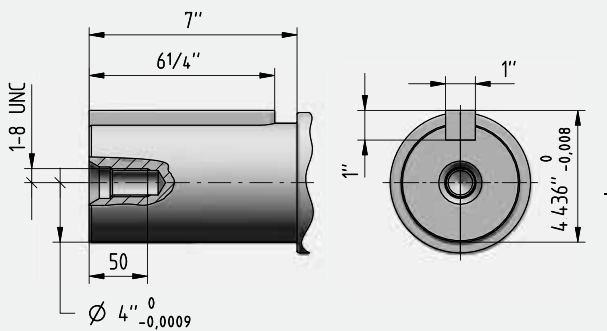
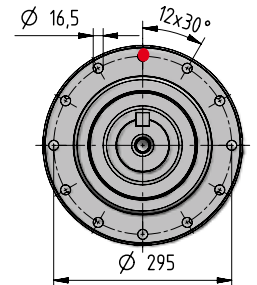
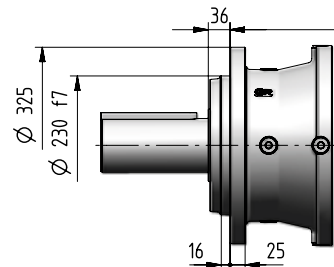
## C07611 P10c



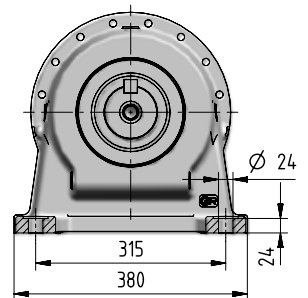
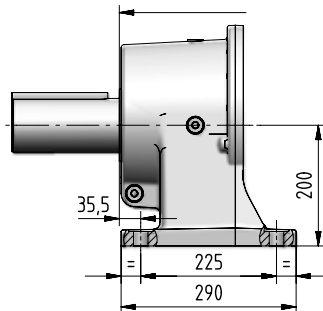
## 018A ... 021A



## C08811 F10d C10111 F10d



## C08811 P10d C10111 P10d



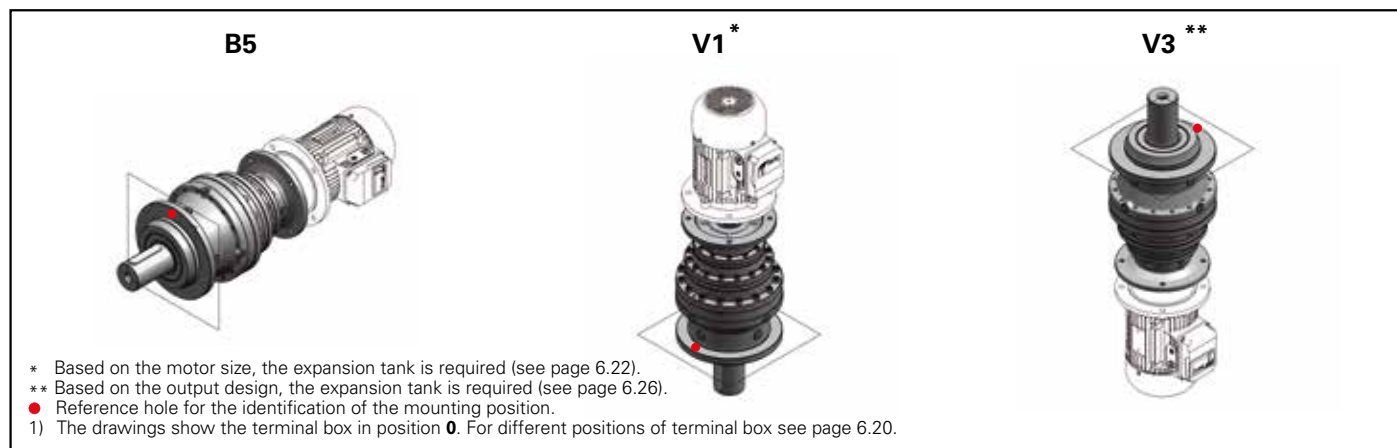
This page is intentionally left blank.

# 6 – Mounting positions, oil quantities and expansion tanks

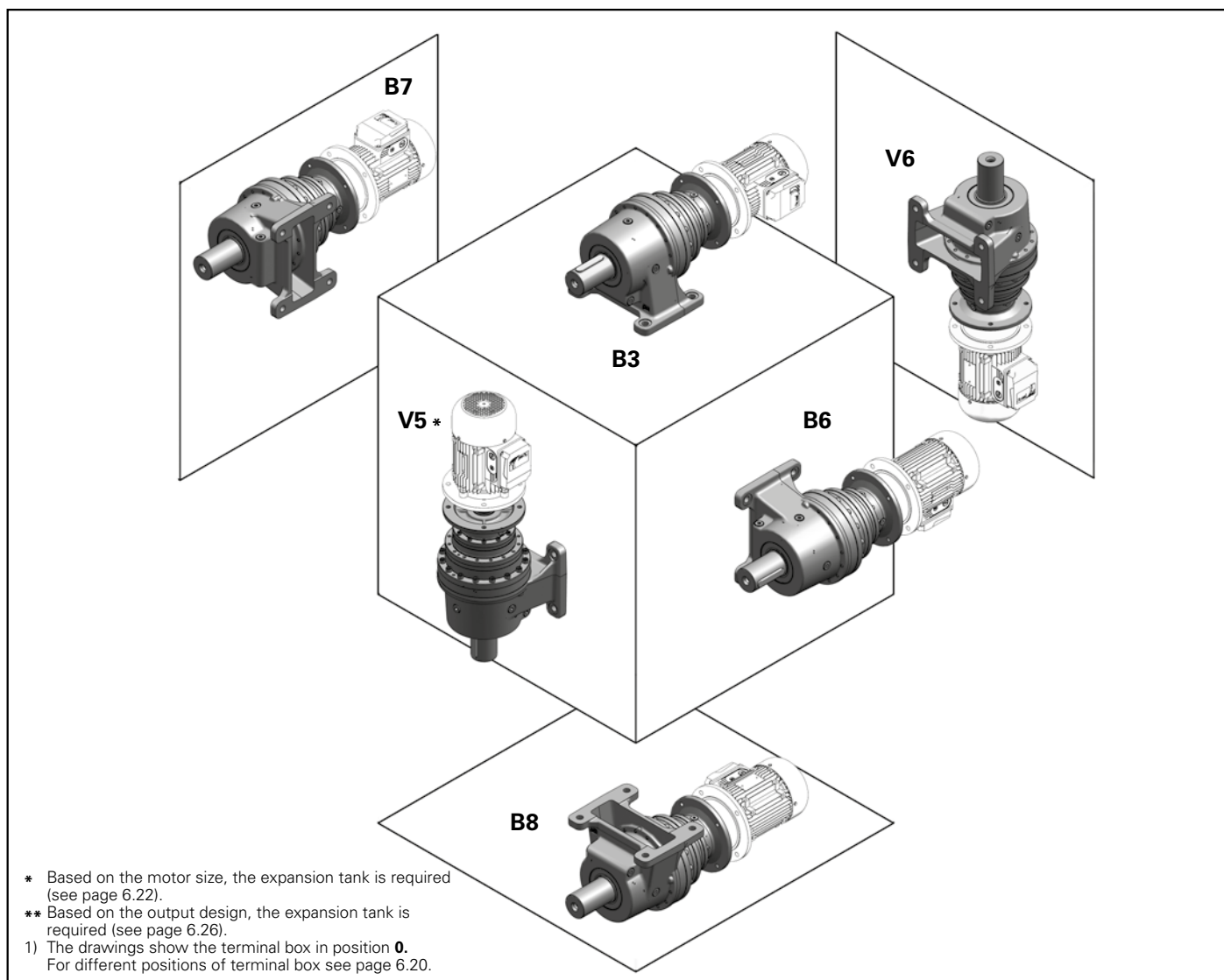
## Mounting positions, oil quantities and tanks

### 001A ... 021A

#### Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)



#### Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... P...)



#### Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL										2EL										3EL										4EL									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	0,66	0,67	1,2	1,3	1,3	2	1,9	1,9	3	3,4	0,81	0,82	1,3	1,4	1,4	2,7	2,6	2,6	3,2	3,2	0,96	0,98	1,4	1,5	1,4	2,5	2,6	2,6	3,3	3,3	1,1	1,1	1,5	1,6	1,5	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2
V1, V5	0,85	0,85	1,5	1,6	1,4	2,5	2	2,1	3,9	4	1,1	1,2	2	2,2	2,1	3,9	3,9	3,9	5,1	5	1,5	1,5	2,3	2,5	2,3	4,5	4,4	4,4	5,8	5,8	1,8	1,8	2,6	2,8	2,6	4,8	4,8	4,8	6	6
V3, V6	0,96	1	1,9	2,1	2	2,9	2,8	2,9	4,3	5,2	1,3	1,3	2,1	2,3	2,3	4,1	4,3	4,3	4,8	4,7	1,6	1,7	2,2	2,4	2,2	3,9	4,1	4,1	4,8	4,8	1,8	1,9	2,5	2,7	2,5	4	4,3	4,3	4,8	4,8

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# 001A ... 021A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)

**V3 \*\***      **V31 \*\***      **V32 \*\***      **V33 \*\***

**B5**      **B51 \***      **B52**      **B53**

**V1**      **V11**      **V12**      **V13**

\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.22).  
 \*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.26).  
 ● Reference hole for the identification of the mounting position.  
 1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.20.

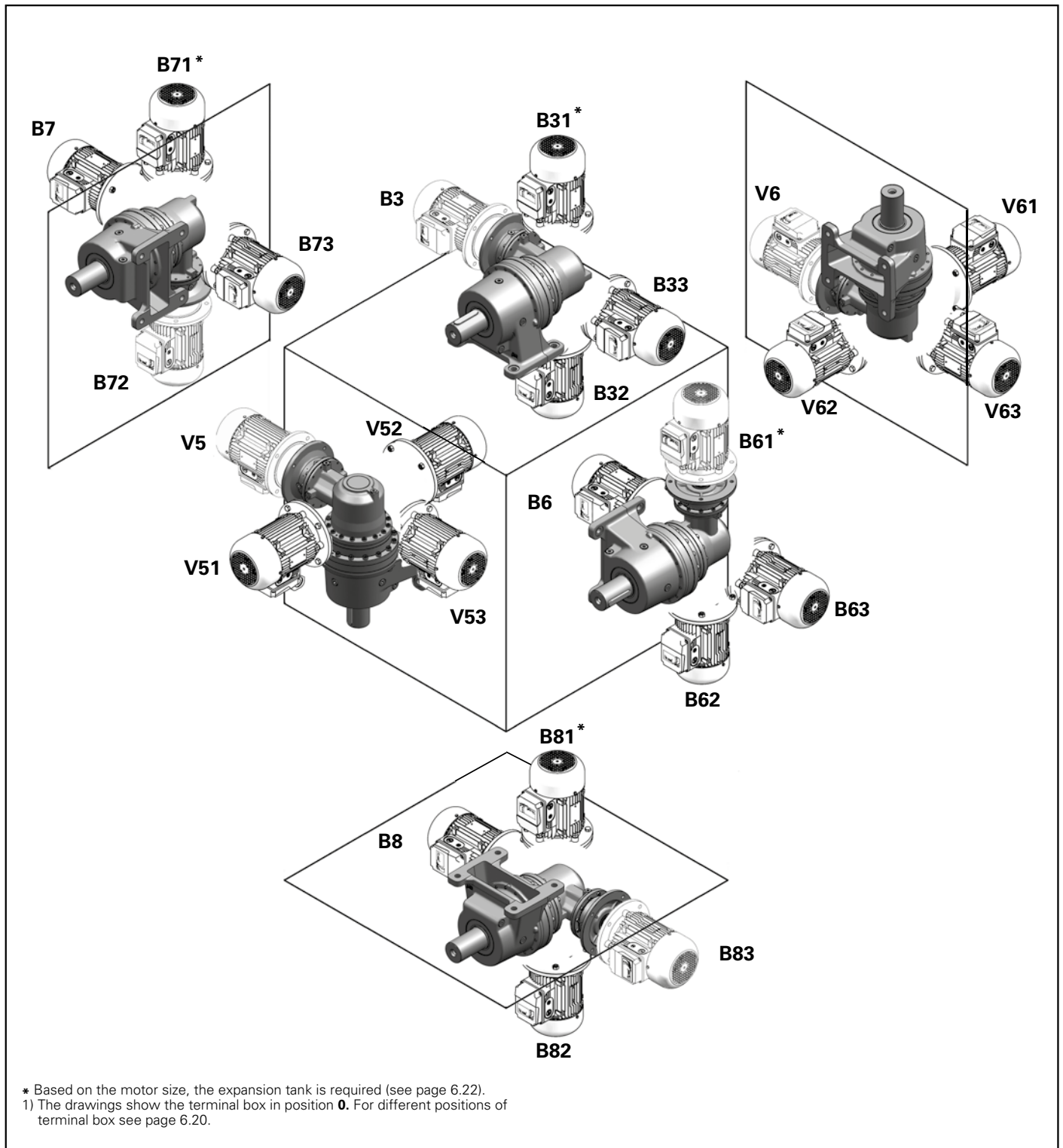
## Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

O <sub>R</sub>	2EB										3EB						4EB													
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
<b>V3 ... V33</b>	2,7	2,8	4,4	4,5	4,4	8,2	8,3	8,3	14,3	14,3	3	3,1	3,7	3,8	3,6	6,1	6,3	6,3	6,8	6,8	3,3	3,3	3,9	4,1	3,9	5,4	5,6	5,6	6,2	6,2
<b>B5, B53</b>	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,7	4,6	4,6	8	8	1,7	1,7	2,1	2,2	2,1	3,7	3,6	3,6	4,2	4,3	1,8	1,8	2,2	2,3	2,2	3,3	3,3	3,3	4	4
<b>B51</b>	2,6	2,6	4,2	4,3	4,2	8	7,8	7,8	13,3	13,3	2,9	2,9	3,7	3,9	3,7	6,6	6,5	6,5	7,7	7,7	3,2	3,2	4	4,2	4	6,2	6,1	6,1	7,4	7,4
<b>B52</b>	1,8	1,9	3	3	3	5,6	5,6	5,6	9,8	9,8	2	2	2,4	2,5	2,4	4,2	4,1	4,1	4,7	4,8	2,1	2,1	2,5	2,6	2,5	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3
<b>V1 ... V13</b>	1,9	1,9	3	3,1	3	5,7	5,5	5,5	9,4	9,4	2,2	2,2	3	3,2	3	5,4	5,4	5,4	6,5	6,6	2,5	2,5	3,3	3,5	3,3	5,5	5,4	5,4	6,7	6,7

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# 001A ... 021A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... P...)



\* Based on the motor size, the expansion tank is required (see page 6.22).  
 1) The drawings show the terminal box in position 0. For different positions of terminal box see page 6.20.

## Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

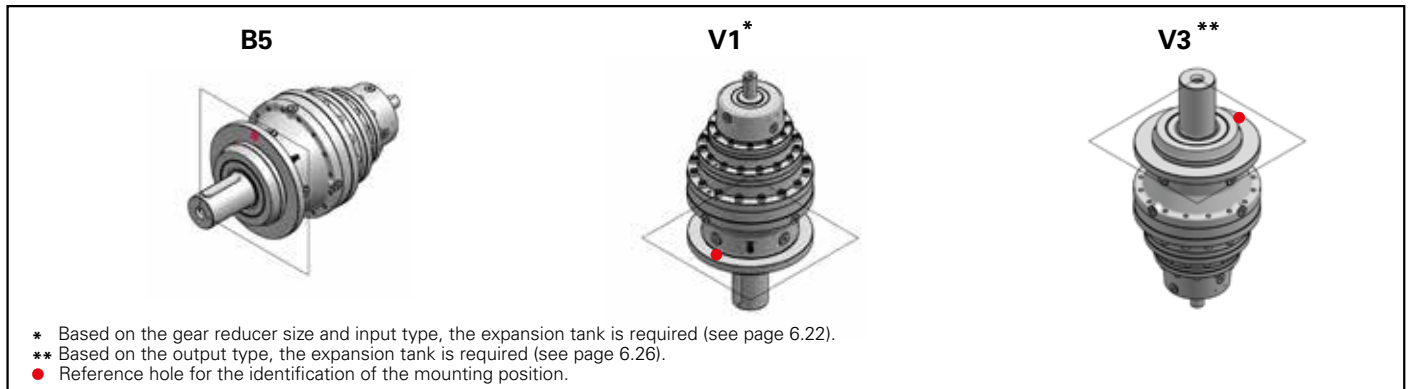
Q <sub>R</sub>	2EB										3EB										4EB									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,7	4,6	4,6	8	8	1,7	1,7	2,1	2,2	2,1	3,7	3,6	3,6	4,2	4,3	1,8	1,8	2,2	2,3	2,2	3,3	3,3	3,3	4	4
B33 ... B83	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,7	4,6	4,6	8	8	1,7	1,7	2,1	2,2	2,1	3,7	3,6	3,6	4,2	4,3	1,8	1,8	2,2	2,3	2,2	3,3	3,3	3,3	4	4
B31 ... B81	2,6	2,6	4,2	4,3	4,2	8	7,8	7,8	13,3	13,3	2,9	2,9	3,7	3,9	3,7	6,6	6,5	6,5	7,7	7,7	3,2	3,2	4	4,2	4	6,2	6,1	6,1	7,4	7,4
B32 ... B82	1,8	1,9	3	3	3	5,6	5,6	5,6	9,8	9,8	2	2	2,4	2,5	2,4	4,2	4,1	4,1	4,7	4,8	2,1	2,1	2,5	2,6	2,5	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3
V5 ... V53	1,9	1,9	3	3,1	3	5,7	5,5	5,5	9,4	9,4	2,2	2,2	3	3,2	3	5,4	5,4	5,4	6,5	6,6	2,5	2,5	3,3	3,5	3,3	5,5	5,4	5,4	6,7	6,7
V6 ... V63	2,7	2,8	4,4	4,5	4,4	8,2	8,3	8,3	14,3	14,3	3	3,1	3,7	3,8	3,6	6,1	6,3	6,3	6,8	6,8	3,3	3,3	3,9	4,1	3,9	5,4	5,6	5,6	6,2	6,2

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

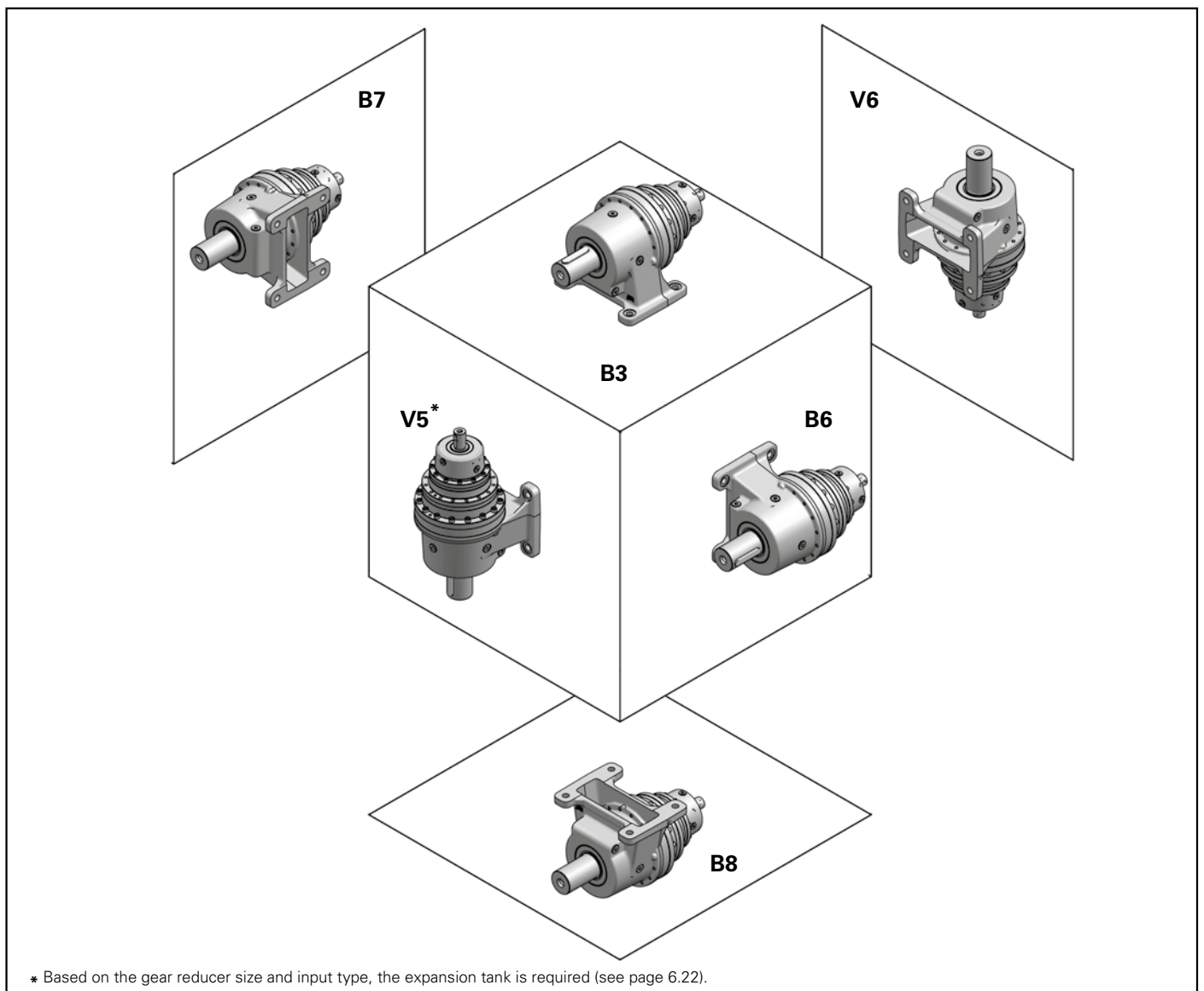


# 001A ... 021A

Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)



Mounting positions (Design ... P...)



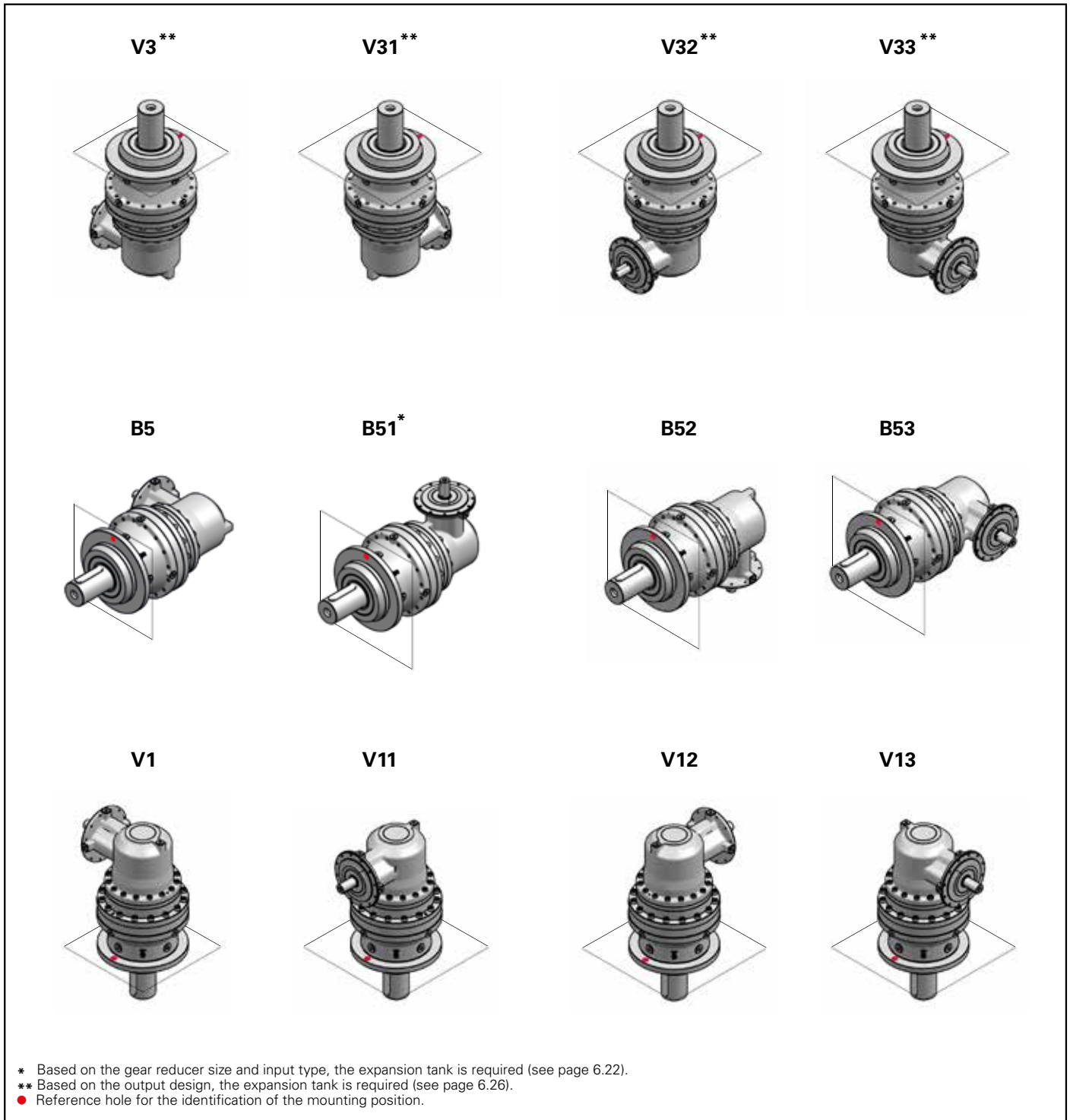
Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL										2EL										3EL										4EL									
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	0,68	0,68	1,4	1,4	1,2	2,2	2	3,1	3	0,84	0,84	1,3	1,3	1,2	2,5	2,5	2,5	3	3	1	1	1,4	1,5	1,4	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	1,2	1,2	1,6	1,7	1,6	2,6	2,6	2,6	3,3	3,3	
V1, V5	1,4	1,4	2,7	2,7	2,5	4,4	3,9	4	6,2	1,7	1,7	2,5	2,7	2,5	5	4,9	4,9	6,1	6	2	2	2,8	3	2,8	5	4,9	4,9	6,2	6,2	2,3	2,3	3,2	3,3	3,2	5,3	5,3	5,3	6,5	6,5	
V3, V6	1	1,1	2,2	2,1	1,9	3,2	2,9	3	4,5	1,3	1,4	2	2,1	1,9	3,8	3,9	3,9	4,4	4,3	1,6	1,7	2,3	2,4	2,3	3,8	3,9	3,9	4,5	4,5	2	2	2,6	2,8	2,6	4,1	4,3	4,3	4,8	4,8	

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# 001A ... 021A

## Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)



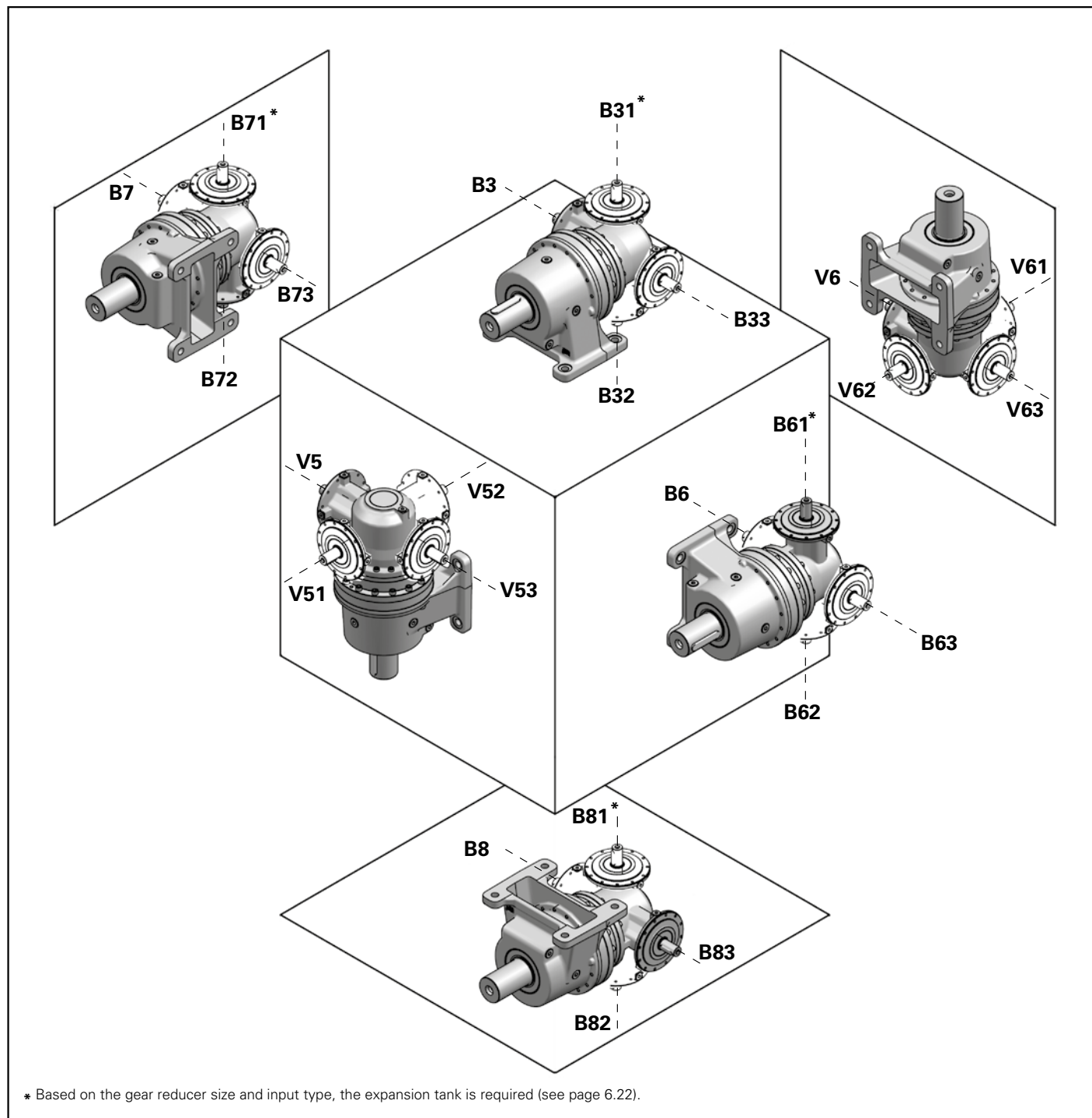
## Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB										3EB						4EB													
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
<b>V3 ... V33</b>	2	2,1	3,4	3,5	3,3	6,4	6,4	6,4	10,7	10,7	2,4	2,4	3	3,2	3	5,1	5,3	5,3	5,8	5,8	2,7	2,8	3,4	3,5	3,3	4,8	5	5	5,6	5,6
<b>B5, B53</b>	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
<b>B51</b>	2,4	2,4	3,9	4,1	3,9	7,6	7,4	7,4	12,4	12,4	2,7	2,7	3,6	3,7	3,6	6,3	6,3	7,4	7,4	3,1	3,1	3,9	4,1	3,9	6	6	6	7,3	7,3	
<b>B52</b>	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6	
<b>V1 ... V13</b>	1,5	1,5	2,5	2,6	2,5	4,8	4,6	4,6	7,6	7,6	1,9	1,9	2,7	2,9	2,7	4,9	4,9	4,9	6	6	2,2	2,2	3	3,2	3	5,1	5,1	5,1	6,4	6,4

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# 001A ... 021A

## Mounting positions (Output mounting ... P...)



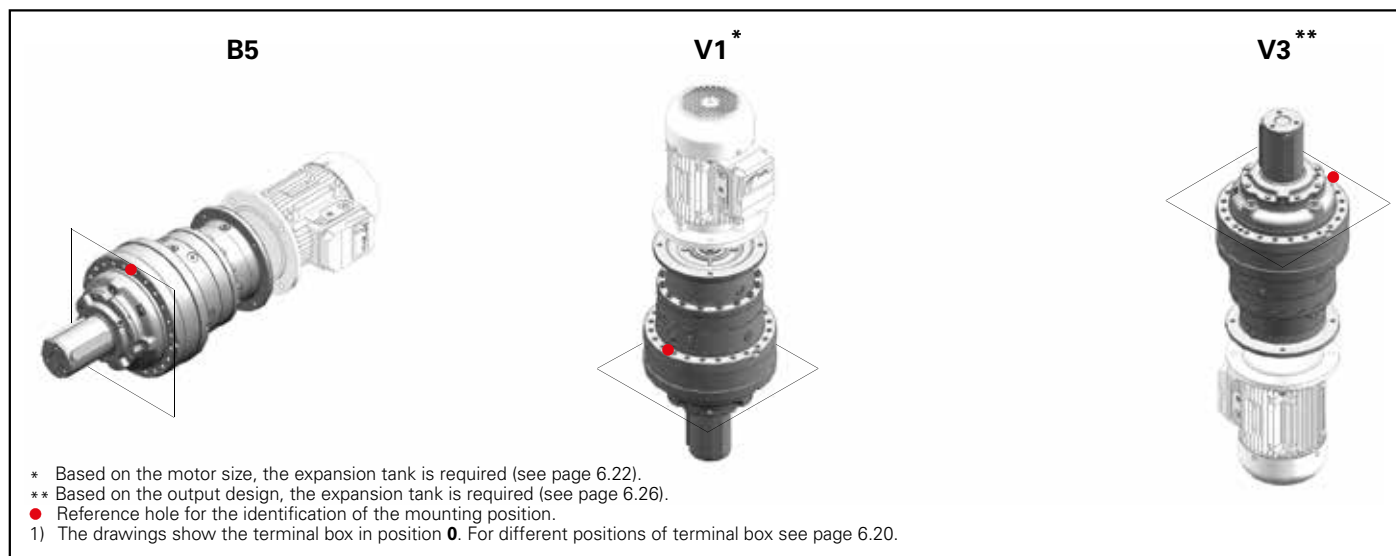
## Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB										3EB								4EB											
	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A
B3 ... B8	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
B33 ... B83	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
B31 ... B81	2,4	2,4	3,9	4,1	3,9	7,6	7,4	7,4	12,4	12,4	2,7	2,7	3,6	3,7	3,6	6,3	6,3	6,3	7,4	7,4	3,1	3,1	3,9	4,1	3,9	6	6	6	7,3	7,3
B32 ... B82	1,2	1,2	2	2	2	3,8	3,7	3,7	6,2	6,2	1,4	1,4	1,8	1,9	1,8	3,2	3,1	3,1	3,7	3,7	1,5	1,5	2	2	1,9	3	3	3	3,6	3,6
V5 ... V53	1,5	1,5	2,5	2,6	2,5	4,8	4,6	4,6	7,6	7,6	1,9	1,9	2,7	2,9	2,7	4,9	4,9	4,9	6	6	2,2	2,2	3	3,2	3	5,1	5,1	5,1	6,4	6,4
V6 ... V63	2	2	3,4	3,5	3,3	6,4	6,4	6,4	10,7	10,7	2,4	2,4	3	3,2	3	5,1	5,3	5,3	5,8	5,8	2,7	2,8	3,4	3,5	3,3	4,8	5	5	5,6	5,6

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# 022A ... 710A

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)



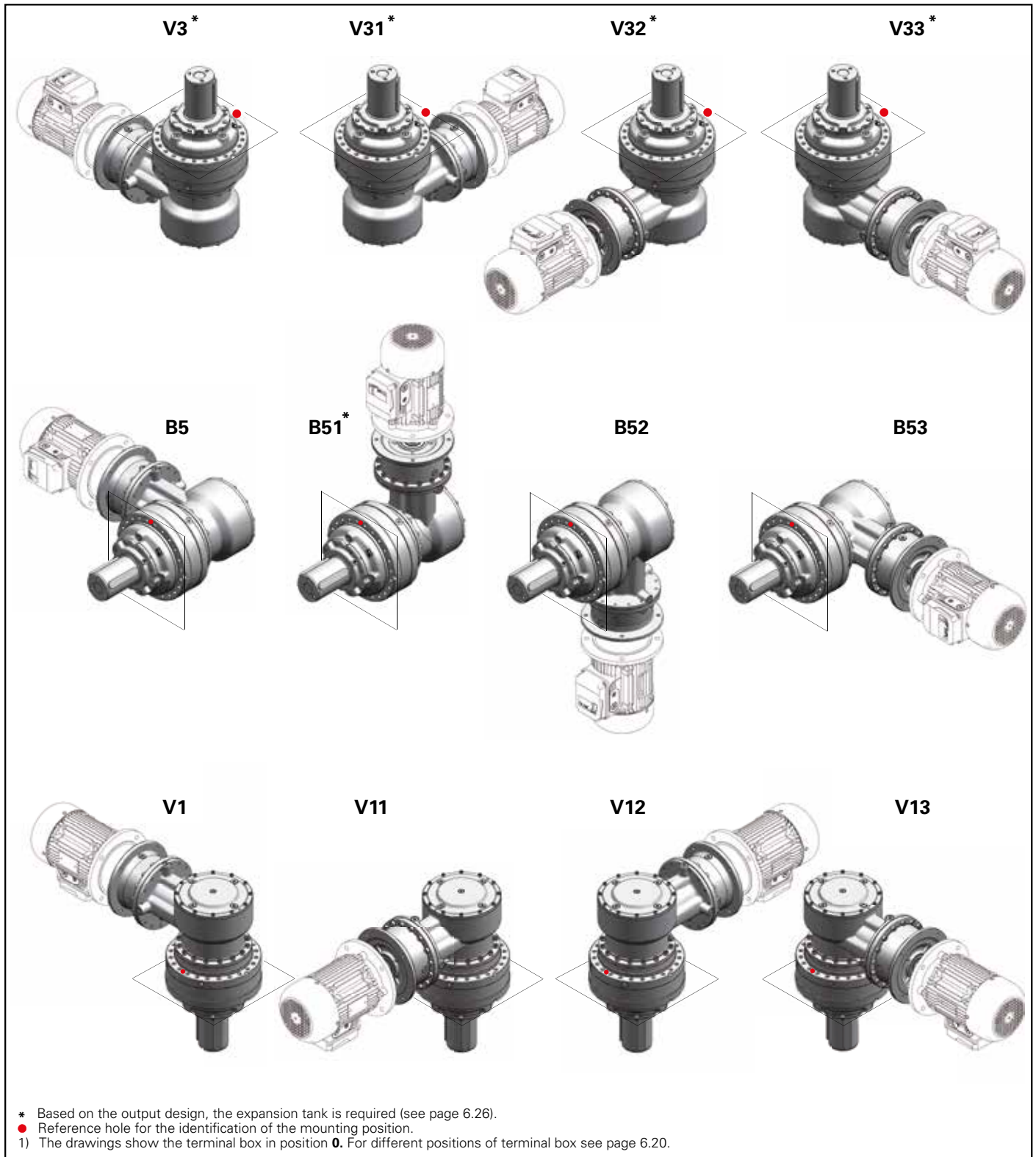
Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL					2EL							
	022A	030A	031A	042A	043A	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A
B5	2,9	3,2	4,5	4,4	5,6	2,7	4,4	5,9	5,3	6,7	6,7	7,7	14
V1	3,6	5,2	8,1	7,5	10,2	3,9	6,2	9,2	8	10,8	10,6	14,1	24
V3	3,3	6,5	5	8,8	6	2,9	8,9	7,8	10,7	8,3	13,5	15,4	27

Q <sub>R</sub>	3EL										4EL													
	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	022A	030A	031A	042A	043A	060A 061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A
B5	3,1	3,6	5,1	4,9	6,3	6,3	7,9	15	22	32	45	3,1	3,6	5,1	5	6,4	6,2	8,1	15	22	33	46	59	89
V1	5,5	6	9	8,7	11,5	11,4	14,5	27	40	60	86	5,7	6,8	9,8	10	12,3	11,9	15,5	29	43	63	89	114	174
V3	3,8	7,1	6,1	9,8	7,5	12,5	15,8	29	43	63	89	3,8	7,3	6,2	9,5	7,6	12,4	16,2	30	44	65	91	117	177

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

Mounting positions<sup>1)</sup> (Output mounting ... F..., ... A...)



6

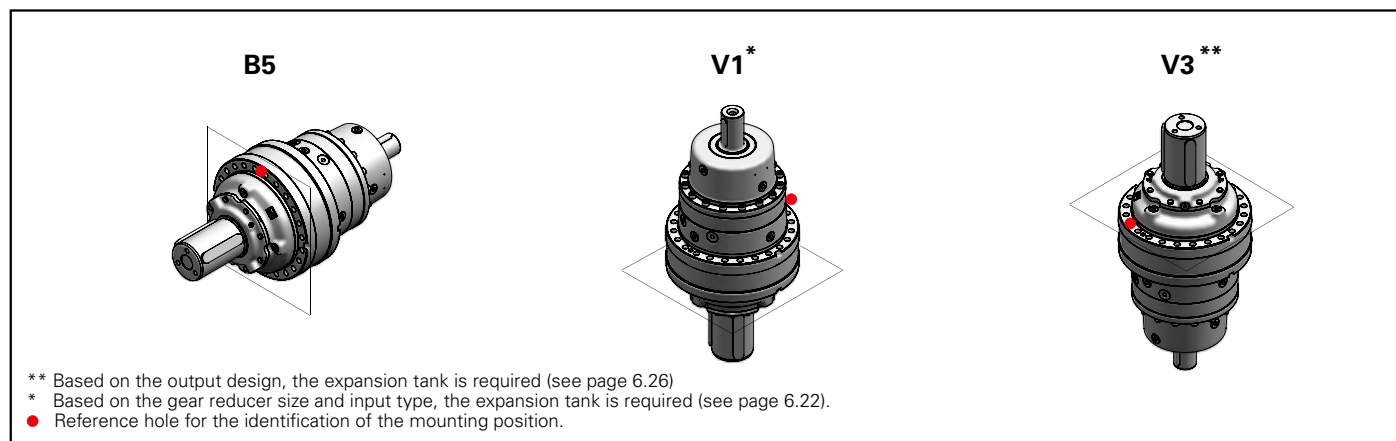
Oil quantities<sup>2)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	2EB								3EB								4EB																	
	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A
V3 ... V33	11,2	12,5	12,4	18,8	15,7	20	33,5	23	6,5	11	10	14,5	11,9	20,5	20,6	42	56	84	106	4,9	10,3	8,1	11,9	9,6	14,6	23,6	36	52	68	101	125	196		
B5, B53	6,8	6,3	8,2	9,4	10,4	10	16,8	44	4,4	5,5	7	7,3	8,5	10,2	10,3	21	28	42	53	3,6	5,1	6,1	6	7,4	7,3	11,8	18	26	34	51	63	98		
B51	12,5	9,9	16,5	18,8	20,8	20	33,5	27	8,1	9,9	12,9	13,2	15,9	19,1	19,2	38	52	82	104	6,8	9,8	11,7	11,5	14,3	14,2	22,9	32	50	66	98	122	194		
B52	7,6	8	8,2	9,4	10,4	10	16,8	31	4,9	6,3	7,8	8,2	9,3	11,1	11,2	21	44	46	57	4	5,4	6,4	6,3	7,7	7,6	12,2	18	26	34	51	63	102		
V1 ... V13	10,1	7,8	10,6	13	15	14,2	20,5	45	6,9	7,5	10,5	10,8	13,5	14,8	16,7	34	52	70	92	6,1	8,5	10,4	10,2	13	12,9	20,3	32	46	64	93	118	182		

2) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.

# 022A ... 710A

## Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)



## Oil quantities<sup>1)</sup> [l]

Q <sub>R</sub>	1EL				2EL													
	030A	031A	042A	043A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A
B5	2,8	4,3	4	5,4	2,5	3,9	5,4	4,8	6,2	6,4	7,2	13	21	30	43	56	81	
V1	5,6	8,6	7,9	10,7	4,9	7,8	10,8	9,6	12,4	12,7	14,5	26	42	60	86	112	162	
V3	5,6	4,6	7,9	5,6	2,5	7,8	6,8	9,6	7,3	12,7	14,5	26	42	60	86	112	162	

Q <sub>R</sub>	3EL											4EL																
	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A
B5	3	3,6	5	4,9	6,3	6,2	8,2	14	21	31	44	58	83	3,1	3,6	5,2	5	6,4	6,2	8,4	15	22	32	45	58	88		
V1	5,9	7,1	10,1	9,8	12,6	12,5	16,5	28	42	62	88	116	166	6,2	7,3	10,3	10	12,8	12,4	16,8	30	44	64	90	116	176		
V3	3,5	7,1	6	9,8	7,5	12,5	16,5	28	42	62	88	116	166	3,8	7,3	6,3	10	7,7	12,4	16,8	30	44	64	90	116	176		

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.



Mounting positions (Output mounting ... F..., ... A...)

**V3 \*\***      **V31 \*\***      **V32 \*\***      **V33 \*\***

**B5**      **B51 \***      **B52**      **B53**

**V1**      **V11**      **V12**      **V13**

\* Based on the gear reducer size and input type, the expansion tank is required (see page 6.22).  
 \*\* Based on the output design, the expansion tank is required (see page 6.26).  
 ● Reference hole for the identification of the mounting position.

Oil quantities<sup>1) [I]</sup>

O <sub>R</sub>	2EB								3EB								4EB																	
	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	022A	030A	031A	042A	043A	060A	061A	085A	125A	180A	250A	355A	500A
V3 ... V33	9,7	9	12,4	18,8	15,7	20	33,5	44	5,4	9,5	8,4	12,7	10,4	18,7	18,8	38	52	82	104	4,2	9,6	7,4	11,3	9	14	22,7	32	50	66	98	122	194		
B5, B53	6	4,5	8,2	9,4	10,4	10	16,8	22	3,9	4,8	6,2	6,4	7,8	9,4	9,4	19	26	41	52	3,3	4,8	5,8	5,6	7	7	11,4	16	25	33	49	61	97		
B51	12,1	9	16,5	18,8	20,8	20	33,5	44	7,9	9,5	12,5	12,7	15,5	18,7	18,8	38	52	82	104	6,6	9,6	11,5	11,3	14,1	14	22,7	32	50	66	98	122	194		
B52	6	4,5	8,2	9,4	10,4	10	16,8	26	3,9	4,8	6,2	6,4	7,8	9,4	9,4	19	26	45	56	3,3	4,8	5,8	5,6	7	7	11,4	16	25	33	49	61	101		
V1 ... V13	9,7	9	12,4	18,8	15,7	20	33,5	31	6,4	6,7	9,7	9,9	12,7	14	15,8	32	46	69	91	5,8	8,2	10,1	9,9	12,7	12,6	19,9	29	45	63	92	116	181		

1) Stated oil quantities are approximate for provisioning. The exact quantity gear reducer is to be filled with is definitely given by the level.



## 001A ... 021A - Output side details

### Plug positions and types

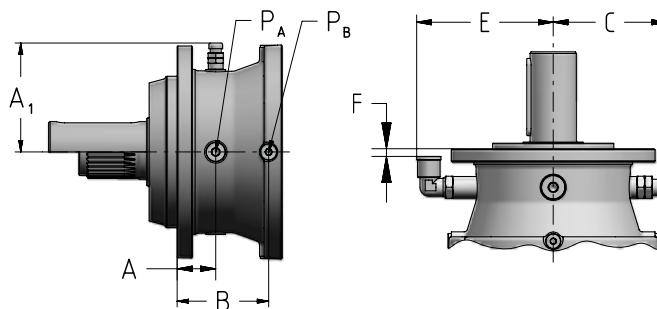
The positions of the several plugs present on the gear reducer are shown in the following figures. The number and dimensions of plugs (in inches) as well as the distances from a useful reference point (gear reducer axis, flange plane, low speed shaft shoulder, etc.) are shown in the tables, according to gear reducer size.

In the following pages the function of each plug (filler, drain, level, etc.) is also given when changing the design and the mounting position.

Usually the filler plug with breather overhangs from the gear reducer; the maximum overall dimensions are shown in the tables.

In the mounting positions with vertical low speed shaft towards upper side (V3 ... V33; V6 ... V63), the gear reducer may be equipped with an elbow for the oil expansion. The relevant overall dimensions are also stated in the tables.

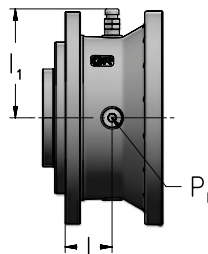
Sizes	C..., S..., H..., M...				
	A	A <sub>1</sub>	B	P <sub>A</sub> (n. 4)	P <sub>B</sub> (n. 4)
001A	35	104	84	G3/8"	G1/8"
002A	35	104	84	G3/8"	G1/8"
003A	41,5	117	84,5	G3/8"	G1/4"
004A	50	117	109,5	G3/8"	G1/4"
006A	50	117	109,5	G3/8"	G1/4"
009A	51	145	122	G1/2"	G3/8"
012A	51	145	122	G1/2"	G3/8"
015A	55	149	122	G1/2"	G3/8"
018A, 021A	64	163	150,5	G1/2"	G1/2"



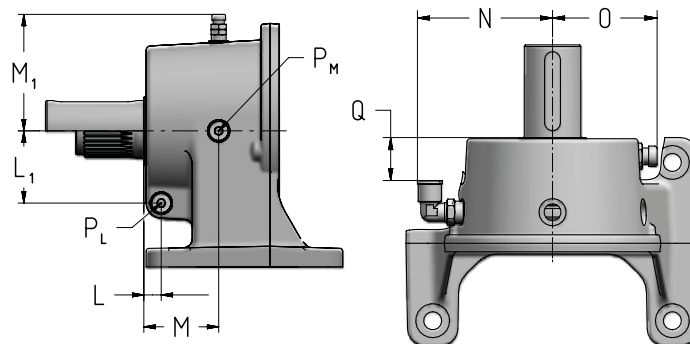
Sizes	C	E	F
001A ... 002A	106	127	2
003A	119	140	8,5
004A ... 006A	119	140	0,5
009A ... 015A	145	188	14
018A ... 021A	163	206	27

6

Sizes	Z..., K...		
	I	I <sub>1</sub>	P <sub>I</sub> (n. 4)
001A	42	113	G3/8"
002A	42	113	G3/8"
003A	41,5	117	G3/8"
004A	41,5	117	G3/8"
006A	41,5	117	G3/8"
009A	62	145	G1/2"
012A, 015A	62	145	G1/2"
018A, 021A	68,5	163	G1/2"

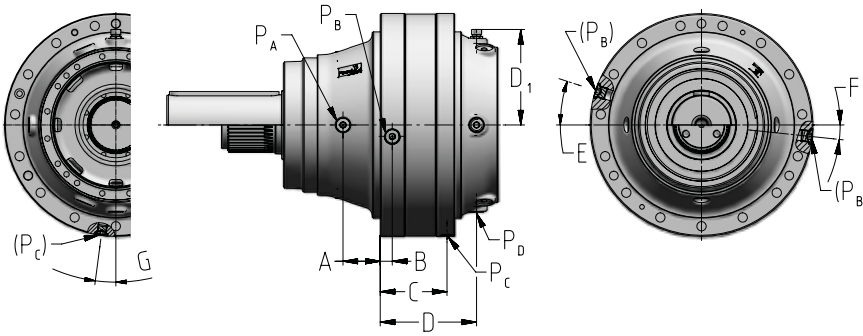


Sizes	C..., S...					
	L	L <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	P <sub>L</sub> (n. 2)	P <sub>M</sub> (n. 3)
001A	16,5	64	66	113	G3/8"	G3/8"
002A	16,5	64	66	113	G3/8"	G3/8"
003A	19,5	80,5	89,5	132	G3/8"	G3/8"
004A	19,5	80,5	89,5	132	G3/8"	G3/8"
006A	19,5	80,5	89,5	132	G3/8"	G3/8"
009A	23	95,5	99	155	G1/2"	G1/2"
012A, 015A	23	95,5	99	155	G1/2"	G1/2"
018A, 021A	25	113	126	178	G1/2"	G1/2"



Sizes	N	O	Q
001A ... 002A	120	95	36,5
003A ... 006A	139	109	60
009A ... 015A	164	124	62
018A ... 021A	187	134	89

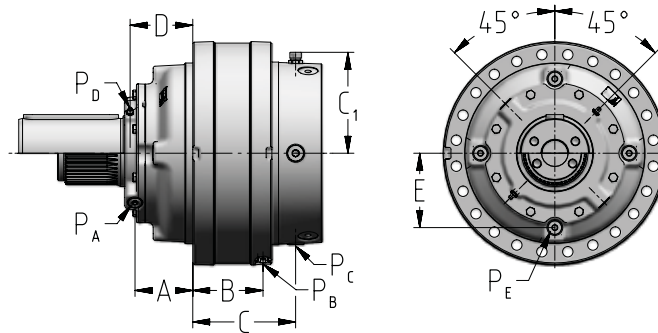
## 022A, 031A, 043A - Output side details



Sizes	A	B	C	D <sup>1)</sup>	D <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	E	F	G	P <sub>A</sub>	P <sub>B</sub>	P <sub>C</sub>	P <sub>D</sub> <sup>1)</sup>
<b>022A</b>	48	21	–	–	–	7,5°	7,5°	–	n° 4 - G1/2"	n° 4 - G3/8"	–	–
<b>031A</b>	68	22	123	177	176	18°	6°	7,5°	n° 4 - G1/2"	n° 2 - G1/2"	n° 1 - G3/8"	n° 4 - G1/2"
<b>043A</b>	83	22	130	185	176	20°	20°	7,5°	n° 4 - G1/2"	n° 2 - G1/2"	n° 1 - G3/8"	n° 4 - G1/2"

1) Not present with bevel helical stage composition.

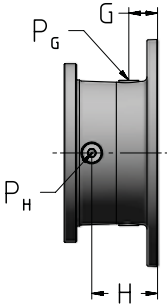
## 030A, 042A, 060A, 085A, 125A ... 710A - Output side details



Sizes	A	B	C <sup>1)</sup>	C <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	D	E	P <sub>A</sub>	P <sub>B</sub>	P <sub>C</sub> <sup>1)</sup>	P <sub>D</sub>	P <sub>E</sub>
							n° 2	n° 1	n° 4	n° 2	n° 4
<b>030A</b> C, S	91	111	162,5	161	99	117,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
H	–	111	162,5	161	79	122,5	–	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
Z	69	111	162,5	161	79	122,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
T	67	111	162,5	161	80,5	122,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G3/8"
<b>042A</b> C, S	106	120	175	176	116,5	140	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
H	–	120	175	176	85,5	142,5	–	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
Z	81	120	175	176	91,5	142,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
T	75,5	120	175	176	95,5	142,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
<b>060A</b> C, S	111	133,5	197,5	189	122	152,5	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
H	–	133,5	197,5	189	90	155	–	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
Z	83	133,5	197,5	189	94	155	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
T	78	133,5	197,5	189	100	155	G3/8"	G3/8"	G1/2"	M10x1	G1/2"
<b>085A</b> C, S	120	143	200	220	133	177,5	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
H, Z, T	101	143	200	220	114	180	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
<b>125A</b> C, S	175	157	226,5	239	188	197,5	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
H, Z, T	148	157	226,5	239	161	195	G3/8"	G1/2"	G3/4"	M10x1	G3/4"
<b>180A</b> C, S	201,5	174,5	268,5	264	214,5	217,5	G3/8"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
H, Z, T	174	174,5	268,5	264	194,5	220	G3/8"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
<b>250A</b> C, S	217	198	296	297	230	245	G1/2"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
H, Z, T	202	198	296	297	220	250	G1/2"	G1/2"	G1"	M10x1	G1"
<b>355A</b> C, S	246,5	228,5	339,5	332	263	285	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/4"	M10x1	G1 - 1/4"
H, Z, T	212,5	228,5	339,5	332	229	285	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/4"	M10x1	G1 - 1/4"
<b>500A</b> C, S	274,5	248,5	367	367	293,5	315	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"
H, Z, T	235,5	248,5	367	367	254,5	315	G3/4"	G3/4"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"
<b>710A</b> C, S	304,5	272,5	410	404	322,5	350	G1"	G1"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"
H, Z	253,5	272,5	410	404	271,5	350	G1"	G1"	G1 - 1/2"	G1/4"	G1 - 1/2"

1) Not present with bevel helical stage composition.

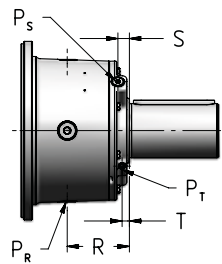
# 001A ... 710A - Input side details



I...

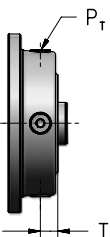
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	IEC	G	H	P <sub>G</sub> (n.2)	P <sub>H</sub> (n.2)
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	71	20	20	G3/8"	G3/8"
							80	27	46,5		
							90	27	46,5		
							100	36	54,5		
							112	36	54,5		
							132	37	74,5		
							160	63	107,5		
180	63	107,5									
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	100	40	70	G1/2"	G1/2"
							112	40	70		
							132	38	87		
							160	65,5	120		
							180	65,5	120		
200	69,5	120									
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	132	29,5	92,5	G1/2"	G1/2"
							160	50	118		
							180	50	118		
							200	50	118		
							225	76	148		
							250	76	148		
							280	76	148		
018A ... 021A	060A	180A	500A	031A ... 060A	125A ... 180A	355A ... 500A	160	50	118	G1/2"	G1/2"
							180	50	118		
							200	50	118		
							225	76	148		
							250	76	148		
280	76	148									
030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	710A	085A, 125A	250A ... 355A	710A	160	58	-	G1/2" (n.4)	-
							180	58	-		
							200	58	-		
							225	88	-		
							250	88	-		
							280	88	-		

6



C...

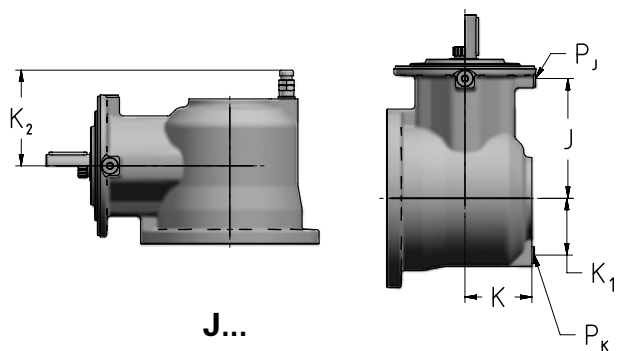
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	R	S	T	P <sub>R</sub> (n.2)	P <sub>S</sub> (n.2)	P <sub>T</sub> (n.2)
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	48,5	21,5	-	G3/8"	G3/8"	-
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	67	28,5	-	G1/2"	G1/2"	-
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	81	29,5	-	G1/2"	G1/2"	-
018A ... 021A	060A	180A	500A	031A ... 060A	125A ... 180A	355A ... 500A	84	29,5	-	G1/2"	G1/2"	-
030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	710A	085A, 125A	250A ... 355A	710A	61	36	-	G3/4"	G3/4"	-
-	180A	500A	-	-	-	-	115	21	13,5	G3/4" (n.4)	G3/8"	M10x1
-	250A	710A	-	-	-	-	115	21	13,5	G3/4" (n.4)	G3/8"	M10x1
-	355A	-	-	-	-	-	137	24	13,5	G1" (n.4)	G3/8"	M10x1
-	500A	-	-	-	-	-	128	24	13	G1" (n.4)	G3/8"	M10x1
-	710A	-	-	-	-	-	137	30	17	G1" (n.4)	G3/8"	M10x1



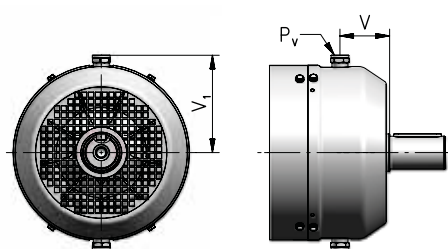
U...

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	T	P <sub>T</sub> (n.4)
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	37	G3/8"
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	23	G1/2"

## 001A ... 710A - Input side details

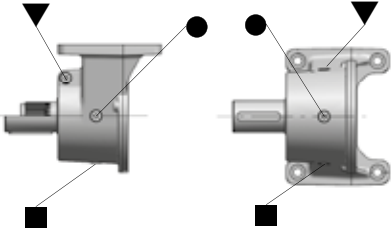


2EB	3EB	4EB	J	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	P <sub>J</sub> (n.3)	P <sub>K</sub>
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	123,5	72,5	58	108	G3/8"	G3/8"
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	158,5	88,5	75	124	G3/8"	G3/8"
009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	195	115	94	155	G1/2"	G1/2"
018A ... 021A	060A	180A	244	138	115	178	G1/2"	G1/2"
030A	085A	250A	244	129	107,5	148	G1/2"	G1/2" (n.4)
031A ... 060A	125A ... 180A	355A ... 500A	303	163	136	180	G1/2"	G1/2" (n.4)
085A ... 125A	250A ... 355A	710A	407	142	170	212	G1/2" (n.4)	G1/2" (n.4)

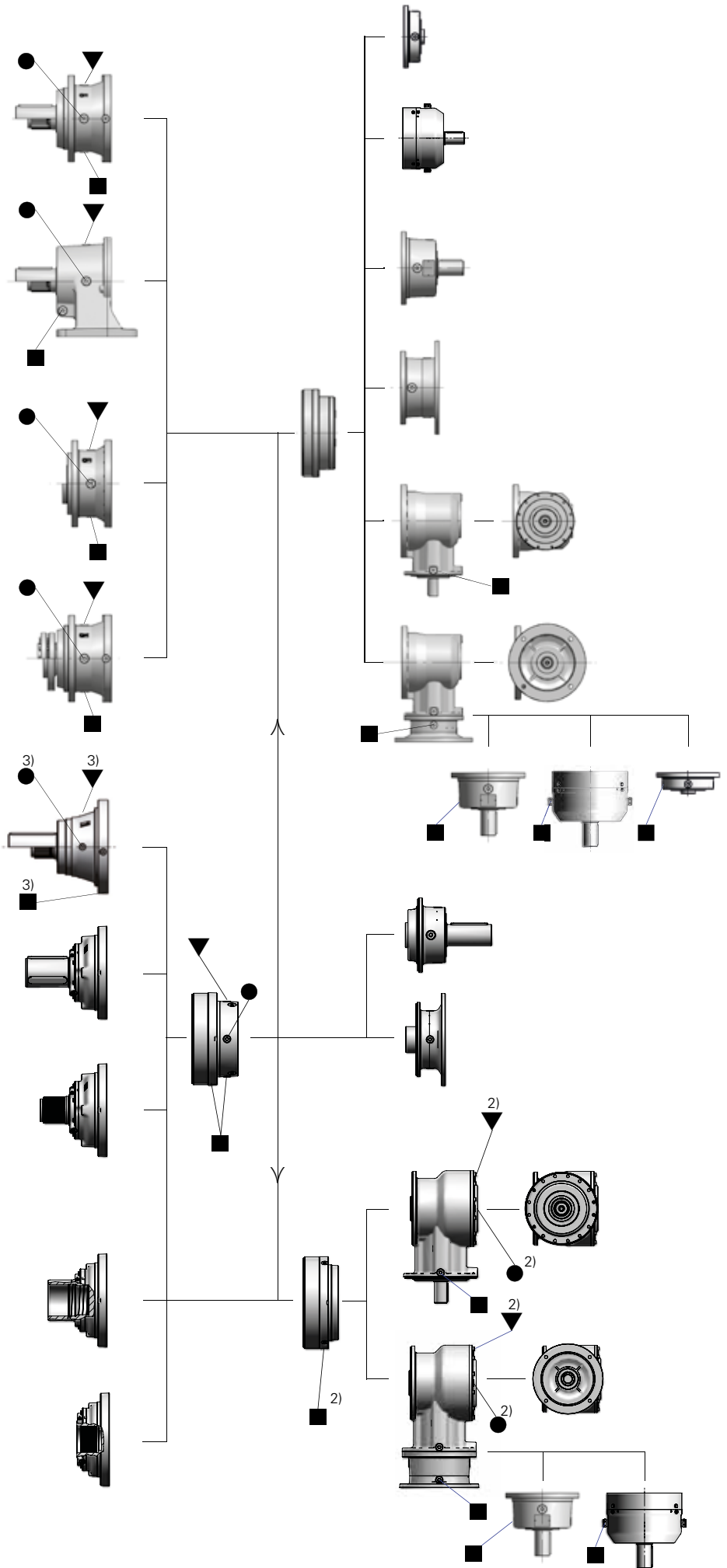


1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	V	V <sub>1</sub>	P <sub>V</sub> (n.2)
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	64	137	G3/8"
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	73	144,5	G1/2"
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	82,5	163	G1/2"

### 001A ... 021A Plug positions and types



Mounting positions  
**B3, B5, B6, B7, B8**  
**B32, B52, B62, B72, B82**  
**B33, B53, B63, B73, B83**



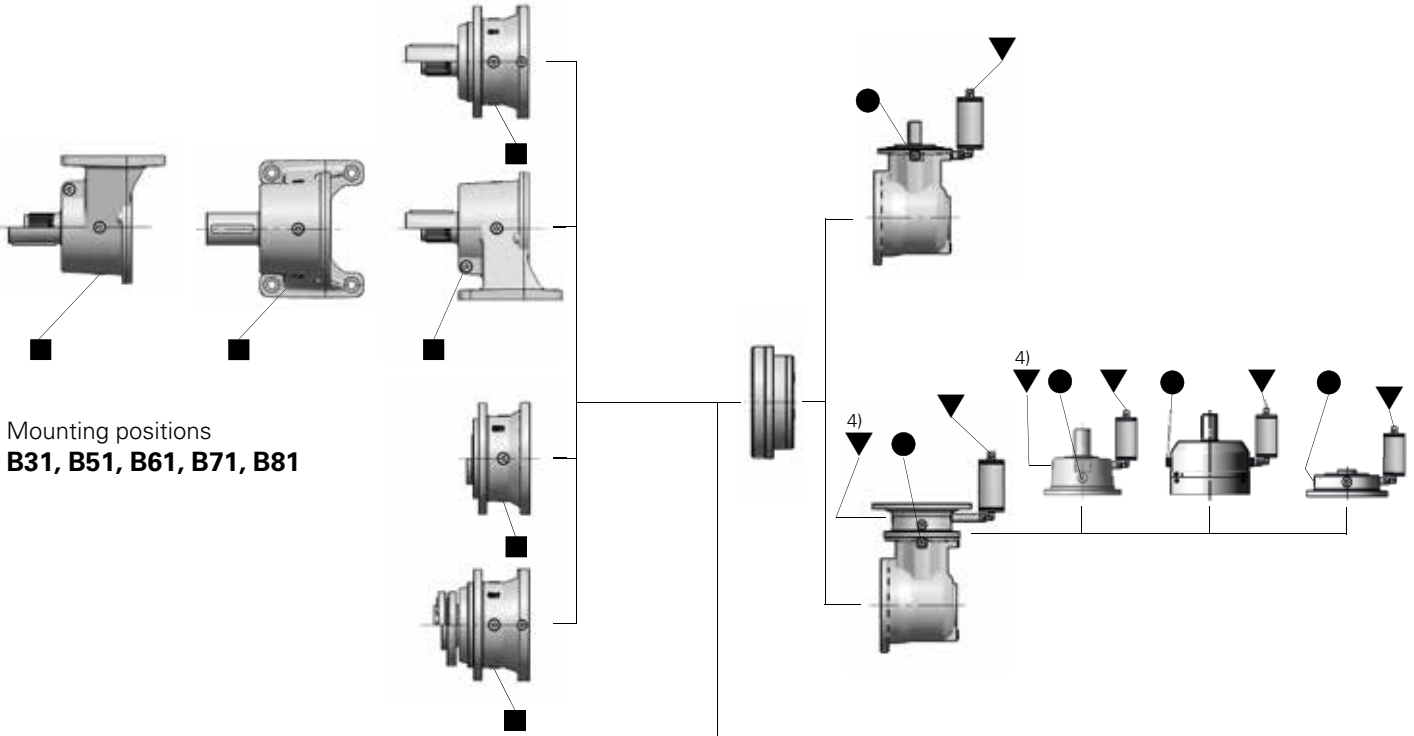
### 6 022A ... 710A Plug positions and types

Mounting positions  
**B5, B52, B53**

- ▼ Filler plug with breather
- Transparent level plug
- ▣ Spillway plug
- Drain plug
- Expansion tank<sup>1)</sup>
- Elbow

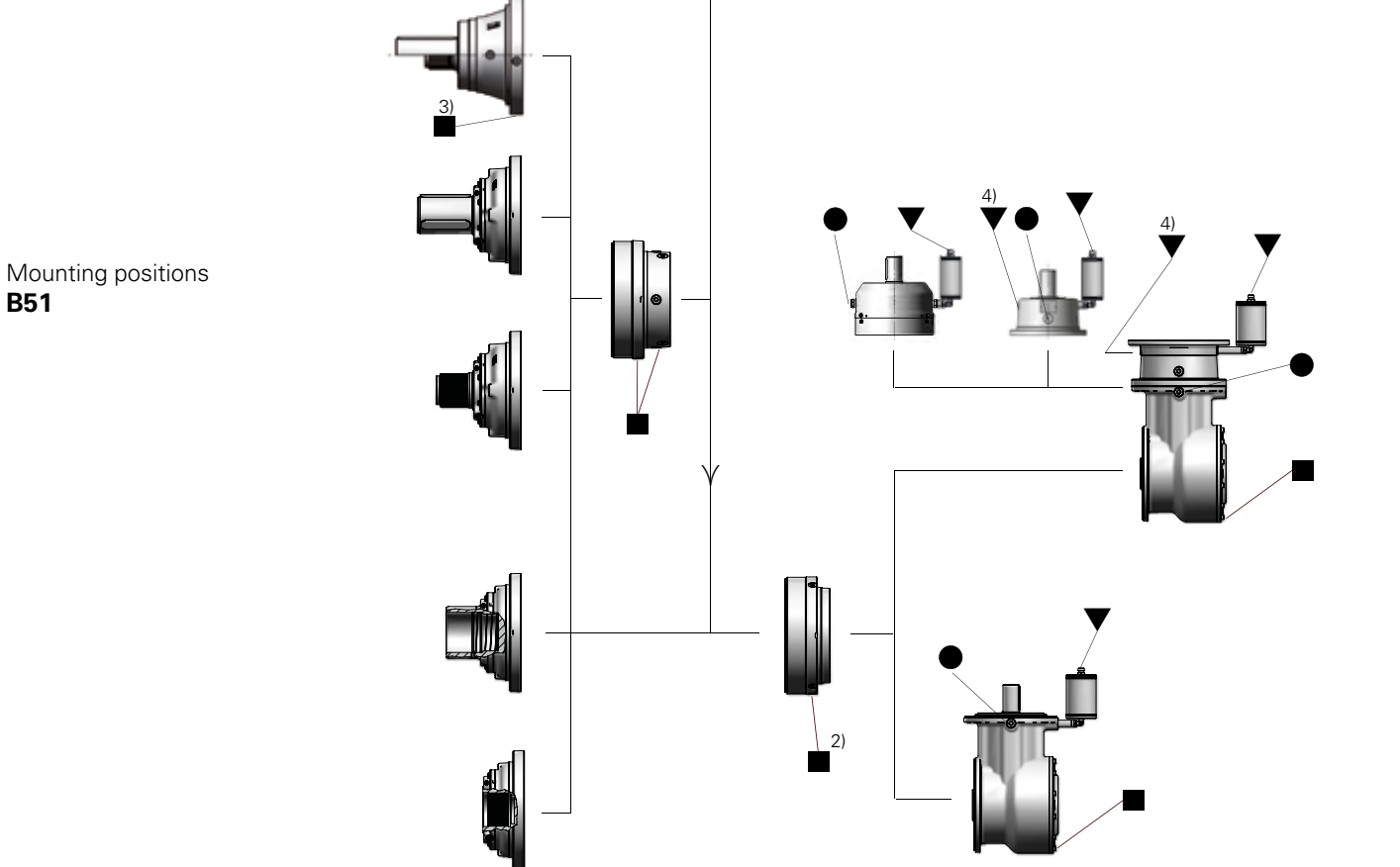
1) See page 6.22.  
 2) Only for 2EB train of gears.  
 3) Only for size 022A.

**001A ... 021A**  
**Plug positions and types**



Mounting positions  
**B31, B51, B61, B71, B81**

**022A ... 710A**  
**Plug positions and types**

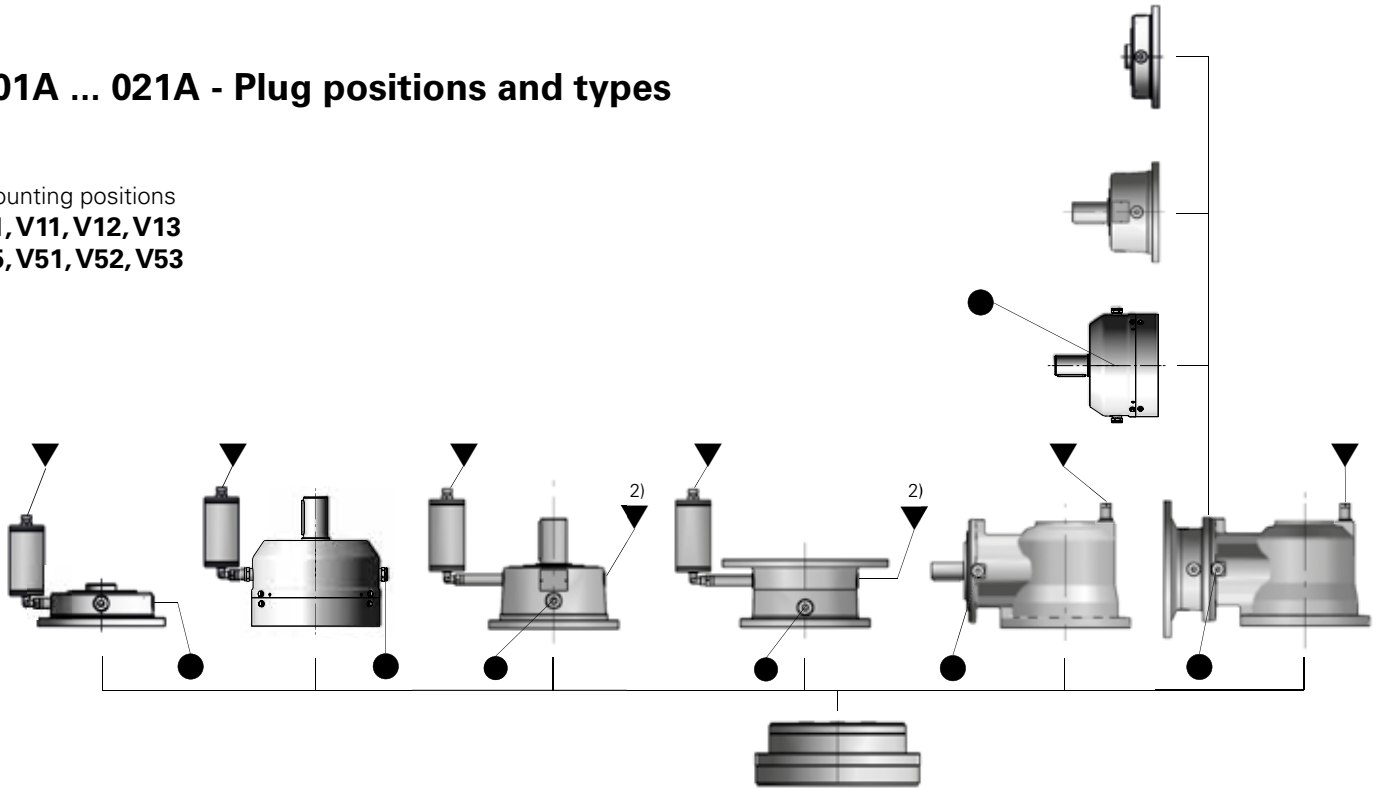


Mounting positions  
**B51**

- 1) See page 6.22.
- 2) Only for 2EB train of gears.
- 3) Only for size 022A.
- 4) When expansion tank is not necessary.

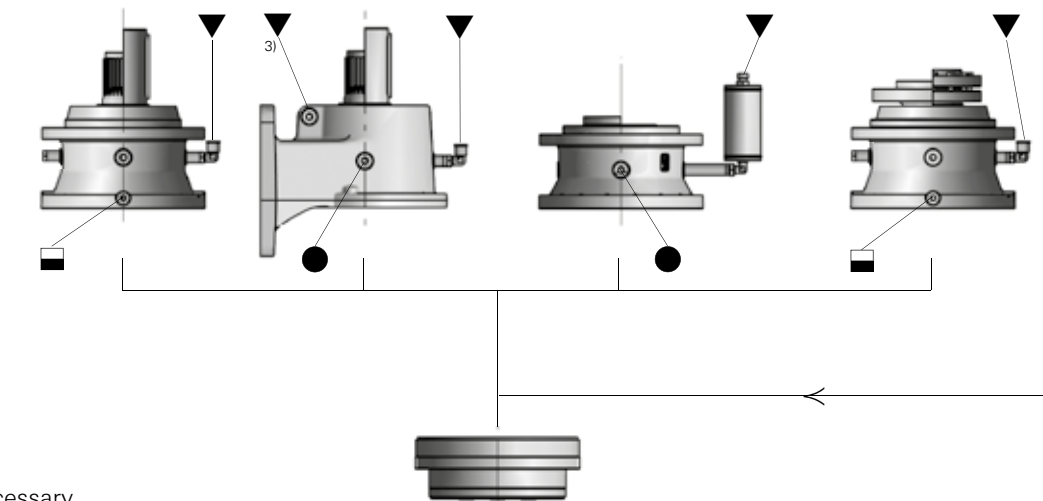
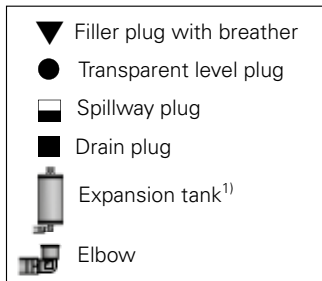
## 001A ... 021A - Plug positions and types

Mounting positions  
**V1, V11, V12, V13**  
**V5, V51, V52, V53**

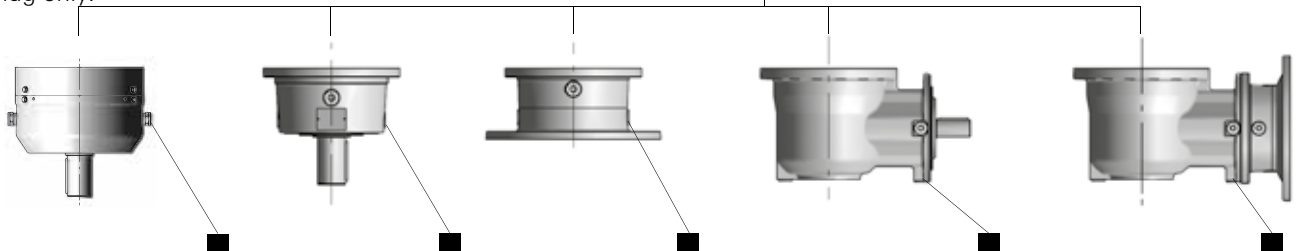


6

Mounting positions  
**V3, V31, V32, V33**  
**V6, V61, V62, V63**



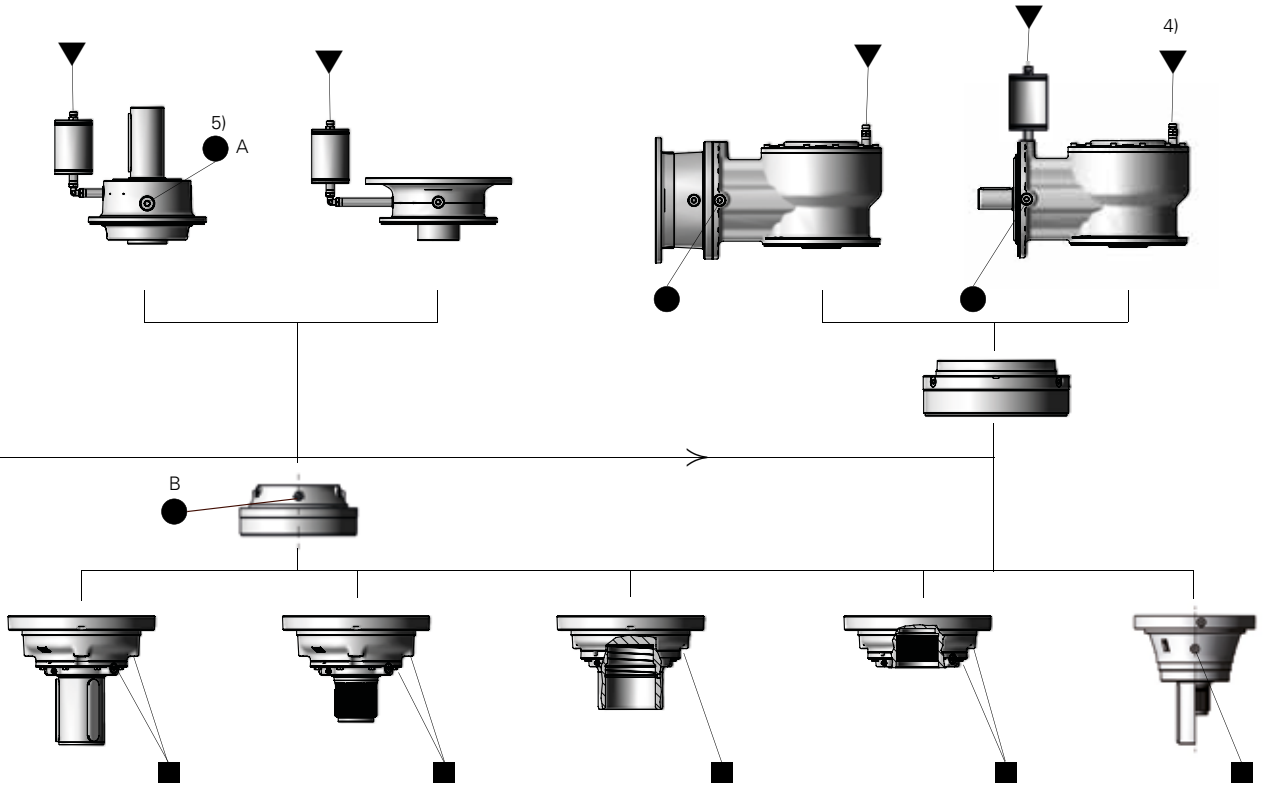
1) See page 6.22.  
 2) When expansion tank is not necessary.  
 3) Level plug only.





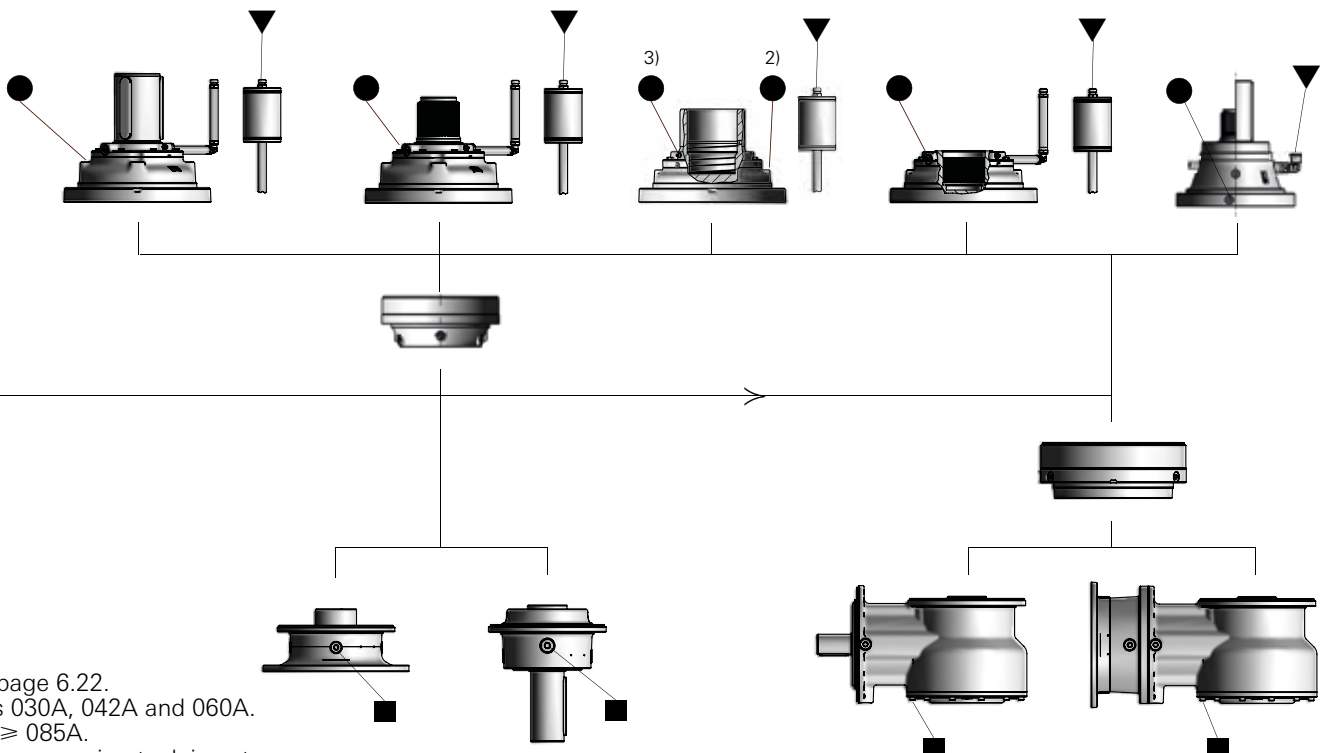
## 022A ... 710A - Plug positions and types

Mounting positions  
**V1, V11, V12, V13**



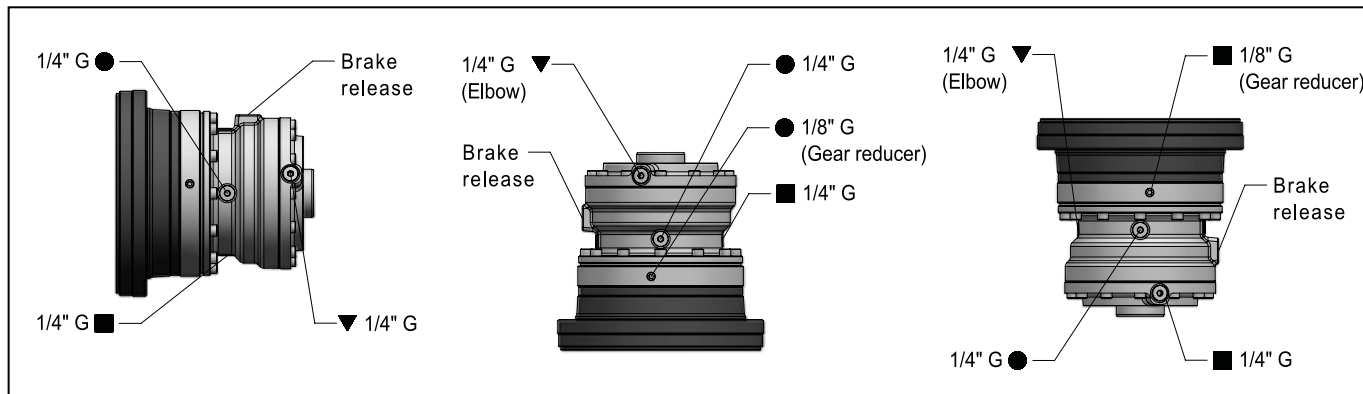
**6**

Mounting positions  
**V3, V31, V32, V33**



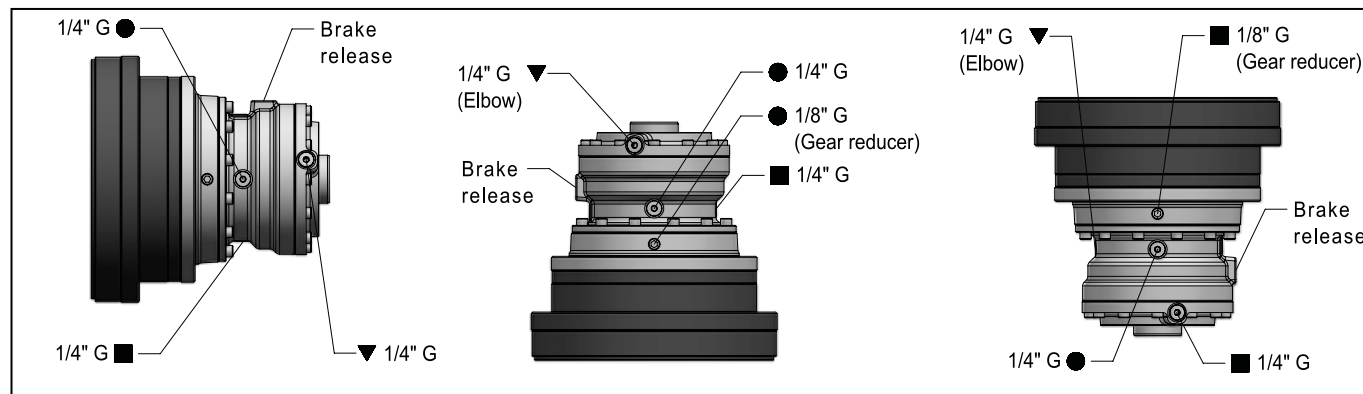
- 1) See page 6.22.
- 2) Sizes 030A, 042A and 060A.
- 3) Size  $\geq$  085A.
- 4) When expansion tank is not necessary.
- 5) In presence of level plug marked with A, B not present

**PB10 (001/002/C125/C160)**



							Oil quantity		
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	B5	V1	V3
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	0,09	0,06	0,16

**PB10 (003/004/006/C200)**

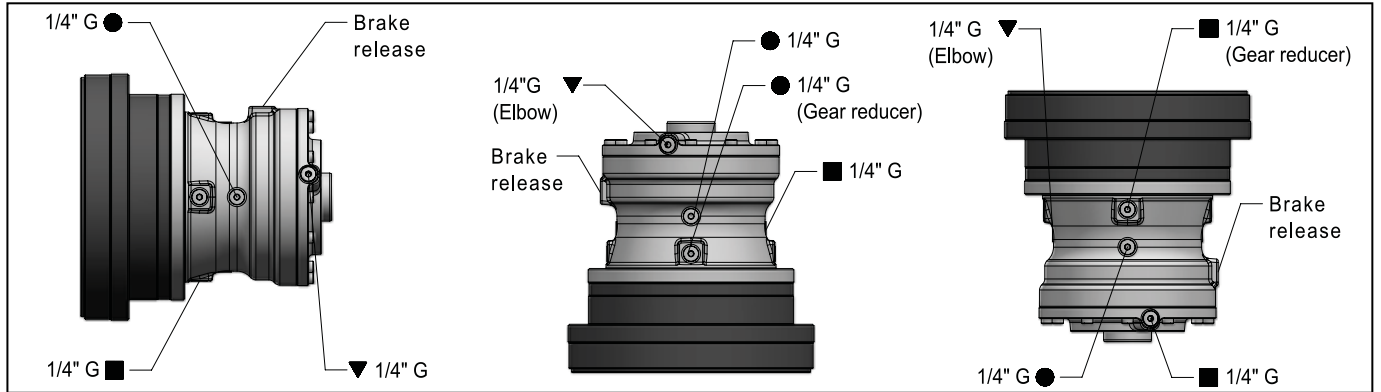


							Oil quantity		
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	B5	V1	V3
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	0,09	0,06	0,16

6

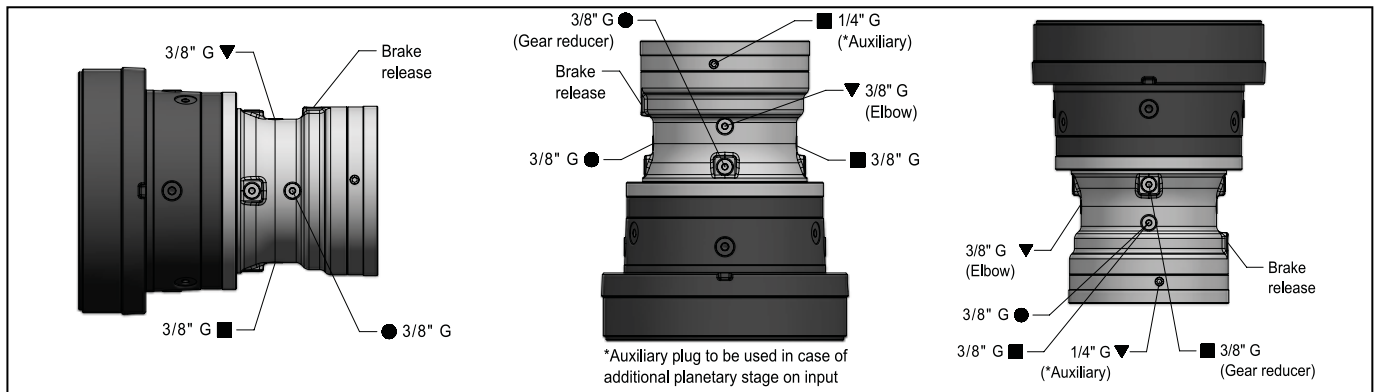
# Mounting positions, oil quantities and tanks

## PB30 (003/004/006/C200)



							Oil quantity		
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	B5	V1	V3
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	0,36	0,18	0,67

## PB90 (009/012/015/C250)



							Oil quantity		
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	B5	V1	V3
009A...015A	030A...043A	085A...125A	250A, 355A	018A, 021A, 030A	060A...085A	180A, 250A	0,48	0,24	0,90

### Oil quantity [l]

For mounting position B5 the exact oil quantity to be filled in the brake is given by the level.

For mounting positions V1, V3 apply the oil quantity stated in the tables.

## 001A ... 710A - Terminal box

### Positions

Unless otherwise stated, the garmotors are supplied with motor terminal box mounted in position **0** motor fan side (see figure).

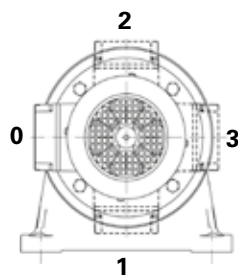
On request, positions 1, 2 and 3 are available.

Code for the **designation**: **,TB0 (standard) ,TB1 ,TB2 ,TB3.**

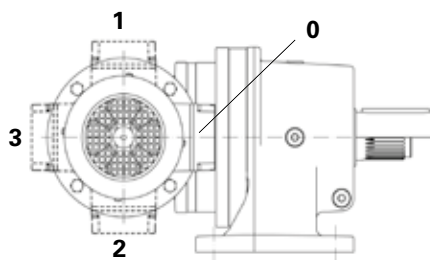
The cable input is at Buyer's care.

In position 1 for in line and 2 for bevel helical, the terminal box may overhang from feet base plane.

The following figures refer to mounting positions B3 - B5.



R 1EL ... 4EL



R 2EB ... 4EB

# 001A ... 710A - Input side details

## Expansion tanks

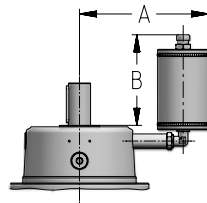
Expansion tanks may be used in order to allow the natural thermal expansion of lubricant, especially for some mounting positions.

In the following tables we have stated the cases where the expansion tank is required as well as the maximum overall dimension changes due to the mounting of the tank to the gear reducer.

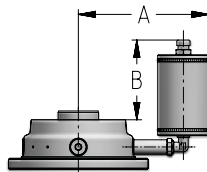
Unless otherwise stated, the tank is not supplied. To order it, add to the designation the non-standard design code stated in the table.

In presence of integrated cooling units, backstop device, please consult us.

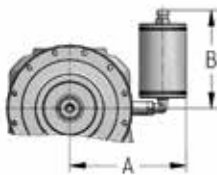
Mounting positions  
**V1, V5**



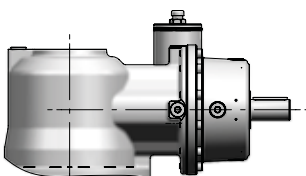
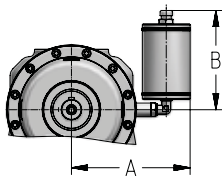
V1, V5 in line (C..x..)						
1EL	2EL	3EL	4EL	A	B	CODE
-	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	184	125	ET03L
-	009A ... 022A	-	-	228	118	ET03L
-	-	009A ... 022A	009A ... 030A	193	152	ET06L
-	030A	-	-	246	146	ET03L
030A ... 043A	-	030A	-	231	138	ET06L
-	-	-	-	283	171	ET12L
-	031A ... 042A	-	-	250	137	ET06L
-	043A	-	-	281	177	ET12L
-	-	031A ... 060A	-	241	178	ET12L
-	-	-	031A ... 060A	234	192	ET12L
-	060A	-	-	281	177	ET12L
-	085A	-	-	347	323	ET24L
-	-	085A	-	281	177	ET12L
-	-	-	085A	292	330	ET24L
-	125A ... 710A	125A ... 710A	125A ... 710A	customer		



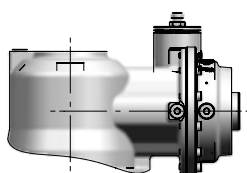
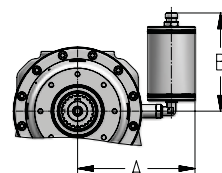
V1, V5 in line (U...)						
1EL	2EL	3EL	4EL	A	B	CODE
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	246	109	ET03L
003A ... 006A	-	-	-	253	123	ET03L
-	-	009A ... 022A	009A ... 022A	256	136	ET06L
-	009A ... 022A	030A	-	257	144	ET06L
-	-	-	030A ... 060A	297	176	ET12L
-	-	031A ... 060A	-	266	184	ET12L
-	-	-	085A	296	336	ET24L
-	-	-	125A ... 180A	customer		



V1 - V1... , V5 - V5... bevel helical (J.. x..)					
2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
-	-	031A ... 042A	173	146	ET03L
-	-	043A ... 060A	212	173	ET06L
-	-	085A	222	146	ET03L
-	-	125A	265	207	ET12L
-	180A	-	302	167	ET06L
-	-	180A	288	207	ET12L
-	-	250A ... 500A	customer		



V1 - V1... , V5 - V5... bevel helical (C.. x..)					
2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
-	-	043A ... 060A	173	146	ET03L
-	-	125A	256	167	ET06L
-	-	180A	278	167	ET06L
-	-	250A ... 710A	customer		

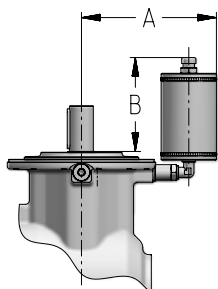


V1 - V1... , V5 - V5... bevel helical (U.. x..)					
2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
-	-	043A ... 060A	173	146	ET03L
-	-	125A	265	207	ET12L

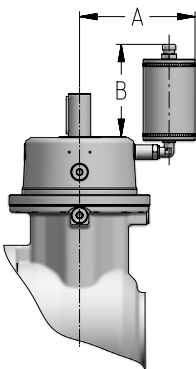
# Mounting positions, oil quantities and tanks

## Mounting positions

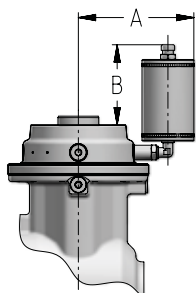
### B31, B51, B61, B71, B81



B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (J..x..)					
2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	212	146	ET06L
009A ... 015A	-	-	265	180	ET12L
-	009A ... 022A	009A ... 030A	222	186	ET12L
018A ... 030A	-	-	288	173	ET12L
-	030A	-	265	180	ET12L
-	031A ... 043A	-	265	332	ET24L
031A ... 042A	-	-	312	326	ET24L
-	-	031A ... 060A	222	338	ET24L
043A ... 060A	060A ... 180A	085A ... 500A	customer		



B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (C..x..)					
2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
001A ... 002A	001A ... 002A	001A ... 002A	184	125	ET03L
003A ... 006A	003A ... 015A	003A ... 015A	193	152	ET06L
009A ... 015A	-	-	241	178	ET12L
018A ... 021A	-	-	281	177	ET12L
-	018A ... 022A	018A ... 042A	234	192	ET12L
022A	030A ... 042A	-	241	178	ET12L
030A	-	-	250	137	ET06L
031A ... 060A	-	-	341	329	ET24L
-	043A	-	292	330	ET24L
-	060A ... 085A	-	311	329	ET24L
-	-	043A ... 060A	234	344	ET24L
085A ... 125A	125A ... 355A	085A ... 710A	customer		



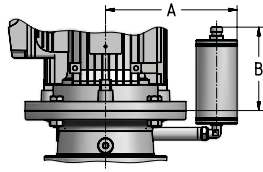
B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (U..x..)					
2EB	3EB	4EB	A	B	CODE
001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	212	146	ET06L
009A ... 015A	-	-	265	180	ET12L
-	009A ... 022A	009A ... 030A	222	186	ET12L
-	030A	-	265	180	ET12L
-	031A ... 043A	-	265	332	ET24L
-	-	031A ... 060A	222	338	ET24L
-	-	085A ... 125A	customer		

6

Expansion tank capacity [l]	V1, V5						B31, B51, B61, B71						
	in line			bevel helical			bevel helical						
	(C..x..)			(U)	(J..x..)		(C..x..)		(U)				
	2EL	3EL	4EL	4EL	4EB	4EB	2EB	3EB	4EB	2EB	3EB	4EB	4EB
043	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-
060	-	-	-	-	-	-	3,0	2,8	-	-	-	-	-
085	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3,4	5,0	-	3,1	3,4
125	4,0	3,4	4,0	4,3	-	-	-	5,7	4,8	6,6	5,2	4,5	4,8
180	6,3	5,5	6,0	6,2	-	-	-	7,7	7,4	-	7,1	6,9	-
250	8,9	9,2	9,5	-	6,0	5,0	-	-	9,8	-	12,1	9,3	-
355	12,9	13,0	13,4	-	7,7	6,4	-	-	14,6	-	15,6	14,0	-
500	16,7	17,3	17,4	-	11,3	10,0	-	-	18,2	-	-	17,6	-
710	24,3	24,8	26,3	-	13,6	-	-	-	-	-	-	29,0	-

# Mounting positions, oil quantities and tanks

## Mounting positions V1, V5

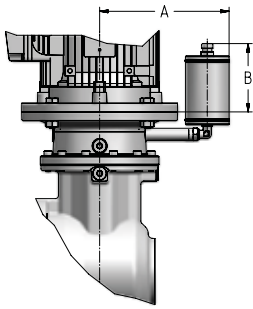


V1 , V5 in line (l.x..)							
1EL	2EL	3EL	4EL	Motor	A	B	CODE
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	71	158	126	ET03L
-	-	-	-	80, 90	180	119	ET03L
-	003A ... 006A	003A ... 006A	003A ... 006A	100, 112	216	110	ET03L
-	-	-	-	132	246	109	ET03L
-	-	-	-	71	198	153	ET06L
-	-	009A ... 022A	009A ... 022A	80, 90	221	146	ET06L
-	-	-	-	100, 112	225	137	ET06L
-	-	-	-	132	256	136	ET06L
-	009A ... 022A	-	-	100, 112	201	106	ET03L
-	-	-	-	132	231	108	ET03L
-	-	030A	-	100, 112	234	127	ET06L
-	-	-	-	132	256	129	ET06L
-	031A ... 043A	-	-	132	254	137	ET06L
-	-	-	-	100, 112	244	167	ET12L
-	-	-	-	132	265	169	ET12L
-	-	031A ... 060A	-	160, 180	315	101	ET06L
-	-	-	-	200	315	97	ET06L
-	-	-	-	71	207	193	ET12L
-	-	-	-	80, 90	230	186	ET12L
-	-	-	030A ... 042A	100, 112	265	177	ET12L
-	-	-	-	132	265	176	ET12L
-	-	-	-	160, 180	287	110	ET06L
-	-	-	-	71	207	345	ET24L
-	-	-	-	80, 90	230	338	ET24L
-	-	-	043A ... 060A	100, 112	265	177	ET12L
-	-	-	-	132	265	176	ET12L
-	-	-	-	160, 180	296	150	ET12L
-	-	-	-	160, 180	275	117	ET06L
-	-	085A	-	200	335	117	ET06L
-	-	-	-	225	335	91	ET06L
-	-	-	-	250, 280	387	91	ET06L
-	-	-	-	100, 112	244	319	ET24L
-	-	-	-	132	295	321	ET24L
-	-	-	085A	160, 180	325	141	ET12L
-	-	-	-	200	325	137	ET12L
-	-	-	-	160, 180	340	149	ET12L
-	125A	-	-	200	340	149	ET12L
-	-	-	-	225	340	119	ET12L
-	-	-	-	250, 280	391	119	ET12L
-	-	-	-	132		cliente	
-	-	125A	-	160, 180	315	309	ET24L
-	-	-	-	200	315	309	ET24L
-	-	-	-	225	345	283	ET24L
-	-	-	-	250, 280	397	283	ET24L
-	-	-	-	100, 112			
-	-	-	125A ... 180A	132			customer
-	-	-	-	160, 180			
-	-	-	-	200			
-	-	-	-	160, 180			
-	-	180A ... 355A	-	200			customer
-	-	-	-	225			
-	-	-	-	250, 280			
-	-	-	-	132			
-	-	-	-	160, 180			
-	-	-	250A ... 355A	200			customer
-	-	-	-	225			
-	-	-	-	250, 280			
-	-	-	-	160, 180			
-	-	-	500A ... 710A	200			customer
-	-	-	-	225			
-	-	-	-	250, 280			



# Mounting positions, oil quantities and tanks

## Mounting positions B31, B51, B61, B71, B81



B31, B51, B61, B71, B81 bevel helical (l.x..)							
	2EB	3EB	4EB	MOTORE	A	B	CODE
-	-	-	-	71	198	153	ET06L
-	-	-	-	80, 90	221	146	ET06L
-	001A ... 006A	001A ... 006A	001A ... 006A	100, 112	216	110	ET03L
-	-	-	-	132	246	109	ET03L
-	-	-	-	71	207	193	ET12L
-	-	-	-	80, 90	230	186	ET12L
-	-	009A ... 022A	009A ... 022A	100, 112	265	177	ET12L
-	-	-	-	132	256	136	ET06L
-	-	-	-	160, 180	277	83	ET03L
-	009A ... 015A	-	-	100, 112	234	127	ET06L
-	-	-	-	132	256	129	ET06L
-	018A, 021A	-	-	132	285	177	ET12L
-	022A	-	-	132	265	169	ET12L
-	030A	-	-	132	250	117	ET03L
-	-	-	-	100, 112	244	167	ET12L
-	-	-	-	132	265	169	ET12L
-	-	030A ... 042A	-	160, 180	315	101	ET06L
-	-	-	-	200	315	97	ET06L
-	-	-	-	100, 112	265	177	ET12L
-	-	-	030A ... 042A	132	265	176	ET12L
-	-	-	-	160, 180	287	110	ET06L
-	-	-	-	160, 180	345	157	ET12L
-	042A ... 060A	-	-	200	345	157	ET12L
-	-	-	-	225	345	131	ET12L
-	-	-	-	250, 280	397	131	ET12L
-	-	-	-	100, 112	244	319	ET24L
-	-	-	-	132	295	321	ET24L
-	-	043A	-	160, 180	325	141	ET12L
-	-	-	-	200	325	137	ET12L
-	-	-	-	71	207	345	ET24L
-	-	-	-	80, 90	230	338	ET24L
-	-	-	043A ... 060A	100, 112	265	329	ET24L
-	-	-	-	132	297	328	ET24L
-	-	-	-	160, 180	296	150	ET12L
-	-	-	-	160, 180	-	-	-
-	085A ... 125A	-	-	200	-	-	customer
-	-	-	-	225	-	-	-
-	-	-	-	250, 280	-	-	-
-	-	-	-	132	315	329	ET24L
-	-	060A ... 085A	-	160, 180	345	157	ET12L
-	-	-	-	200	345	157	ET12L
-	-	-	-	225	345	131	ET12L
-	-	-	-	250, 280	397	131	ET12L
-	-	-	-	100, 112	244	319	ET24L
-	-	-	-	132	295	321	ET24L
-	-	-	085A	160, 180	295	293	ET24L
-	-	-	-	200	325	289	ET24L
-	-	-	-	160, 180	-	-	-
-	-	125A ... 355A	-	200	-	-	customer
-	-	-	-	225	-	-	-
-	-	-	-	250, 280	-	-	-
-	-	-	-	100, 112	-	-	-
-	-	-	125A	132	-	-	customer
-	-	-	-	160, 180	-	-	-
-	-	-	-	200	-	-	-
-	-	-	-	132	-	-	-
-	-	-	-	160, 180	-	-	-
-	-	-	180A ... 250A	200	-	-	customer
-	-	-	-	225	-	-	-
-	-	-	-	250, 280	-	-	-
-	-	-	-	160, 180	-	-	-
-	-	-	355A ... 710A	200	-	-	customer
-	-	-	-	225	-	-	-
-	-	-	-	250, 280	-	-	-

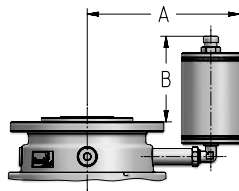
# Mounting positions, oil quantities and tanks

Expansion tank capacity [l]	V1, V5 in line (l..x..)		B31, B51, B61, B71 bevel helical (l..x..)			
	Motore	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
085	160, 180	-	-	4,2	-	-
	200	-	-	4,2	-	-
	225	-	-	4,1	-	-
	250, 280	-	-	4,2	-	-
125	100, 112	-	3,9	-	-	4,4
	132	3,1	3,9	-	-	4,3
	160, 180	-	3,4	5,8	3,8	3,8
	200	-	3,4	5,8	3,8	3,9
	225	-	-	5,7	3,8	-
250, 280	-	-	5,8	3,8	-	
180	100, 112	-	5,9	-	-	-
	132	-	5,8	-	-	6,5
	160, 180	4,2	5,3	-	5,8	5,9
	200	4,2	5,4	-	5,8	5,6
	225	4,1	-	-	5,7	5,5
250, 280	4,1	-	-	5,7	5,6	
250	132	-	8,7	-	-	8,9
	160, 180	6,7	7,8	-	11,3	8,0
	200	6,7	7,8	-	11,4	8,0
	225	6,7	7,7	-	11,3	7,9
250, 280	6,7	7,8	-	11,4	8,0	
355	132	-	12,6	-	-	-
	160, 180	10,6	11,7	-	14,8	12,7
	200	10,6	11,7	-	14,8	12,7
	225	10,6	11,6	-	14,7	12,6
250, 280	10,6	11,7	-	14,8	12,6	
500	160, 180	-	15,7	-	-	16,3
	200	-	15,7	-	-	16,3
	225	-	15,6	-	-	16,2
	250, 280	-	15,6	-	-	16,2
710	160, 180	-	24,2	-	-	28,1
	200	-	24,2	-	-	28,1
	225	-	24,2	-	-	28,0
	250, 280	-	24,2	-	-	28,1

## Mounting positions

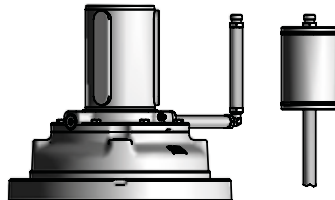
### V3, V31, V32, V33

Output options  
Z..., K...



Size	A	B	Code
001A ... 002A	184	105	ET03L
003A ... 006A	229	132	ET06L
009A ... 015A	242	105	ET06L
018A ... 021A	296	139	ET12L

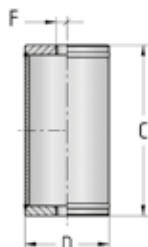
Output options  
C..., S..., H..., Z..., T...



Size	Code						
	1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB
030A	ET06L	ET06L	ET06L	ET06L	ET06L	ET12L	ET12L
042A	ET06L	ET12L	ET12L	ET12L	ET24L	ET12L	ET12L
060A	-	ET12L	ET12L	ET12L	ET24L	ET24L	ET12L
085A	-	ET12L	ET12L	ET12L	customer	ET24L	ET24L
125A	-	ET24L	ET24L	customer	customer	-	-
180A	-	-	-	-	-	-	-
250A	-	-	-	-	-	customer	-
355A	-	-	customer	-	-	-	-
500A	-	-	-	-	-	-	-
710A	-	-	-	-	-	-	-

Note: The piping are not included.

## Tanks



	D	C	F	Code
0,3	70	110	G3/8"	ET03L
0,6	89	130	G1/2"	ET06L
1,2	108	170	G1/2"	ET12L
2,4	108	322	G1/2"	ET24L

Page left intentionally blank

# 7 – Input, options and cooling systems

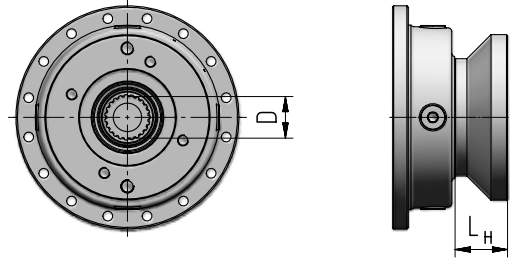
7.1 – Hydraulic motor input flanges .....	7.2
7.2 – Hydraulic motor input flange dimensions.....	7.3
7.3.1 – NEMA motor input flanges .....	7.6
7.3.2 – NEMA C-Face Adapters .....	7.7
7.4 – Backstop device.....	7.8
7.5 – Input side options .....	7.9
7.6 – Cooling systems .....	7.10

### 7.1 – Hydraulic motor input flanges

The available hydraulic motor adaptors are shown in the tables below.

It's important to always check the coupling dimensions shown in the following pages.

Lots of alternative solutions are available on request.



Brand	Model	Size	D	Code	PARKER dimension L <sub>H</sub>																				
					F11				F12								TE-TJ-TF					TF-TG			
					10 - 19 16/32-13T	14 - 19 25,4	30 25,4	30 16/32-13T	30 30x2x14	40 - 60 31,75	40 - 60 12/24-14T	60 35x2x16	90 40	90 12/24-17T	90 40x2x18	125 45x2x21	- 25	- 25,4	- 25,4	1"6B	1"6B	- 31,75	- 31,75	- 32	- 12/24-14T
001A ... 006A	1EL ... 4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
	2EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
009A ... 015A	2EL ... 4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
	2EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
018A ... 021A	2EL ... 4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
	3EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
022A	2EL ... 4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
	2EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
030A ... 043A	3EL ... 4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
	3EB ... 4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
060A	3EL ... 4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
	4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
085A ... 180A	4EL	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			
085A ... 125A	4EB	56	48	48	56	42	39,5	39,5	53	128	39,5	98	111	35	47	47	35	35	47	47	47	47			

Brand	Model	Size	D	Code	BOSCH REXROTH dimension L <sub>H</sub>												
					A2FM												
					56,63 35x2x16	80,90 40	80,90 35x2x16	80,90 40x2x18	107,125 45x2x21	160,180 50x2x24	10,12,16 20	10,12,16 25	10,12,16 20x1,25x14	10,12,16 25x1,25x18	23,28,32 25	23,28,32 30x2x14	45,56 30x2x14
001A ... 006A	1EL ... 4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
	2EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
009A ... 015A	2EL ... 4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
	2EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
018A ... 021A	2EL ... 4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
	3EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
022A	2EL ... 4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
	2EB ... 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
030A ... 043A	3EL, 4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
	3EB, 4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
060A	3EL, 4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
	4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
085A ... 180A	4EL	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			
085A ... 125A	4EB	53	128	53	98	111	116	40	40	40	40	54,5	42	53			

Brand	Model	Size	D	Code	EATON dimension L <sub>H</sub>									
					2000									
					80 - 490 25,4	80 - 490 31,75	80 - 490 31,75	80 - 490 32	80 - 490 12/24-14T	110 - 625 31,75	110 - 625 12/24-17T			
001A ... 006A	1EL ... 4EL	47	47	48	47	47	56	47						
	2EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47						
009A ... 015A	2EL ... 4EL	47	47	48	47	47	56	47						
	2EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47						
018A ... 021A	2EL ... 4EL	47	47	48	47	47	56	47						
	3EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47						
022A	2EL ... 4EL	47	47	48	47	47	56	47						
	2EB ... 4EB	47	47	48	47	47	56	47						
030A ... 043A	3EL, 4EL	47	47	48	47	47	56	47						
	3EB, 4EB	47	47	48	47	47	56	47						
060A	3EL, 4EL	47	47	48	47	47	56	47						
	4EB	47	47	48	47	47	56	47						
085A ... 180A	4EL	47	47	48	47	47	56	47						
085A ... 125A	4EB	47	47	48	47	47	56	47						

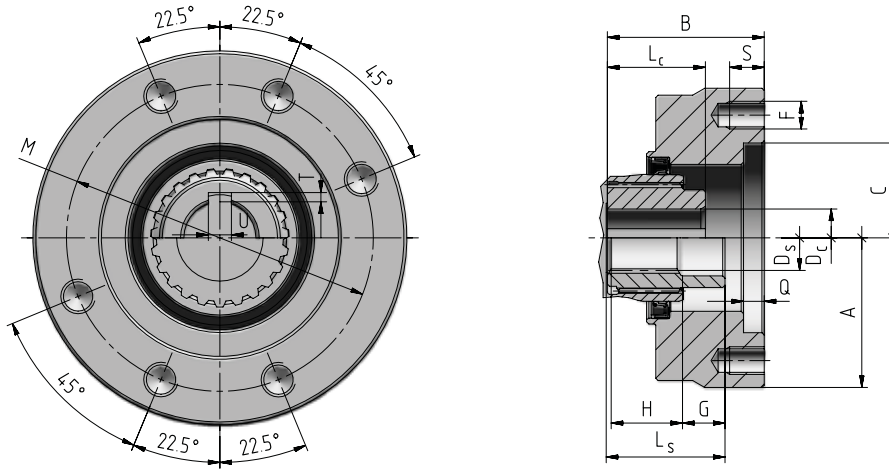
Brand	Model	Size	D	Code	WHITE HYDRAULICS dimension L <sub>H</sub>							
					RS				HB			
					200 - 201 25,4	300 25	300 25,4	300 25,4	300 31,75	300 31,75	300 1"6B	300 16/32-13T
001A ... 006A	1EL ... 4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
	2EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			
009A ... 015A	2EL ... 4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
	2EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			
018A ... 021A	2EL ... 4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
	3EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			
022A	2EL ... 4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
	2EB ... 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			
030A ... 043A	3EL, 4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
	3EB, 4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			
060A	3EL, 4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
	4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			
085A ... 180A	4EL	48	35	47	48	47	48	35	56			
085A ... 125A	4EB	48	35	47	48	47	48	35	56			

Brand	Model	Size	D	Code	SAUER DANFOSS dimension L <sub>H</sub>						
					OMP - OMR			OMH - OMS		OMT	
					25 - 400 25	25 - 400 25,4	25 - 400 32	80 - 500 1"6B	81 - 500 32	160 - 500 12/24-14T	160 - 500 40
001A ... 006A	1EL ... 4EL	35	47	47	35	47	47	135			
	2EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135			
009A ... 015A	2EL ... 4EL	35	47	47	35	47	47	135			
	2EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135			
018A ... 021A	2EL ... 4EL	35	47	47	35	47	47	135			
	3EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135			
022A	2EL ... 4EL	35	47	47	35	47	47	135			
	2EB ... 4EB	35	47	47	35	47	47	135			
030A ... 043A	3EL, 4EL	35	47	47	35	47	47	135			
	3EB, 4EB	35	47	47	35	47	47	135			
060A	3EL, 4EL	35	47	47	35	47	47	135			
	4EB	35	47	47	35	47	47	135			
085A ... 180A	4EL	35	47	47	35	47	47	135			
085A ... 125A	4EB	35	47	47	35	47	47	135			

Brand	Model	Size	D	Code	SAI dimension L <sub>H</sub>	
					GM	
					1 28 UNI 221	05 28 UNI 221
001A ... 006A	1EL ... 4EL	22	40			
	2EB ... 4EB	22	40			
009A ... 015A	2EL ... 4EL	22	40			
	2EB ... 4EB	22	40			
018A ... 021A	2EL ... 4EL	22	40			
	3EB ... 4EB	22	40			
022A	2EL ... 4EL	22	40			
	2EB ... 4EB	22	40			
030A ... 043A	3EL, 4EL	22	40			
	3EB, 4EB	22	40			
060A	3EL, 4EL	22	40			
	4EB	22	40			
085A ... 180A	4EL	22	40			
085A ... 125A	4EB	22	40			

## 7.2 – Hydraulic motor input flange dimensions

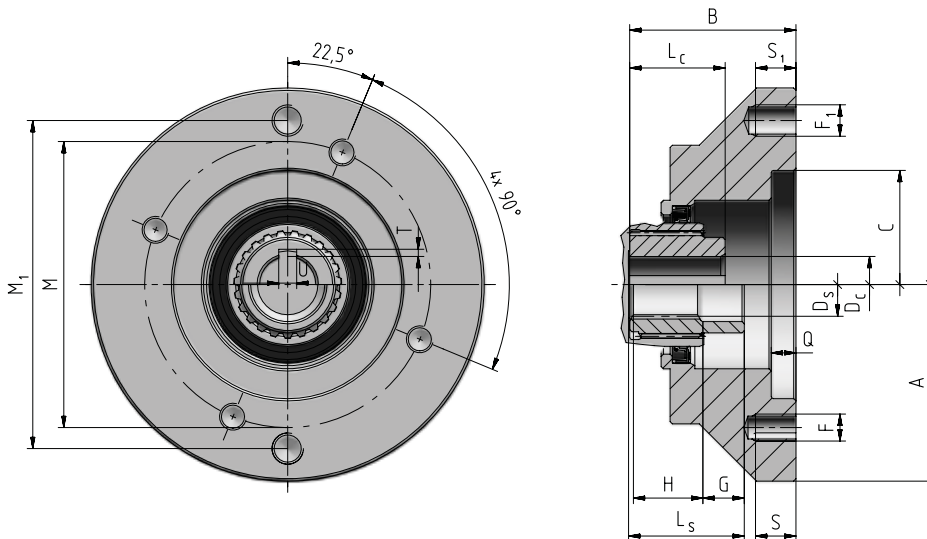
Similar to SAE J744c (SAE - A) standards



A	B	C	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	Q	M	U	T	Code
∅		G7 ∅	∅	∅											
130	56	82,55	25 E8	–	M12	–	–	42,5	–	15	9	106,4	8	3,2	UH SA1
130	56	82,55	–	1* 6B	M12	0	29	–	29	15	9	106,4	–	–	UH SA2
130	68	82,55	–	12/24-14T	M12	19	32	–	51	15	9	106,4	–	–	UH SA4
130	68	82,55	32 G7	–	M12	–	–	55,5	–	15	9	106,4	10	3,4	UH SA5
130	68	82,55	31,75 G6	–	M12	–	–	51	–	15	9	106,4	8	3,4	UH SA6
130	56	82,55	–	1*6B	M12	0	25	–	25	15	9	106,4	–	–	UH SA10
130	68	82,55	25,4 E6	–	M12	–	–	53	–	15	9	106,4	6,38	3	UH SA11
130	68	82,55	31,75 G6	–	M12	–	–	56	–	15	9	106,4	8	3,8	UH SA12
130	68	82,55	25,4 E6	–	M12	–	–	58	–	15	9	106,4	6,38	3	UH SA13

7

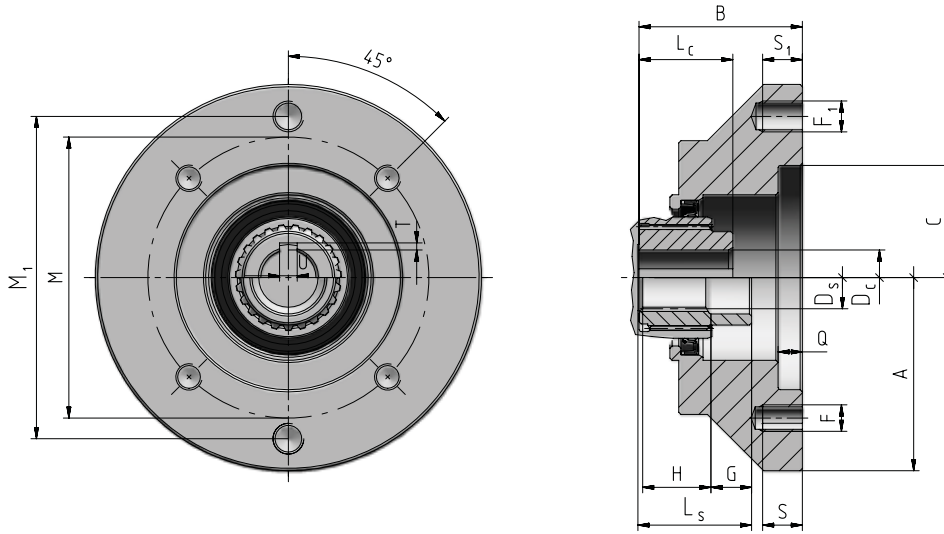
Similar to SAE J744c (SAE - B) standards



A	B	C	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	F <sub>1</sub>	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	S <sub>1</sub>	Q	M	M <sub>1</sub>	U	T	Code
∅		H6 ∅	∅	∅														
175	77	101,6	–	16/32-13T	M12	M14	–	31	–	67	18	18	11	127,3	146	–	–	UH SB3
175	77	101,6	–	16/32-13T	M12	M14	–	31	–	47	18	18	11	127,3	146	–	–	UH SB11
175	69	101,6	31,75 G6	–	M12	M14	–	–	56	–	18	18	11	127,3	146	8	3,8	UH SB12
175	69	101,6	25,4 E6	–	M12	M14	–	–	58	–	18	18	11	127,3	146	6,38	3	UH SB13
175	77	101,6	31,75 G6	–	M12	M14	–	–	56	–	18	18	11	127,3	146	8	3,8	UH SB14

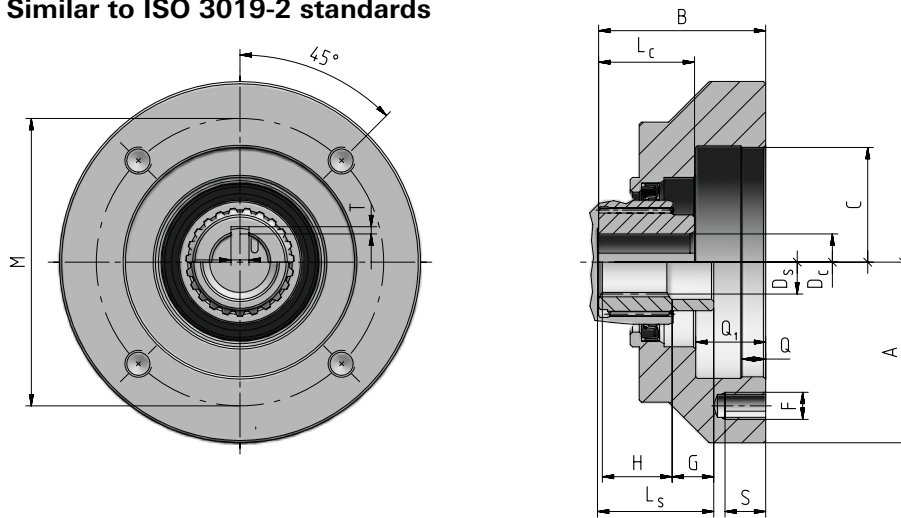
2591-01.02

Similar to SAE J744c (SAE - C) standards



A	B	C	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	F <sub>1</sub>	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	S <sub>1</sub>	Q	M	M <sub>1</sub>	U	T	Code
∅		G7 ∅	∅	∅														
207	60,5	127	-	12/24-14T	M14	M16	19	32	-	51	15	15	17,5	162	181	-	-	UH SC4
207	68	127	-	12/24-17T	M14	M16	-	30	-	30	15	15	17,5	162	181	-	-	UH SC5
207	60,5	127	31,75 G6	-	M14	M16	-	-	51	-	15	15	17,5	162	181	8	3,8	UH SC6

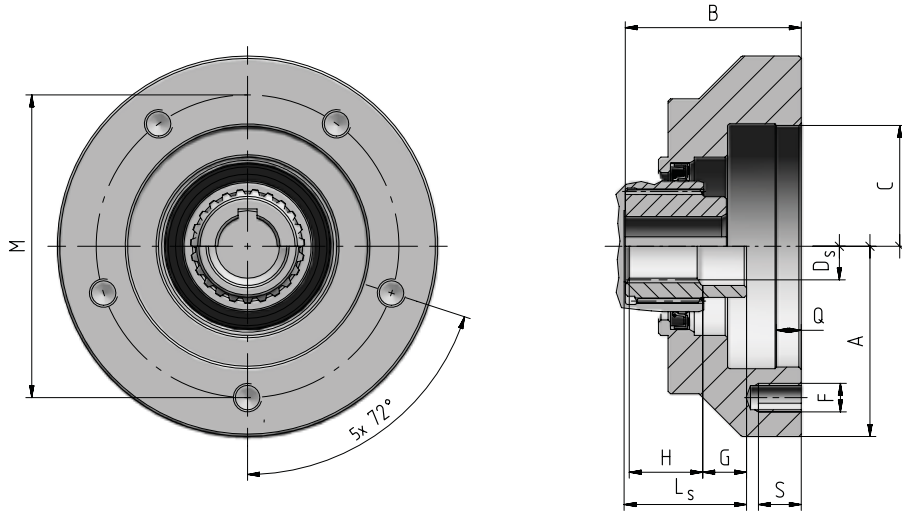
Similar to ISO 3019-2 standards



A	B	C	D <sub>c</sub>	D <sub>s</sub>	F	G	H	L <sub>c</sub>	L <sub>s</sub>	S	Q	Q <sub>1</sub>	M	U	T	Code
∅		∅	∅	DIN 5480 ∅												
130	61	80 H7	20 E6	-	M8	-	-	40	-	20	7	20	100	6	2,8	UH IA1
130	61	80 H7	25 E6	-	M8	-	-	40	-	20	7	20	100	8	3,3	UH IA2
130	61	80 H7	-	20x1,25x14	M8	11	24	-	40	20	7	20	100	-	-	UH IA3
130	61	80 H7	-	25x1,25x18	M8	5	24	-	40	20	7	20	100	-	-	UH IA4
149	63	100 H6	-	30x2x14	M10	-	35	-	35	15	9	25	125	-	-	UH IB1
149	63	100 H6	25 E6	-	M10	-	-	50	-	15	9	25	125	8	3,3	UH IB3
149	75,5	100 H6	25 E6	-	M10	-	-	50	-	15	9	25	125	8	3,3	UH IB6
179	74	125 H6	-	30x2x14	M12	-	35	-	35	25	8	31,5	160	-	-	UH IC1
179	74	125 H6	-	35x2x16	M12	-	40	-	40	25	8	31,5	160	-	-	UH IC2
184	115	125 H6	40 H6	-	M12	-	-	78	-	18	10	51	160	12	3,3	UH IC3
206	74	140 H7	-	35x2x16	M12	-	40	-	40	15	11	29	180	-	-	UH ID1
206	78,5	140 H7	-	40x2x18	M12	-	37,5	-	37,5	15	11	29	180	-	-	UH ID2
206	108	140 H7	40 H6	-	M12	-	-	78	-	15	11	29	180	12	3,3	UH ID4
238	91	160 G7	-	45x2x21	M16	-	42	-	42	24	12	40	200	-	-	UH IE1
257	96	180 H7	-	50x2x24	M16	-	44	-	44	26	11	40	224	-	-	UH IF1



**Flanges for SAI motors**



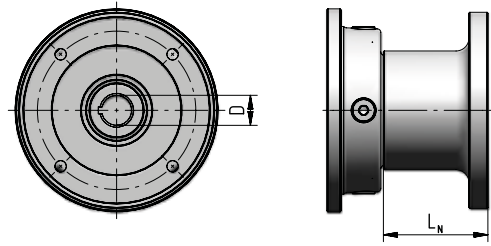
A	B	C	D <sub>s</sub>	F	G	H	L <sub>s</sub>	S	Q	M	Code
∅		H6 ∅	∅								
179	61	125	28 UNI 221	M10	10	22	32	12	14	160	<b>UH M01</b>
229	43	175	28 UNI 221	M12	10	22	32	15	6	210	<b>UH M11</b>

### 7.3.1 – NEMA motor input flanges

The available NEMA motor adaptors are shown in the tables below.

They are suitable for NEMA C-FACE frame.

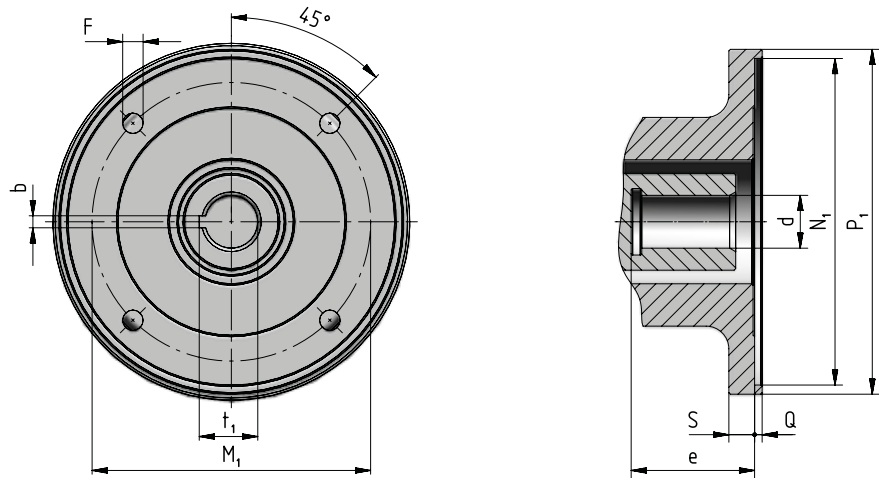
Other sizes are available on request.



Size	NEMA D Code Dimension	143/145 TC	182/184 TC	213/215 TC	254/256 TC	284/286 TC
		22,23 (7/8") UN N14 L <sub>N</sub>	28,58 (1-1/8") UN N18 L <sub>N</sub>	34,93 (1-3/8") UN N21 L <sub>N</sub>	41,28 (1-5/8") UN N25 L <sub>N</sub>	47,63 (1-7/8") UN N28 <sup>1)</sup> L <sub>N</sub>
001A	1EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
002A	1EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
003A	1EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
004A	1EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
006A	1EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
009A	2EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
012A	2EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
015A	2EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
018A, 021A	2EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	3EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
022A	2EL ... 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	2EB ... 4EB	34	50	116,5	116,5	132
030A	3EL, 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
031A	3EL, 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
042A	3EL, 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
043A	3EL, 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	3EB, 4EB	34	50	116,5	116,5	132
060A	3EL, 4EL	34	50	116,5	116,5	132
	4EB	34	50	116,5	116,5	132
085A ... 180A	4EL	34	50	116,5	116,5	132
085A ... 125A	4EB	34	50	116,5	116,5	132

1) To be used in vertical position, only.

#### Details



NEMA c-face	P <sub>1</sub> Ø	S	d Ø E6	e	b 0 / +0,050	t <sub>1</sub> 0 / +0,100	M <sub>1</sub>	F	N <sub>1</sub> Ø H7	Q	Code
143/145 TC	168	9	22,23 (7/8")	50	4,78 (3/16")	24,4	149,22 (5-7/8")	10,5	114,3 (4-1/2")	5	UN N14
182/184 TC	228	16	28,58 (1-1/8")	71	6,35 (1/4")	31,5	184,15 (7-1/4")	13,5	215,9 (8-1/2")	5	UN N18
213/215 TC	228	17	34,93 (1-3/8")	81,5	7,94 (5/16")	38,7	184,15 (7-1/4")	13,5	215,9 (8-1/2")	5	UN N21
254/256 TC	228	17	41,28 (1-5/8")	97,5	9,53 (3/8")	45,6	184,15 (7-1/4")	13,5	215,9 (8-1/2")	5	UN N25
284/286 TC	277	17	47,63 (1-7/8")	113	12,7 (1/2")	53,2	228,6 (9")	13,5	266,7 (10-1/2")	5	UN N28

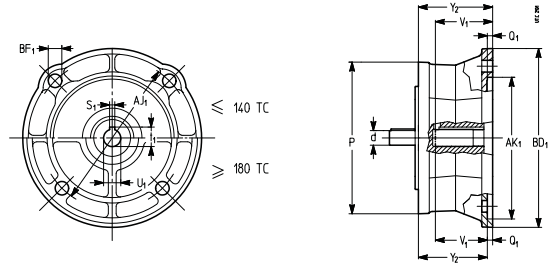
### 7.3.2 – NEMA C-Face adapter

Accessory for the transformation of motor coupling dimensions, at gearmotor input, from IEC to NEMA C-Face; available for IEC-NEMA motor size combinations stated in the table; other combinations on request; consult us. Mounted on gear reducer.

For the **verification of maximum bending moment** it is necessary to add the value of  $h$  [mm] to  $Y_2$  dimension (ch. 6) and include in the mass of motor NEMA [kg] the mass of adapter [kg].

IEC side

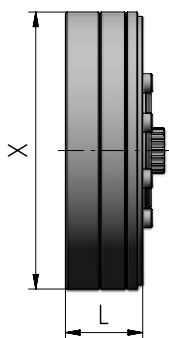
NEMA C-Face side



IEC side		NEMA C-Face side											Designation code	
d × P Ø Ø	Motor size IEC	NEMA motor size	U <sub>1</sub> Ø	V <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	BF <sub>1</sub> Ø	AJ <sub>1</sub> Ø	AK <sub>1</sub> Ø	BD <sub>1</sub> Ø	O <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>		
			1) mm in	mm in	2) mm in	mm in	mm in	mm in	3) mm in	mm in	mm in	mm in		kg lb
11 × 140	63B5	<b>56C</b>	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,1 6,9	<b>MPN 63 B5 - 56 C</b>
14 × 140	71B5A	<b>56C</b>	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,1 6,9	<b>MPN 71 B5A - 56 C</b>
14 × 160	71B5	<b>56C</b>	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,5	<b>MPN 71 B5 - 56 C</b>
19 × 160	80B5A	<b>56C</b>	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,6	<b>MPN 80 B5A - 56 C</b>
19 × 200	80B5	<b>56C</b>	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,6	<b>MPN 80 B5 - 56 C</b>
19 × 160	80B5A	<b>140TC</b>	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,4	<b>MPN 80 B5A - 140 TC</b>
24 × 200	90B5	<b>56C</b>	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,8	<b>MPN 90 B5 - 56 C</b>
19 × 200	90B5R	<b>140TC</b>	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,3 9,4	<b>MPN 90 B5R - 140 TC</b>
24 × 200	90B5	<b>140TC</b>	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,6	<b>MPN 90 B5 - 140 TC</b>
19 × 200	90B5R	<b>180TC</b>	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	7,7 16,9	<b>MPN 90 B5R - 180 TC</b>
24 × 200	90B5	<b>180TC</b>	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	7,8 17,1	<b>MPN 90 B5 - 180 TC</b>
28 × 250	100B5	<b>180TC</b>	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	9,3 20,5	<b>MPN 100 B5 - 180 TC</b>
24 × 200	100B5R	<b>210TC</b>	34,9 1,375	79,2 3,12	7,9 0,312	38,6 1,518	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	102,5 4,04	9,2 20,3	<b>MPN 100 B5R - 210 TC</b>
28 × 250	100B5	<b>210TC</b>	34,9 1,375	79,2 3,12	7,9 0,312	38,6 1,518	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	102,5 4,04	10,8 23,9	<b>MPN 100 B5 - 210 TC</b>
38 × 300	132B5	<b>210TC</b>	34,9 1,374	79,2 3,12	7,9 0,311	38,6 1,520	14,5 0,57	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,5 0,22	102,5 4,04	13,6 29,98	<b>MPN 132 B5 - 210TC</b>
28 × 250	132B5R	<b>250TC</b>	41,3 1,625	95,3 3,75	9,5 0,375	45,6 1,796	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,6 0,22	120,5 4,74	13,8 30,4	<b>MPN 132 B5R - 250 TC</b>
38 × 300	132B5	<b>250TC</b>	41,3 1,626	95,3 3,75	9,5 0,374	45,6 1,795	14,5 0,57	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,5 0,22	120,5 4,74	17,2 37,8	<b>MPN 132 B5 - 250TC</b>
42 × 350	160B5	<b>250TC</b>	41,3 1,626	95,3 3,75	9,5 0,375	45,6 1,795	14,5 0,57	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,5 0,22	120,5 4,74	19,9 43,8	<b>MPN 160 B5 - 250TC</b>
48 × 350	180B5	<b>280TC</b>	47,6 1,874	111,1 4,37	12,7 0,5	53,2 2,094	14,5 0,57	228,6 9	266,7 10,5	285,8 11,25	5,5 0,22	139,5 5,49	24,5 54	<b>MPN 180 B5 - 280TC</b>
48 × 350	180B5	<b>320TC</b>	54,0 2,126	127,0 5	12,7 0,5	59,7 2,350	18,0 0,71	279,4 11	317,5 12,5	355,6 14	5,5 0,22	155,5 6,12	37,8 83,25	<b>MPN 180 B5 - 320TC</b>
55 × 400	200B5	<b>320TC</b>	54,0 2,126	127,0 5	12,7 0,5	59,7 2,350	18,0 0,71	279,4 11	317,5 12,5	355,6 14	5,5 0,22	155,5 6,12	42,1 92,8	<b>MPN 200 B5 - 320TC</b>
60 × 450	225B5	<b>320TC</b>	54,0 2,126	127,0 5	12,7 0,5	59,7 2,350	18,0 0,71	279,4 11	317,5 12,5	355,6 14	5,5 0,22	155,5 6,12	47,0 103,6	<b>MPN 225 B5 - 320TC</b>

1) Tolerance 0/+0,025 mm (0/+0,0010 in).  
 2) Tolerance 0/+0,051 mm (0/+0,0020 in).  
 3) Tolerance -0,018/+0,025 mm (-0,0007/+0,0010 in).

### 7.4 – Backstop device

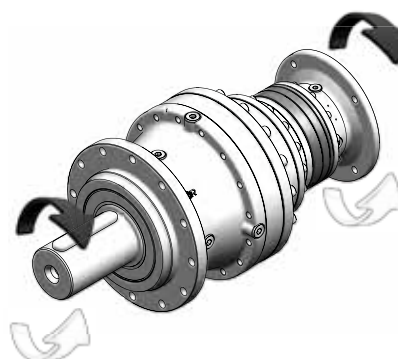


The gear reducers, according to the table below, can be equipped with a backstop device.

This system allows the rotation in one specified direction only and prevent the reverse rotation when the drive is disconnected.

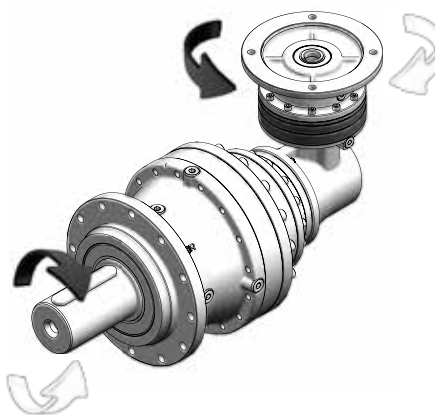
Pay attention to the designation. The arrows show the free direction of rotation. In case of an order of an integrated cooling unit, consult us.

1EL	2EL	3EL	4EL	L	X	Code	Code	kg
001A, 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	50	190	DA1a	DA2a	7,5
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	75	236	DA1b	DA2b	12,5
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	90	282	DA1c	DA2c	21



7

2EB	3EB	4EB	L	X	Code	Code	kg
001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	50	190	DA1a	DA2a	7,5
009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	75	236	DA1b	DA2b	12,5
018A, 021A	060A	180A	90	282	DA1c	DA2c	21



2EB	3EB	4EB	L	X	Code	Code	kg
030A	085A	250A	90	282	DA1c	DA2c	21



### 7.5 – Input side options

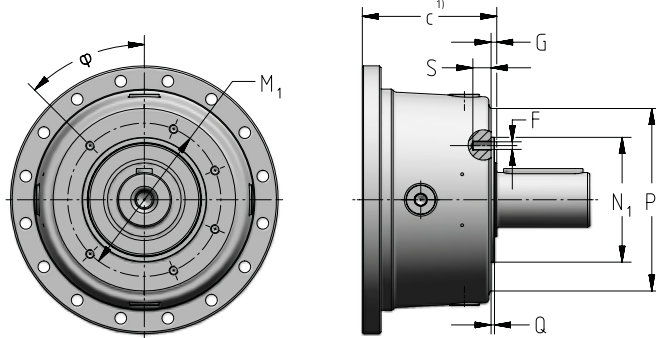
#### Additional boring on in line gear reducer input side

The input side of In Line gear reducers on request, can be supplied with blind threaded holes and machined surface (B14 flange) for eventual safety guard or other.

No additional loads are admitted.

1) See ch. 4

Code for the designation: **,JF**



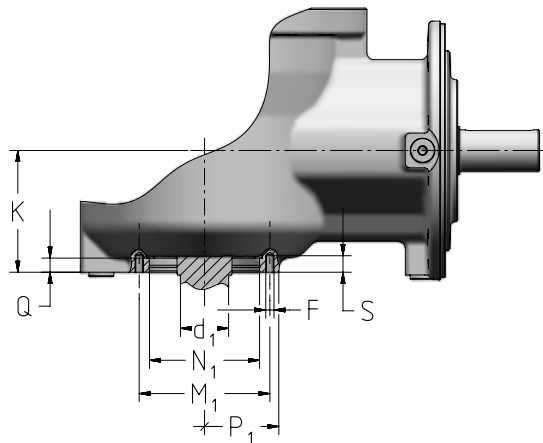
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	N <sub>1</sub> Ø	Q	P <sub>1</sub> Ø	F	S	φ	M <sub>1</sub> Ø	G
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	001A...060A	001A...006A	001A...022A	001A...060A	95	2	135	M6 (4)	10	45°	115	4
003A...006A	009A...022A	030A...060A	085A...180A	009A...015A , 022A	030A...043A	085A...125A	110	3	160	M8 (4)	13	45°	135	5
009A...015A	030A...043A	085A...125A	250A...355A	018A, 021A , 030A	060A, 085A	180A...250A	135	3	210	M10 (8)	16	22,5°	165	5
018A, 021A	060A	180A	500A	042A...060A	125A...180A	355A...500A	155	3	210	M10 (8)	16	22,5°	185	5
030A...043A	085A...125A	250A...355A	710A	085A...125A	250A...355A	710A	165	3	205	M12 (8)	20	22,5°	185	6

#### Additional boring on bevel wheel shaft area

On request, an additional boring and a secondary shaft on the bevel helical low speed shaft zone is available, for eventual connection of tachometer devices, encoders, backstop devices, etc..

For more information, please contact us.

**7**



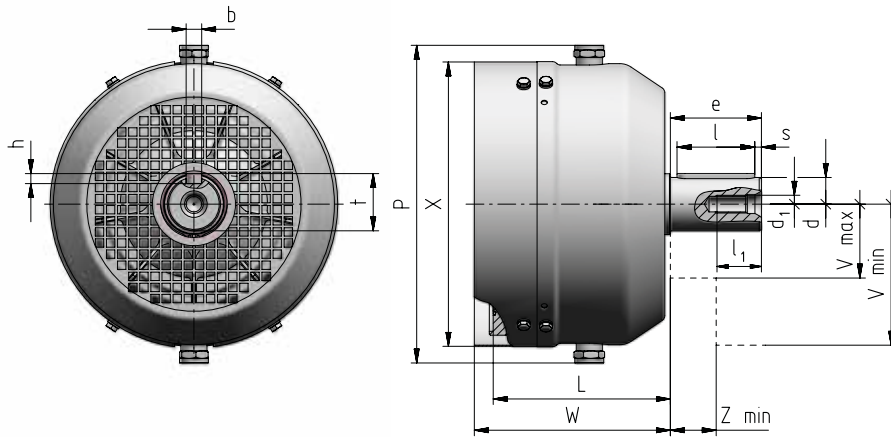
Code for the designation: **,BB**

2EB	3EB	4EB	N <sub>1</sub> (J7) Ø	M <sub>1</sub> Ø	P <sub>1</sub> Ø	d <sub>1</sub> (max) Ø	Q	F (6x60°)	S	K
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	58	75	88	32	7	M6	11	73
003A...006A	009A...022A	030A...060A	80	95	108	40	10	M6	11	89
009A...015A ,022A	030A...043A	085A...125A	110	130	150	50	12	M8	14	115
018A, 021A ,030A	060A...085A	180A...250A	130	160	178	60	12	M10	17	138
031A...060A	125A...180A	355A...500A	145	195	220	80	13	M12	20	169
085A...125A	250A...355A	710A	180	240	265	100	13	M12	20	206

## 7.6 – Cooling systems

The gear reducers, according to sizes, can be equipped with an integrated cooling device.  
Not available for input code J...

### Fan cooling

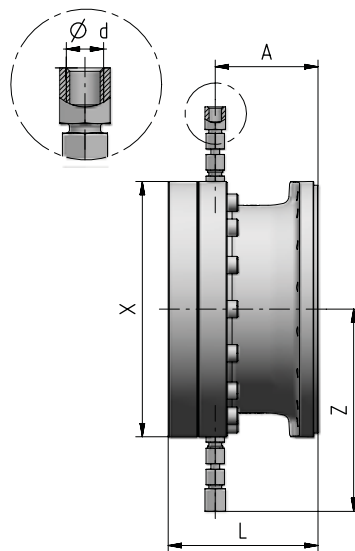


Code	kg
V38x58	10
V48x82	16,5
V60x105	30

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	L	X	W	P	d	e	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	s	b	h	l	t	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	Z <sub>min</sub>	Code
001A, 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	133	218	145,5	269	38 k6	58	M12	32	4	10	8	50	41	70	195	27	<b>V38x58</b>
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	159,5	259	176,5	286	48 k6	82	M16	40	6	14	9	70	51,5	85	230	30	<b>V48x82</b>
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A, 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	191	308,5	203	323	60 m6	105	M20	50	7,5	18	11	90	64	110	280	35	<b>V60x105</b>

## 7

### Water cooling



Code	kg
RS1a	10
RS1b	15
RS1c	25

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	L	X	Z	d	A	Code
001A ... 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	120	190	167	G1/4"	88,5	<b>RS1a</b>
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A, 022	030A ... 043A	085A ... 125A	135	236	188,5	G1/4"	95	<b>RS1b</b>
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A ... 021A, 030A	060A ... 085A	180A ... 250A	160	282	220	G1/4"	110	<b>RS1c</b>

## 7.7 – PB series - Parking brakes

### Features

The parking brakes of PB series are spring applied and hydraulic released multi-disc brakes, to be used in combination with planetary gear reducers of EP series.

**They are not service brakes and they cannot be used in dynamic conditions.**

They are used to hold the load from application or to stop the machine in case of emergency.

The values of static braking torque  $M_{Bstat}$  given in the following table should be considered as nominal values and are valid for a brand new brake with correct lubrication. Values of  $M_{Bstat}$  are given with a tolerance of  $\pm 10\%$ . After some braking cycles, values of static braking torque could reduce by 5% and 10%, due to the adjustment of discs.

**ATTENTION:** always verify that the static braking torque  $M_{Bstat}$  referred to the gear reducer low speed shaft is lower than the value of  $M_{2MAX}$  allowed by the gear reducer itself.

### Effects on the thermal power of the gear reducer

Generally, in the running conditions required by normal applications where an hydraulically released brake is present, the thermal power of the gear reducer is not exceeded.

Nevertheless, under some running conditions (high speed, continuous or frequent duty, unfavorable mounting position like V1 and V3 or similar) it is possible that the normal brake operation generate a progressive overheating of the group, influencing the thermal power allowed by the gear reducer.

In these cases it is possible to adopt solutions to reduce overheating of the brake or increase the thermal power of the group by means of an integrated cooling system or an independent cooling unit.

Consult us for further information.

### Speed limits

The presence of a SAHR brake does not limit the values of  $n_{1max}$  and  $n_{1peak}$  of the gear reducer stated in EP catalog.

**ATTENTION:** a continuous or frequent duty at high speed may generate an overheating of the group (previous paragraph).

### Operating conditions

Brakes are designed for industrial applications, at ambient temperature  $-20\text{ °C} \div + 50\text{ °C}$ , maximum altitude 1000 m. For operation at temperatures from  $-20\text{ °C}$  to  $0\text{ °C}$  limit  $p_{max}$  to 200 bar.



## Technical data of PB parking brakes

PB10-...			0075	0150	0225	0340	0420	0525	0650	0815	
Static braking torque	$M_{Bstat}$	[N m]	72	156	224	345	421	531	660	818	
Min release pressure	$p_{min}$	[bar]	4,4	9,5	10,2	15,7	15,4	19,4	20,1	24,9	
Release pressure	$p$	[bar]	6,9	14,9	16,1	24,7	24,2	30,4	31,6	39,1	
Max. release pressure	$p_{max}$	[bar]	300								
Maximum speed	$n_{1max}$	[min <sup>-1</sup> ]	According to gear reducer $n_{1max}$ and $n_{1peak}$								
Oil volume for brake release	$V$	[l]	0,10								

PB30-...			0250	0400	0500	0630	0800	1000	1250	1500	1700
Static braking torque	$M_{Bstat}$	[N m]	265	407	509	637	809	1010	1281	1529	1741
Min release pressure	$p_{min}$	[bar]	7,6	11,8	11,8	14,7	15,6	19,4	24,7	25,2	28,7
Release pressure	$p$	[bar]	12,0	18,5	18,5	23,1	24,5	30,5	38,7	39,6	45,1
Max. release pressure	$p_{max}$	[bar]	300								
Maximum speed	$n_{1max}$	[min <sup>-1</sup> ]	According to gear reducer $n_{1max}$ and $n_{1peak}$								
Oil volume for brake release	$V$	[l]	0,12								

PB90-...			0850	1250	1500	1800	2100	2600	3000	3550	4250
Static braking torque	$M_{Bstat}$	[N m]	869	1304	1552	1811	2173	2680	3063	3560	4305
Min release pressure	$p_{min}$	[bar]	10,2	15,3	18,2	18,2	21,9	27,0	27,0	31,4	37,9
Release pressure	$p$	[bar]	15,3	23,0	27,4	27,4	32,8	40,5	40,5	47,1	56,9
Max. release pressure	$p_{max}$	[bar]	300								
Maximum speed	$n_{1max}$	[min <sup>-1</sup> ]	According to gear reducer $n_{1max}$ and $n_{1peak}$								
Oil volume for brake release	$V$	[l]	0,25								

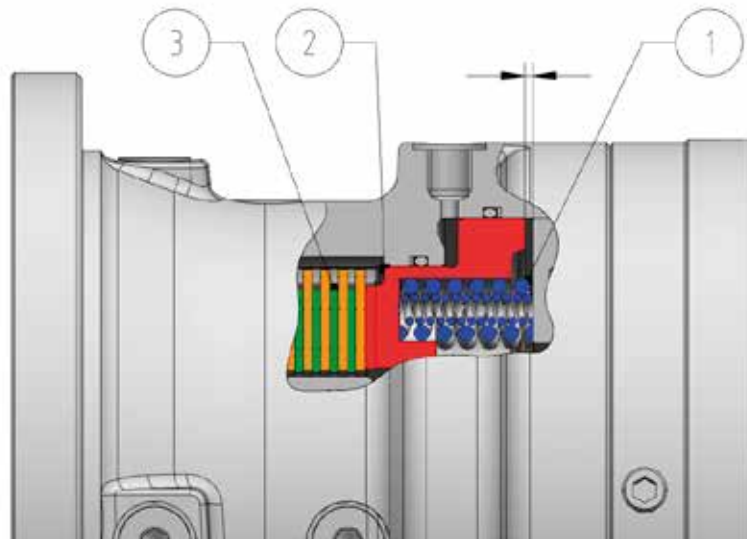
Different braking torques on request.

**Max back pressure allowed 0,5 bar.**

## Functioning of PB parking brakes

### Brake closed

When no pressure is applied to the brake (0 bar) springs (1) apply a force to the piston (2) which lock the discs (3) and produce a nominal braking torque equivalent to  $M_{Bstat}$ .

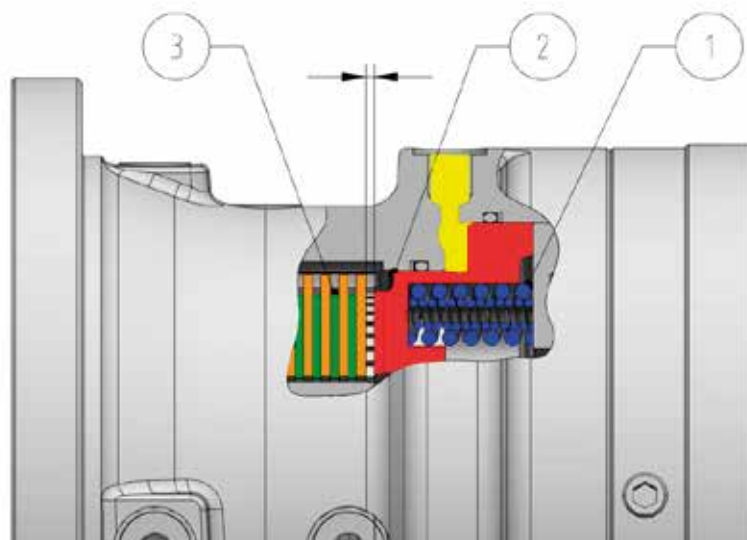


### Brake opened

Above the pressure of 0 bar, the piston begins to compress the springs and the brake progressively reduces the braking torque.

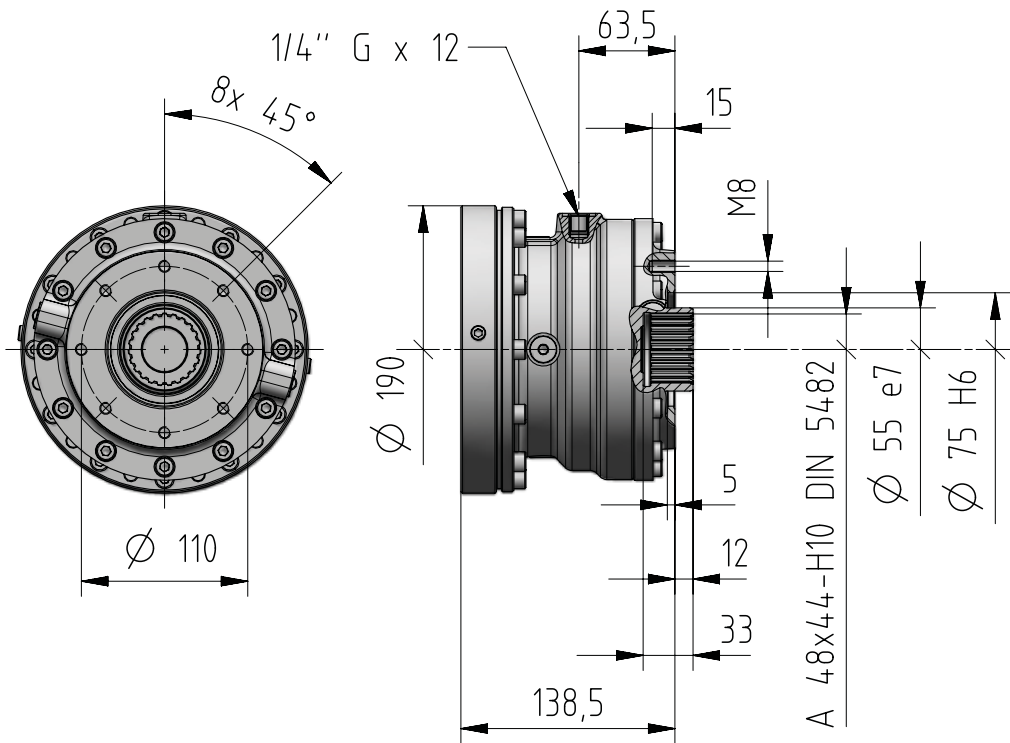
When the release pressure exceeds the value of  $p_{min}$  the brake begins to open; once reached the value  $p$  the brake is fully opened, the piston ends its displacement and the discs can rotate freely.

To ensure a long life of the brake, it is suggested to use a release pressure 50% above the value of  $p$  and in any case not higher than  $p_{max}$ .



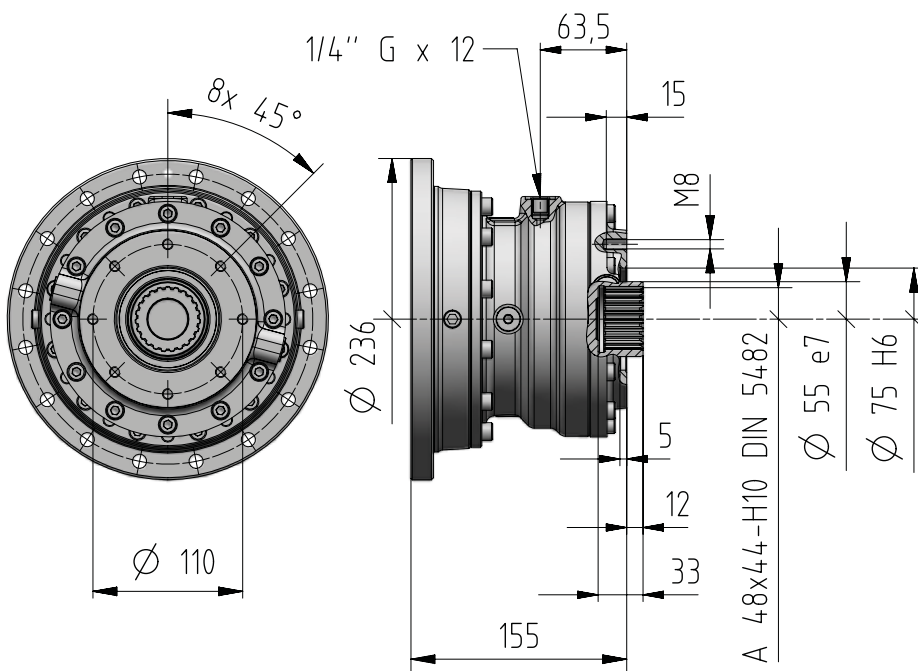
**Input side details of PB parking brakes**

**PB10 (001/002/C125/C160)**



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Mass [kg]
001A, 002A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	001A...006A	001A...022A	001A...061A	18

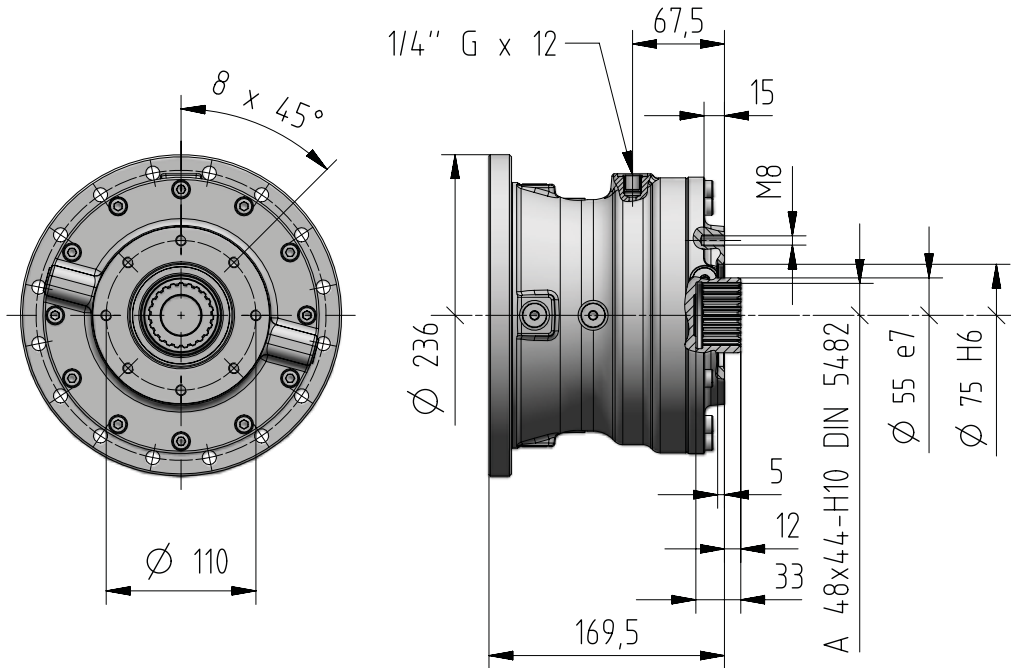
**PB10 (003/004/006/C200)**



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Mass [kg]
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	20

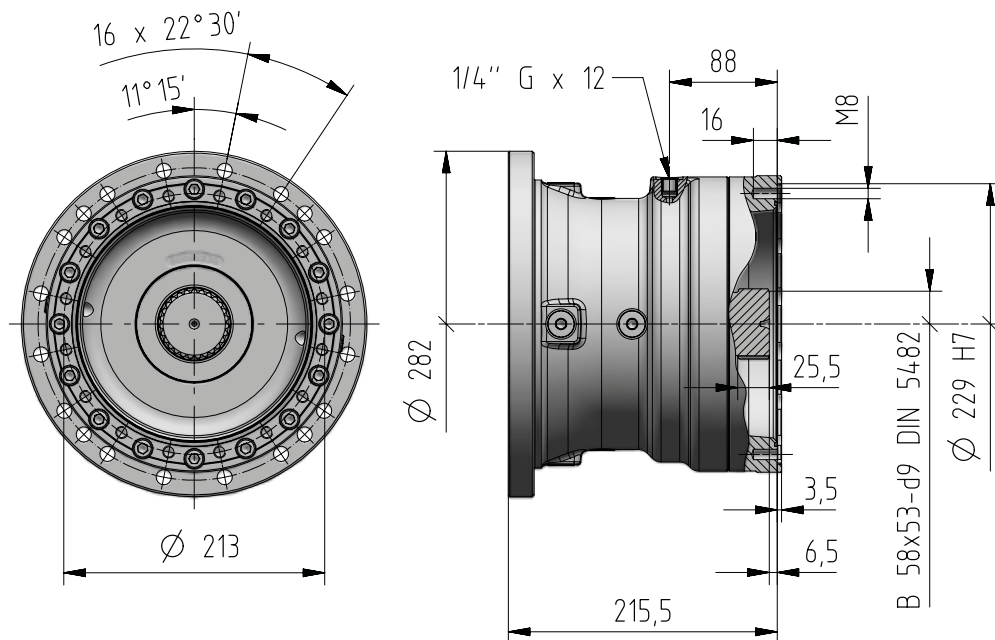
**Input side details of PB parking brakes**

**PB30 (003/004/006/C200)**



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Mass [kg]
003A...006A	009A...022A	030A...061A	085A...180A	009A...015A, 022A	030A...043A	085A...125A	25

**PB90 (009/012/015/C250)**



1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	Mass [kg]
009A...015A	030A...043A	085A...125A	250A, 355A	018A, 021A, 030A	060A...085A	180A, 250A	53



# 8 – Installation and maintenance

8.1 – General information .....	8.2
8.2 – Operating conditions .....	8.3
8.3 – How supplied .....	8.3
8.4 – Lifting, handling and storage.....	8.4
8.5 – Installation .....	8.6
8.6 – Universal flange adapter.....	8.16
8.7 – Motor mounting or replacement .....	8.17
8.8 – Lubrication.....	8.19
8.9 – Commissioning.....	8.20
8.10 – Cooling unit systems .....	8.22
8.11 – Backstop device .....	8.26
8.12 – Maintenance .....	8.26
8.13 – Troubles: causes and corrective actions .....	8.27
8.14 – Technical formulae .....	8.28

## 8.1 – General information

This document provides information about handling, installation and maintenance of the planetary gear reducers.

All the people who work with the products presented in these operating instructions must carefully read and apply them rigorously. The products correspond to the technical level reached at the moment the document is printed. Rossi reserves the right to introduce, without notice, the necessary changes to improve efficiency and safety of its products.

### Recycling



Keeping in mind the instructions in force:

- the elements of housing, gear pairs, shafts and bearings of gear reducer must be transformed into steel scraps. The elements in cast iron will be subjected to the same treatment if there is no particular instructions;
- exhausted oils must be recycled and treated in accordance with environmental legislation.

### Safety

The paragraphs marked with symbols shown below contain dispositions to be strictly respected in order to assure personal safety and to avoid any heavy damages to the machine or to the system.



- Live
- At temperature higher than 50 °C
- Rotating during operations
- Attention



- Don't use to lift



- Lifting point

**IMPORTANT:** the components supplied by Rossi must be incorporated into machinery and **should not be commissioned before the machinery in which the components have been incorporated conforms to:**

- **Machinery directive 2006/42/CE and subsequent updates;**
- **«Electromagnetic compatibility (EMC)» directive 2004/108/EC and subsequent updates.**



**Attention!** Components in non-standard design or with special executions or with constructive variations may differ in the details from the ones described here following and may require additional information.



**Attention!** For the installation, use and maintenance of the electric motor (standard, brake or non-standard motor) or of the possible motor-variator and/or the electric supply device (frequency converter, soft-start, etc.), and/or accessories, if any (flow indicators, independent cooling unit, thermostat, etc.) consult the attached specific documentation. If necessary, require it.



**Attention!** For any clarification and/or additional information consult Rossi and specify all name plate data.

Gear reducers and gearmotors of present operating instructions are normally suitable for installations in industrial areas: **additional protection measures**, if necessary for different employs, must be adopted and assured by the person responsible for the installation.

An incorrect installation, an improper use, the removing or disconnection of protection devices, the lack of inspections and maintenance, improper connections may cause severe personal injury or property damage.

Therefore, the products must be moved, installed, commissioned, handled, controlled, serviced and re-paired **exclusively by responsible qualified personnel.**

Qualified personnel must be specially trained and have the experience necessary to recognize risks associated with these products and to avoid possible hazards.

It is recommended to pay attention to all existing safety laws and standards concerning correct installation.

Whenever personal injury or property damage may occur, due to falling or projecting parts of gear reducer or of its parts, foresee adequate supplementary protection devices against:

- release or breakage of fastening screws;
- rotation or unthreading of the gear reducer from shaft end of driven machine following to accidental breakage of the reaction arrangement;
- accidental breakage of the shaft end of driven machine.

When operating on gear reducer or on components connected to it, the machine must be at rest: disconnect motor (including auxiliary equipments) from power supply, gear reducer from load, be sure that safety systems are on against any accidental starting and, if necessary, pre-arrange mechanical locking devices (to be removed before commissioning).



**Attention!** During the operation the gear reducers may have hot surfaces.

**Attention!** During the operations/maintenance take protection due to possible warm oil contact.

If deviations from normal operation occur (temperature increase, unusual noise, etc) immediately switch off the machine.



### 8.2 – Operating conditions

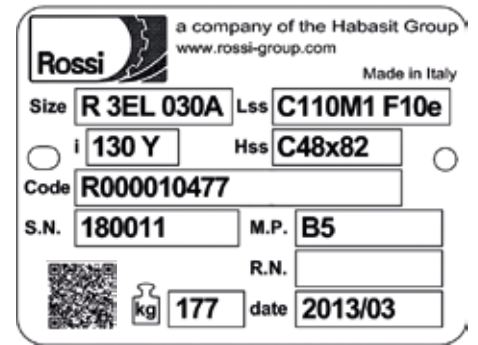
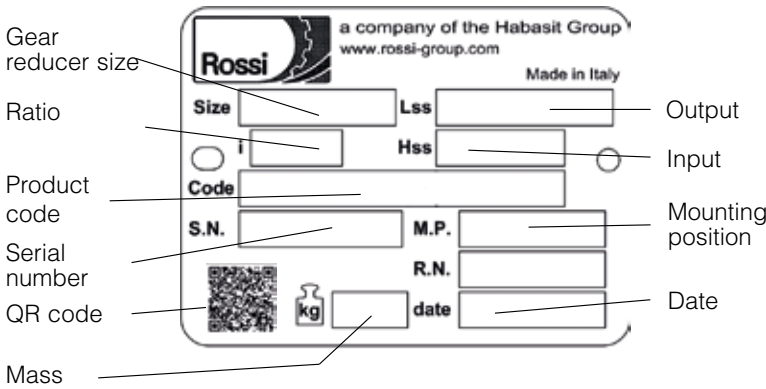
Gear reducers are designed for industrial applications, at ambient temperature 0 ÷ + 40 °C (with peaks at -10 °C and + 50 °C), maximum altitude 1 000m.

### 8.3 – How supplied

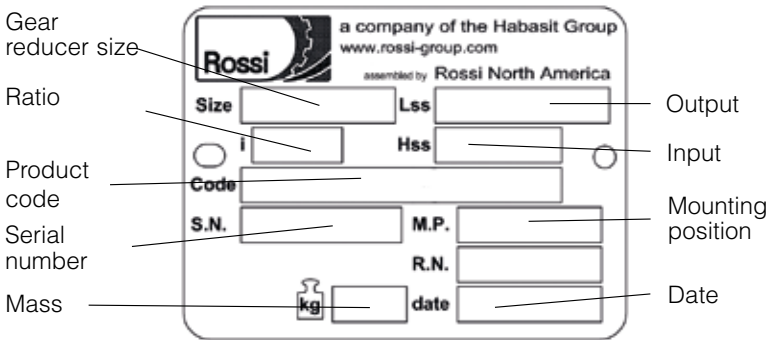
#### Name plate

Every gear reducer is provided with a name plate in anodized aluminium containing main information necessary for a correct identification of the product; the name plate must not be removed and must be kept integral and readable. All name plate data must be specified on eventual spare part orders.

#### Assembled by Rossi Italy



#### Assembled by subsidiaries



#### Nameplate of PB parking brake

Every brake is provided with a name plate in anodized aluminium containing main information necessary for a correct identification of the product; the name plate must not be removed and must be kept integral and readable. All name plate data must be specified on eventual spare part orders.



## 8 Installation and maintenance

### Lubricant

If not differently stated, gear reducers until size 021A are supplied filled for the specific mounting position involved with synthetic PAO oil as indicated in an additional label.

### Painting

Internal painting	External painting		Notes
	Final color Blue RAL 5010	Features	
Single-compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (prepainted)	Single-compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (prepainted) + Water-soluble polyurethane dual-compound enamel	Resistant to atmospheric and aggressive agents (atmospheric corrosivity category <b>C3</b> according to ISO 12944-2). Suitable for further coats of dual-compound paints only <sup>1)</sup>	The internal painting does not resist polyglycol synthetic oils (polyalphaolefines synthetic oils are suitable). Remove by a scraper or solvent the possible paint of gear reducer coupling surfaces

1) Before adding further coats of paint, properly protect the seal rings and carefully degrease and sand the gear reducer surfaces (instead of sanding it is possible to apply a water-based primer coat).

### Protections and packing

Overhanging free shaft ends and hollow shafts are treated with protective anti-rust long life oil.

All internal parts are protected with protective anti-rust oil. Unless otherwise agreed in the order, products are adequately packed: on pallet, protected with a polyethylene film, wound with adhesive tape and strap (bigger sizes); in carton pallet, wound with adhesive tape and strap (smaller sizes); in carton boxes wound with tape (for small dimensions and quantities).

If necessary, gear reducers are conveniently separated by means of anti-shock foam cells or of filling cardboard. Generally the packing is suitable for the normal road/rail transport. For sea transport it is necessary to foresee a special packing, when ordering.

Before handling or transporting the gear reducers, be sure that the packing is in good conditions and suitable for the transport. Do not stock packed products on top of each other.

### 8.4 – Lifting, handling and storage

#### Receipt

At receipt verify that the unit corresponds to the one ordered and has not been damaged during the transport, in case of damages, report them immediately to the courier.

Avoid commissioning gear reducers, that are even slightly damaged.

Report any non-compliance to Rossi.

#### Lifting and handling

First make sure that the lifting equipment (e.g. crane, hook, eye bolt, straps etc.) is suitable for the weight and size of the gear reducer (the weight of the product are given in the name plate). When lifting, use only the attachment point marked in the following figures.

Pay attention to avoid lifting (max 15° during handling) and, if necessary, use additional straps only to balance the load.

**Do not use front threads at the input shaft ends to lift the gear reducers.**

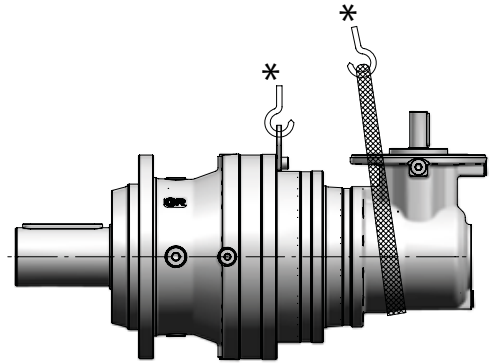
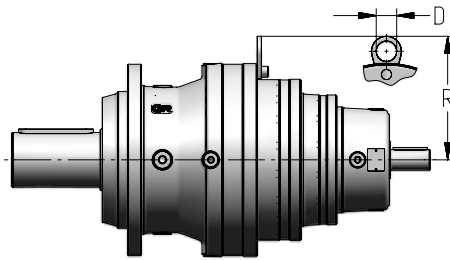
WARNING:



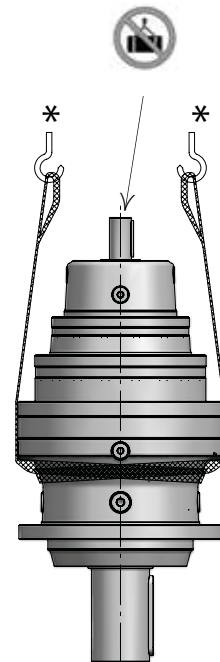
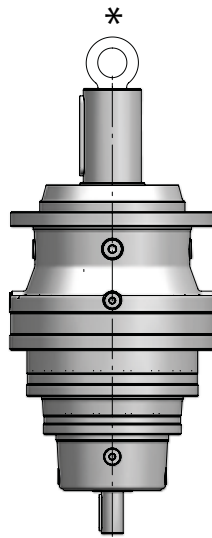
- suspended load can fall;
- do not stand under the load;
- improper transport may result in damage to the gear reducer.

Lifting and handling

Sizes **001A ... 021A details**



Sizes	D ∅	R
001A, 002A	–	–
003A ... 006A	25	151
009A ... 015A	30	181
018A, 021A	35	213

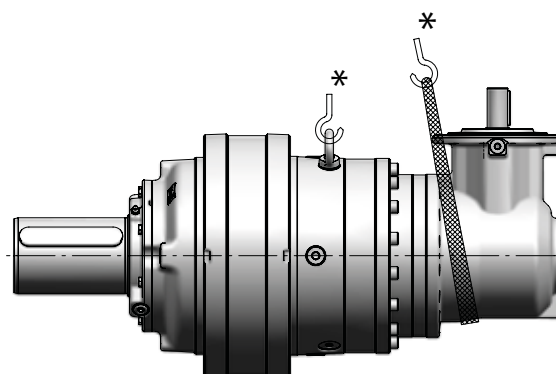
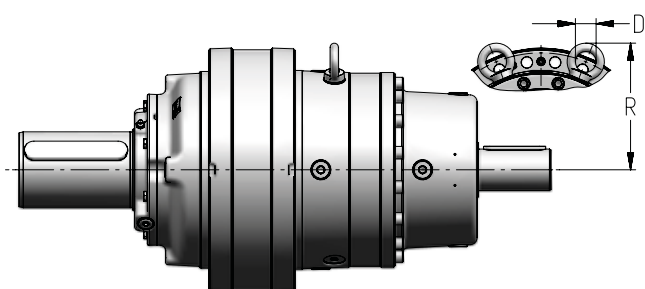


\* Not included

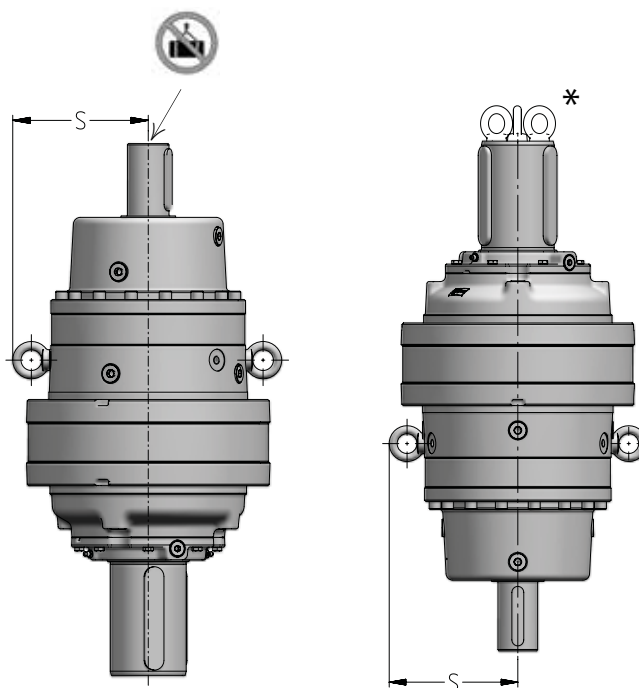
## 8 Installation and maintenance

### Lifting and handling

#### Sizes **022A ... 710A** details



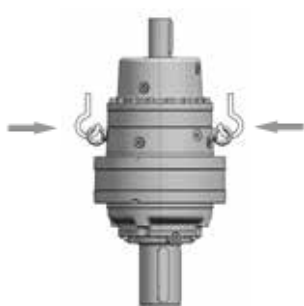
Size	D ∅	R		S	
		1EL ... 4EL 3EB, 4EB	2EB	1EL ... 4EL 3EB, 4EB	2EB
<b>022A</b>	25	180	181	221	222
<b>030A</b>	30	184	204	197	231
<b>031A</b>	30	193	228	207	259
<b>042A</b>	30	193	209	207	259
<b>043A</b>	30	193	110	207	270
<b>060A</b>	30	170	243	229	277
<b>061A</b>	30	170	-	229	-
<b>085A</b>	30	187	284	252	312
<b>125A</b>	30	225	312	280	343
<b>180A</b>	35	230	-	312	-
<b>250A</b>	40	257	-	348	-
<b>355A</b>	50	299	-	404	-
<b>500A</b>	50	324	-	439	-
<b>710A</b>	60	362	-	489	-



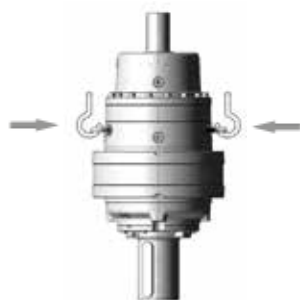
\* Not included



**Warning**



✓ Lifting and handling **correct**



⊗ Lifting and handling **incorrect**

### Storage

Surroundings should be sufficiently clean, dry and free from excessive vibrations ( $v_{\text{eff}} \leq 0,2 \text{ mm/s}$ ) to avoid damage to bearings (excessive vibration should also be guarded during transit, even if within wider range) and ambient storage temperature should be  $0 \div +40 \text{ °C}$ : peaks of  $10 \text{ °C}$  above and below are acceptable.

The gear reducer filled with oil must be positioned according to the mounting position mentioned on the name plate. Every six months rotate the shafts (some revolutions are sufficient) to prevent damage to bearings and seal rings.

Assuming normal surroundings and the provision of adequate protection during transit, the unit is protected for storage up to 1 year.

For a 2 year storing period in normal surroundings it is necessary to pay attention also to the following instructions:

- generously grease the sealing, the shafts and the unpainted machined surfaces, if any, and periodically control conservation state of the protective anti rust oil;
- completely fill the gear reducers with lubrication oil.

For storages longer than 2 years or in aggressive surroundings or outdoors, consult Rossi.

## 8.5 – Installation

### General

Before the installation, verify that:

- there are no damages on shafts and on mating surfaces;
- design is suitable to the environment (temperature, atmosphere, etc.). No applications allowed in aggressive environment having explosion danger;
- be sure that the structure on which gear reducer is fitted is plane, levelled and sufficiently dimensioned in order to assure fitting stability and vibration absence (vibration speed  $v_{\text{eff}} \leq 3,5 \text{ mm/s}$  for  $P_N < 15 \text{ kW}$  and  $v_{\text{eff}} \leq 4,5 \text{ mm/s}$  for  $P_N > 15 \text{ kW}$  are acceptable), keeping in mind all transmitted forces due to the masses, to the torque, to the radial and axial loads;
- used mounting position corresponds to the one stated on name plate;
- carefully align the gear reducer with the motor and the driven machine (with the aid of shims if need be), interposing flexible couplings whenever possible. Attention! Bearing life and good shaft and coupling running depend on alignment precision between the shafts;
- position the gear reducer so as to allow a free passage of air for cooling both gear reducer and motor (especially at their fan side);
- avoid any obstruction to the air flow; heat sources near the gear reducer that might affect the temperature of cooling air and of gear reducer (for radiation); insufficient air recycle and applications hindering the steady dissipation of heat;
- verify that the gear reducer housing is dust-free in order to achieve an efficient heat dissipation;
- gear reducers and gearmotors should be protected whenever possible and by appropriate means from solar radiation and extremes of weather; weather protection **becomes essential** when high or low speed shafts are vertically disposed or when the motor is installed vertical with fan uppermost.
- mating surfaces (of gear reducer and machine) must be clean and sufficiently rough to provide a good friction coefficient (indicatively  $Ra 1,6 \div 3,2 \mu\text{m}$ ). Remove by a scraper or solvent the eventual paint of gear reducer on coupling surfaces and, especially in presence of external radial loads or torque required  $M_2 \geq 0,7 \times M_{N2}$ , apply **locking adhesives**;
- when external loads are present use pins or locking blocks, if necessary;

Before wiring-up the gearmotor make sure that motor voltage corresponds to input voltage. If direction of rotation is not as desired, invert two phases at the terminals.

Y-Δ starting should be adopted for no-load starting (or with a very small load) and for smooth starts, low starting current and limited stresses, if requested.


If overloads are imposed for long periods or if shocks or danger of jamming are envisaged, then motor-protection, electronic torque limiters, fluid couplings, safety couplings, control units or other similar devices should be fitted.

**Usually protect the motor with a thermal cut-out** however, where duty cycles involve a high number of on-load starts, it is necessary to utilise **thermal probes** for motor protection (fitted on the wiring); magnetothermic breaker is unsuitable since its threshold must be set higher than the motor nominal current of rating. **Connect thermal probes, if any, to auxiliary safety circuits.**

Use varistors and/or RC filters to limit voltage peaks due to contactors.

- For accessories not supplied by Rossi pay attention to their correct dimensioning; if necessary consult us.

### Screws and tightening torques

According to the design and size stated on nameplate, use screws and tightening torques as shown in the following tables; at least class 10.9 is necessary but in case of heavy stresses, alternate loads and shocks use class 12.9. Screws of class 12.9 must be equipped (where indicated, e.g.:  see following table) with ISO 7089 washers (300 HV min.).

## 8 Installation and maintenance

Be careful to the tightening of the 12.9 screws. Over tightening can damage them.

The suggested tightening torque value are valid for an estimated friction coefficient of  $\mu = 0,14$  typical for lightly oiled steel bolts, black annealed or phosphatised and dry, cut mating threads in steel or cast iron.

Do not use lubricants altering the friction coefficient for they may overload the screw connection.

Always use dynamometric wrench or similar and verify the tightening torque after the first hours of running.

### Sizes 001A ... 021A

Size	Design (es. C038M1 F10a)														
	C... F... S... F... H... A... M... A...				K... F... Z... F...				K... F... Z... F...				C... P... S... P...		
	n°	d Ø	min	max	n°	d Ø	min	max	n°	d Ø	min	max	n°	d Ø	l min
001A, 002A	8	M10	30	40	-	-	-	-	8	M10	10	13	4	M14	40
003A	10	M12	35	35	10	M12	35	35	-	-	-	-	4	M16	45
004A, 006A	10	M12	40	50	10	M12	35	35	-	-	-	-	4	M16	45
009A, 012A	12	M14	45	55	12	M14	45	50	-	-	-	-	4	M20	55
015A	16	M14	45	55	16	M14	45	50	-	-	-	-	4	M20	55
018A, 021A	12	M16	55	75	12	M16	50	50	-	-	-	-	4	M22	60

### Sizes 030A ... 710A

Size	Design (e.g. C100M1 F10e)		
	C... F... S... F... H... A... Z... F...		
	n°	d Ø	l min
030A	24	M16	150
042A	28	M16	160
060A	24	M20	180
085A	28	M20	200
125A	28	M24	230
180A	32	M24	250
250A	28	M30	290
355A	32	M30	320
500A	28	M36	350
710A	32	M36	390

### Sizes 030A ... 710A

Size	Accessories ,FB		
	12.9 with washer (300 HV min.)		
	n°	d Ø	l min
030A	4	M24	65
042A	4	M27	70
060A	4	M30	85
085A	4	M33	90
125A	4	M36	110
180A	4	M39	120
250A	4	M42	130
355A	4	M45	140
500A	4	M52	160
710A	4	M56	180

### Sizes 022A, 031A, 043A

Size	Design (e.g. C100M1 F10z)					
	C... F... S... F...					
	n°	d Ø	l min	n°	d <sub>1</sub> Ø	l <sub>1</sub> min
022A	12	M16	140	3	12	20
031A	15	M16	160	3	16	20
043A	24	M16	170	-	-	-
061A	30	M16	190	-	-	-

### Sizes 001A ... 021A

Size	Design (e.g. M... A...)		
	Accessories (e.g. ,WF...)		
	n°	d 10.9	l min
001A ... 002A	12	M10	30
003A ... 006A	12	M12*	40
009A ... 015A	12	M18	50
018A ... 021A	12	M20	60

### Sizes 030A ... 710A

Size	Accessories (e.g. WF... ,WT...)		
	n°	d 10.9	l min
030A	12	M24	70
042A	16	M24	70
060A	12	M30	90
085A	16	M30	90
125A	18	M30	100
180A	28	M30	100
250A	36	M30	110
355A	44	M30	110
500A	44	M33	130
710A	48	M36	140

### Tightening torque [N m]

Ø	Class		
	8.8 $M_2 < 70\% M_{r2}$	10.9	12.9 Washer must be always used (300 HV min.)
M10	50	70	85
M12	85	120	145
M14	135	190	230
M16	210	300	355
M20	400	560	675
M22	530	770	895
M24	690	1 000	1 165
M27	1 010	1 400	1 705
M30	1 380	1 950	2 330
M33	2 000	2 800	3 375
M36	2 500	3 550	4 220
M39	2 950	4 200	4 980
M42	4 100	5 800	6 920
M45	5 000	7 100	8 440
M52	7 600	10 700	12 800
M56	9 800	13 800	16 540

\* Class 12.9.

**Flange mounting**

For splined couplings apply proper lubricants.

To machine the driven shaft, please refer to the dimensions shown in ch. 4, catalog EP series.

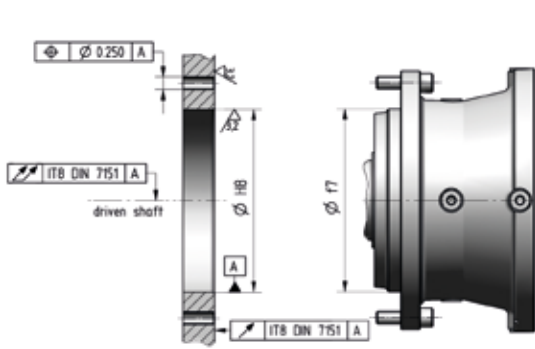
Before mounting, pay attention to clean carefully mating surfaces.

In presence of external radial loads or torque required  $M_2 \geq 0,7 \times M_{N2}$ , apply locking adhesives.

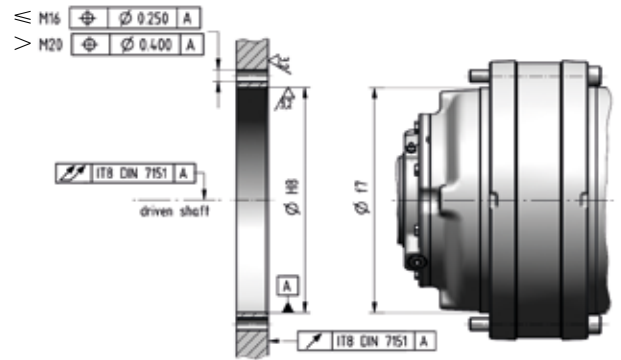
Tighten the screws according to the values given in the table on previous page.

To machine the matching frame, please refer to the drawings below.

Sizes **001A ... 021A**



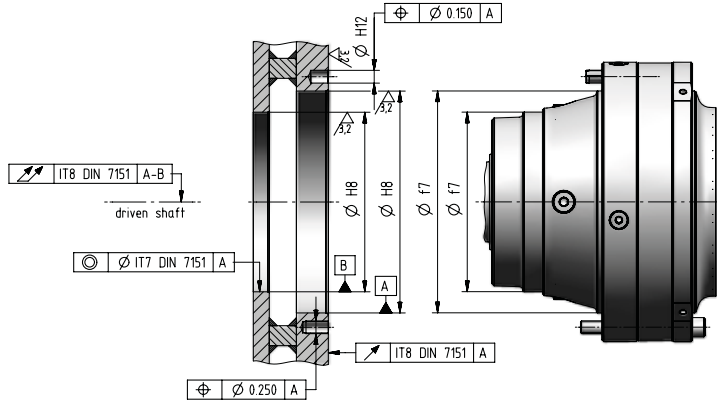
Sizes **030A ... 710A**



Sizes **022A, 031A, 043A**

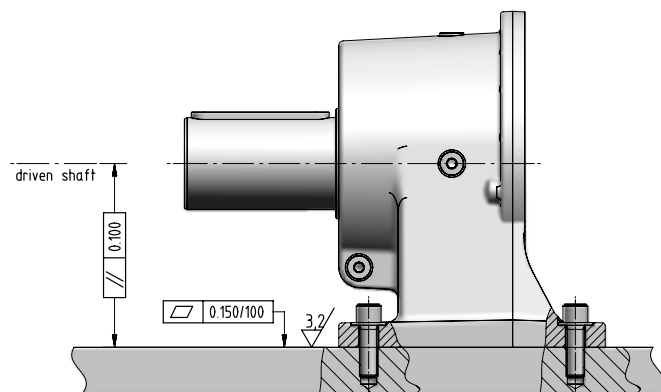
These sizes of gear reducers have two spigots. If the output shaft is not subject to radial load or if radial load is below 60% maximum allowed, only the bigger spigot may be used.

If elastic pins are present on the gear reducer flange, they must be used in the matching with a machine frame by a length equivalent to their diameter.

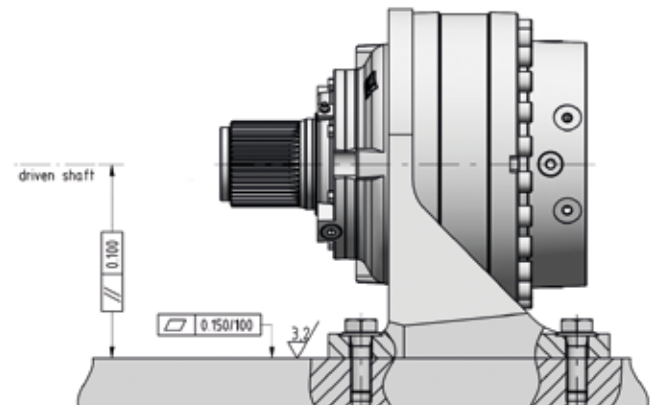


**Foot mounting**

Sizes **001A ... 021A**



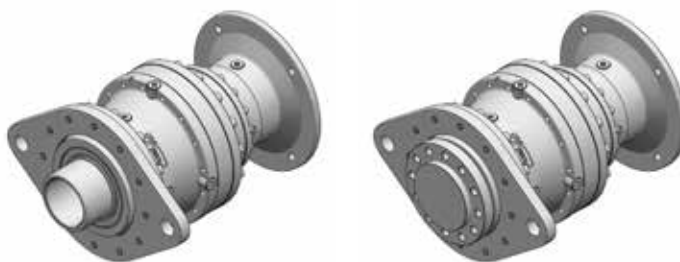
Sizes **030A ... 710A**





### Shaft mounting arrangements

When shaft mounted, the gear reducer must be supported both axially and radially (also for mounting positions B5 ... B53 see ch. 13) by the shaft end of the driven machine as well as anchored against rotation only by means of a reaction having freedom of axial movement and sufficient clearance in its couplings to permit minor oscillations – always in evidence – without provoking dangerous overloads on the gear reducer. It is recommended to use the torque arm symmetrically to the gear reducer low speed shaft because, in this way, the torque reaction is equally distributed on the two constraints without loading the machine bearings. Foresee adequate elastic bushes and lubricate with proper products the hinges and the parts subject to sliding. Regarding the reaction system, follow the instructions contained in the specific technical documentation.



Whenever personal injury or property damage may occur, due to falling or projecting parts of the gear reducer or of its parts, foresee adequate supplementary protection devices against:

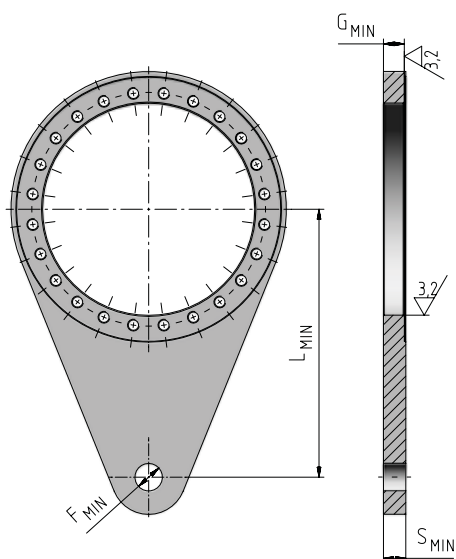
- rotation or unthreading of the gear reducer from shaft end of driven machine following to accidental breakage of the reaction arrangement;
- accidental breakage of shaft end of driven machine.



**Attention!** For **vertical ceiling-type** mounting and only for gear reducers equipped with locking rings or bush, gear reducer support is due only to friction, for this reason it is advisable to provide it with a fastening system.

### Torque arm

Torque arm can be applied indiscriminately to all H, M and T designs. Symmetrical torque arm is provided as standard option (TA - up to size 085A); if you need a one sided torque arm, it must comply with the dimensions shown below.



Size.	L <sub>min</sub> [mm]	G <sub>min</sub> [mm]	S <sub>min</sub> [mm]	F <sub>min</sub> [mm]
001A	325	10	15	20
002A	325	10	15	20
003A	375	13	15	20
004A	375	13	15	20
006A	375	13	15	20
009A	450	18	20	30
012A	450	18	20	30
015A	450	18	20	30
018A	550	23	25	35
021A	550	23	25	35
030A	600	28	30	35
042A	700	33	35	40
060A	800	33	35	40
085A	900	38	40	45
125A	1000	40	45	50
180A	1100	45	50	60
250A	1250	50	55	70
355A	1400	58	65	80
500A	1550	65	70	90
710A	1700	74	80	100

H and M output designs can be considered with rigid shaft fastening.

T type outputs are to be considered less rigid as a consequence of splined shaft connection and mounting backlash.

H and M outputs are to be preferred only when following conditions are met:

- shaft mounting where gear reducer is supporting overhanging masses, e.g. EP+G+motor combined units and eventual accessories on support base, and with high bending moments.
- applications where you want to reduce the backlash value to a minimum.
- in presence of heavy operating conditions, frequent reversals, dusty and particularly aggressive environments.
- high reliability over the years.

**Shaft end mounting**

Before mounting clean mating surface thoroughly and lubricate against seizure and fretting corrosion, except for hollow shaft mounting (see below).

For shaft end type **M, S + WF, T + WT** use screws and tightening torques as shown at page 9.



**Attention!** Installing and removal operations should be carried out with **pullers** and **jacking screws** using the tapped holes at the shaft butt-end (see ch. «Fitting of components to shaft end») taking care to avoid impacts and shocks which **may irretrievably damage the bearings, the circlips** or other parts.

**Hollow shaft mounting with shrink disc**

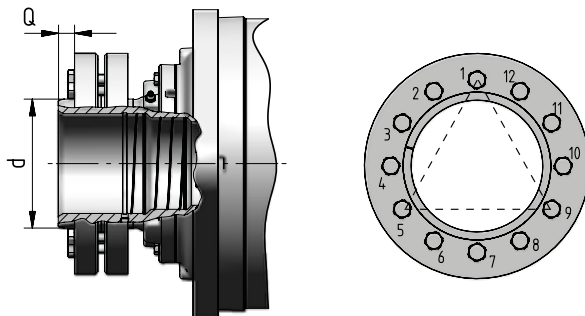
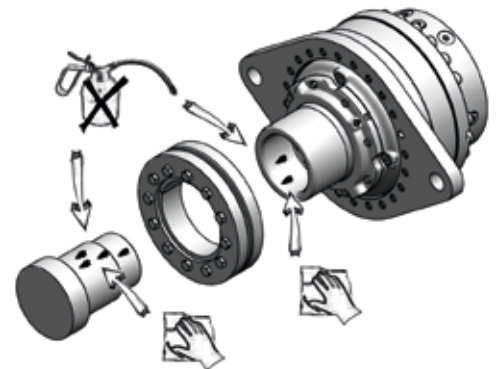
For the shaft end detail of machines where the hollow shaft of the gear reducer is to be keyed, follow the instructions see EP catalog.

**Installation**

If the shrink disc is not supplied by us, please carefully follow the manufacturer's instructions

When keying the shrink disc supplied by Rossi, follow these instructions:

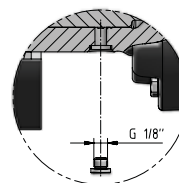
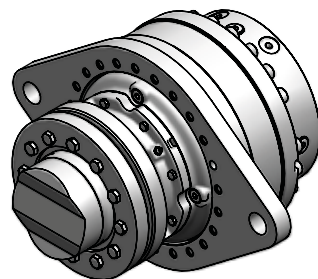
- carefully degrease the surfaces of hollow shaft and shaft end of driven machine to be fitted;
- mount the shrink disc on gear reducer hollow shaft by lubricating first only the external surface of hollow shaft; pay attention to locate axially the shrink disc at dimension «Q» shown in table below (values valid only for our shrink disc);
- slightly tighten a first group of three screws positioned at about 120° as shown for example in the figure;



Size	d	Q
001A	55	8
002A	62	8
003A	68	10
004A	80	15
006A	90	8
009A	100	14
012A	115	13
015A	120	13
015A	125	18
018A	130	13
021A	130	13
030A	155	10
042A	165	10
060A	185	10
085A	200	10

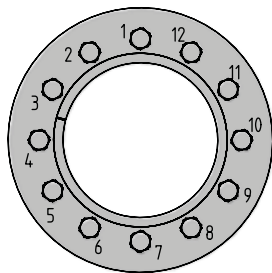
Size	d	Q
125A	240	13,5
180A	260	13
250A	300	16
355A	340	15
500A	360	15
710A	420	15

- mount the gear reducer on the machine shaft end; insert the shaft slowly to allow an air escape (from size 030A, open the plug located on the shaft, see below);



details

- gradually and uniformly tighten, by means of dynamometric wrench, the screws of shrink disc at torque value shown in the fig. below, by a continuous sequence (not crossing) using approximately 1/4 turns for several passes until 1/4 turns can no longer be achieved;
- continue to apply overtorque for 1 or 2 more passes and at the end verify the bolt tightening torque;
- when having heavy duty cycles, with frequent reversals, verify the bolt tightening torque again, after some hours of running.



Size	screw	quantity	T... tightening [N m]
001A	M6	8	12
002A	M8	6	30
003A	M8	6	30
004A	M8	8	30
006A	M8	10	30
009A	M8	12	30
012A	M10	10	59
015A	M10	12	59
018A	M12	10	100
021A	M12	10	100
030A	M12	15	100
042A	M16	10	250
060A	M16	15	250
085A	M16	15	250

Size	screw	quantity	T... tightening [N m]
125A	M20	15	490
180A	M20	18	490
250A	M20	20	490
355A	M24	20	840
500A	M24	20	840
710A	M24	30	840

**Removal**



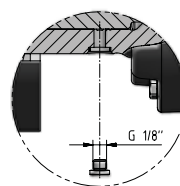
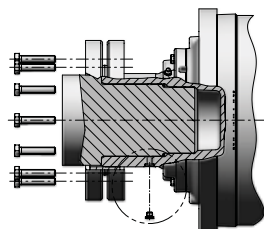
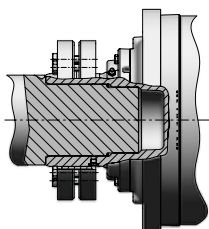
**Do not completely remove fastening screws before locking rings are disengaged.**

**Risk of serious injury!!!**

Clean off any rusty areas.

Loosen the fastening screws one after the other **only** by using approx. 1/2 turn at a time and by a continuous sequence (not crossing), until shrink disc can be moved on the hollow shaft.

Remove the customer shaft or the gear reducer. For sizes above 030A to make it easier is possible to inject low pressure oil through a threaded hole located on the hollow shaft (see below).



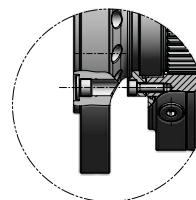
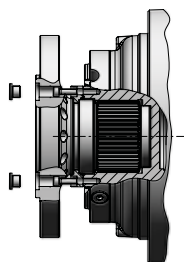
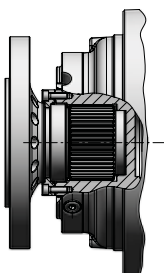
detail

8

"T" outputs can be used both for gear reducer shaft mounting coupling it to the splined solid shaft and coupling it to a splined solid wheel flange.

For the mounting of "T" output to a splined solid wheel flange, carefully follow these instructions:

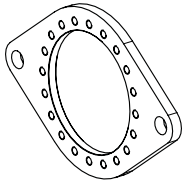
- remove the metal plugs positioned on splined wheel flange holes, prearranged for the fastening screws.
- carefully lubricate the splined parts with grease for industrial applications with heavy and long lasting loads
- insert the O-ring seal on flange shaft
- (in case of mounting with wheel flange) - orientate the accessory before mounting; identify the tooth of splined shaft timing with the relevant recess positioned on gear reducer shaft. Timed tooth and recess are identified as per hole, see fig.
- insert slowly the splined shaft in order to have an air outlet
- radially mount the cover, compressing the O-ring.
- screw with crossed tightening the tightening screws of half rings taking care to tighten to the relevant torque.
- close the holes of splined wheel flange with plugs.



**Accessories mounting**

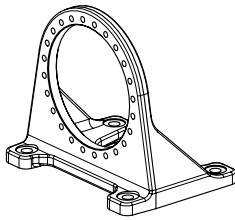
Carefully clean the coupling surfaces, apply locking adhesives (recommended only with torque arm or foot bracket) and assemble the accessory to the gear reducer. Tighten the screws by a dynamometric wrench at values shown in the following tables.

**Torque arm**



Code	screw			tightening torque [Nm]
	d x l	class	ISO	
<b>TA10a</b>	M10x25	10.9	4762	70
<b>TA10b</b>	M12x30	10.9	4762	120
<b>TA10c</b>	M14x40	10.9	4762	190
<b>TA10d</b>	M14x50	10.9	4762	190
<b>TA10e</b>	M16x150	10.9	4762	300
<b>TA10f</b>	M16x160	10.9	4762	300
<b>TA10g</b>	M20x180	10.9	4762	560
<b>TA10h</b>	M20x200	10.9	4762	560

**Foot bracket**



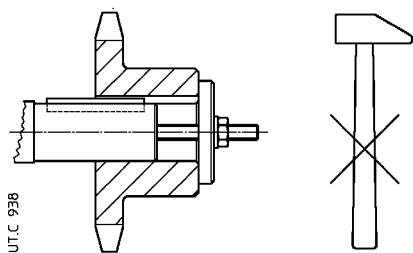
Code	screw			washer	tightening torque [Nm]
	d x l	class	ISO	DIN	
<b>FB10e</b>	M16x150	10.9	4762	-	300
<b>FB10f</b>	M16x160	10.9	4762	-	300
<b>FB10g</b>	M20x180	10.9	4762	-	560
<b>FB10h</b>	M20x200	10.9	4762	-	560
<b>FB10i</b>	M24x220	10.9	4014	6916	1000
<b>FB10j</b>	M24x240	10.9	4014	6916	1000
<b>FB10k</b>	M30x280	10.9	4014	6916	1950
<b>FB10l</b>	M30x320	10.9	4014	6916	1950
<b>FB10m</b>	M36x340	10.9	4014	6916	3550
<b>FB10n</b>	M36x380	10.9	4014	6916	3550

**Stop washer**



Code	screw			washer	tightening torque [Nm]
	d x l	class	ISO	DIN	
<b>SW040</b>	M6x16	8.8	4017	-	11
<b>SW045</b>	M6x16	8.8	4017	-	11
<b>SW050</b>	M8x20	8.8	4017	-	25
<b>SW058</b>	M10x25	8.8	4017	-	50
<b>SW062</b>	M10x25	8.8	4017	-	50
<b>SW070</b>	M10x25	8.8	4017	-	50
<b>SW080</b>	M12x30	8.8	4017	-	85
<b>SW090</b>	M14x35	8.8	4017	-	135
<b>SW100</b>	M14x40	10.9	4017	6916	190
<b>SW120</b>	M16x40	10.9	4017	6916	300
<b>SW130</b>	M16x40	10.9	4017	6916	300
<b>SW150</b>	M16x40	10.9	4017	6916	300
<b>SW170</b>	M16x50	10.9	4017	6916	300
<b>SW200</b>	M20x60	10.9	4017	6916	560
<b>SW220</b>	M20x65	10.9	4017	6916	560
<b>SW240</b>	M24x70	10.9	4017	6916	1000
<b>SW280</b>	M27x80	10.9	4017	6916	1400
<b>SW300</b>	M30x90	10.9	4017	6916	1950

### Fitting of components to shaft end

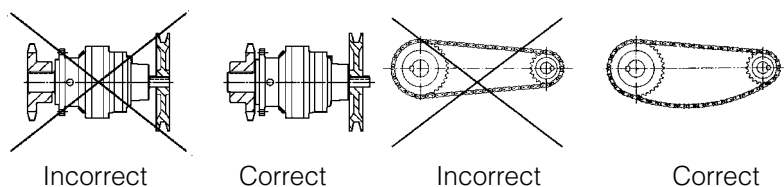


It is recommended that the bore of parts keyed to cylindrical shaft ends (spigots for splined shaft ends) is machined as indicated in EP catalog. Before mounting, clean mating surfaced thoroughly and lubricate against seizure and fretting corrosion. Attention! Installing and removal operations should be carried out with pullers and jacking screws using the tapped holes at the shaft butt-end (see fig. below) taking care to avoid impacts and shocks which may irretrievably damage the bearings, the circlips or other parts. For H7/m6, K7/k6 and K7/m6 fits it is advisable that the part to be keyed is preheated to a temperature of  $80 \div 100 \text{ }^\circ\text{C}$ .

For splined couplings apply adequate grease or paste. The couplings having a tip speed on external diameter up to 20 m/s must be statically balanced; for higher tip speeds they must be dynamically balanced.

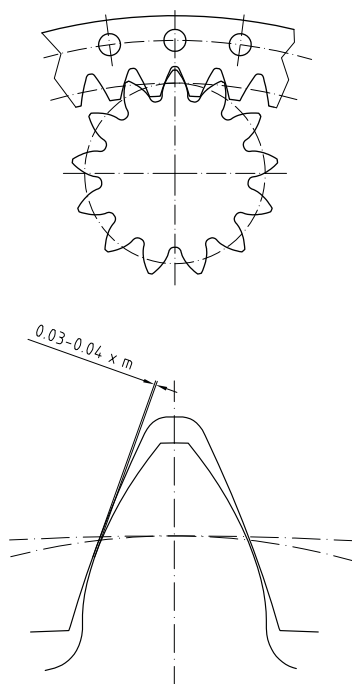
Where the transmission link between gear reducer and machine or motor generates shaft end loads, (see fig. below), ensure that the loads do not rise above the catalog values:

- transmission overhang is kept to a minimum;
- gear-type transmission must guarantee a minimum of backlash on all mating flanks;
- drive-chains should not be tensioned (if necessary – alternating loads and/or motion – foresee suitable chain tighteners);
- drive-belts should not be over-tensioned.



### Pinion gear

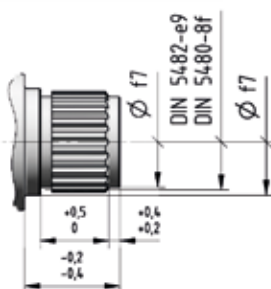
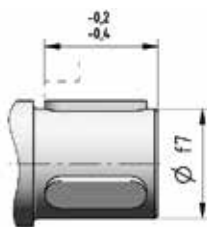
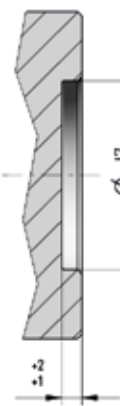
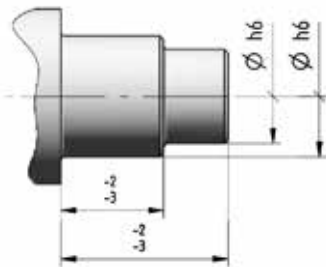
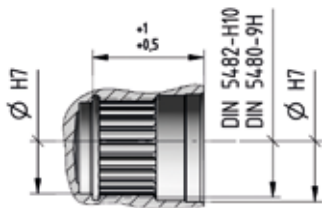
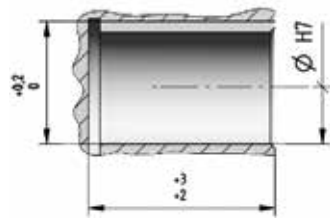
When a pinion gear is mounted on output shaft, you must check the value of backlash with the corresponding slewing bearing or rack to achieve a correct meshing (see below).



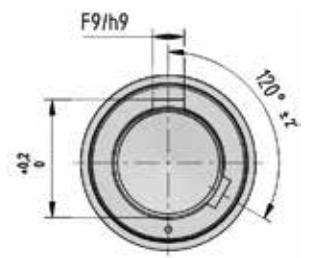
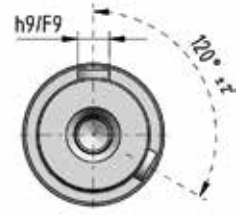
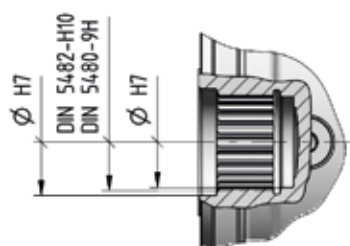
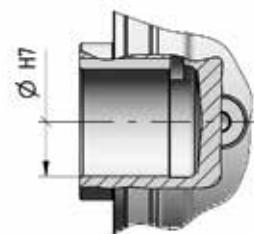
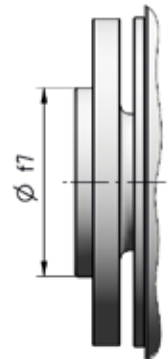
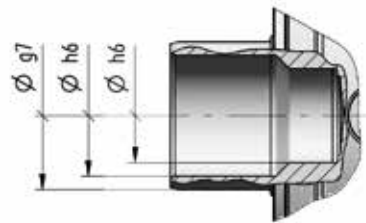
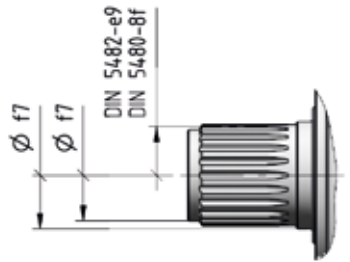
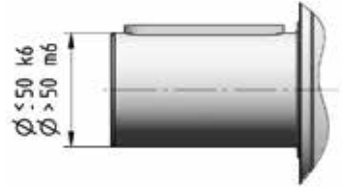
Code	m	z	$\alpha$	x	$d_a$	$d_f$	k	Wk	Tolerances	
R002CA	8	11	20	0,5	109,5	77,33	2	39,394	-0,038	-0,076
R002BB	6	12	20	0,5	89,5	64,00	3	47,342	-0,034	-0,068
R002BC	6	13	20	0,5	95,5	70,00	3	47,427	-0,034	-0,068
R002BD	6	14	20	0,5	101,5	76,00	3	47,511	-0,034	-0,068
R002BE	6	15	20	0,5	107,5	82,00	3	47,595	-0,034	-0,068
R002AF	5	16	20	0,5	94,5	73,33	3	39,732	-0,034	-0,068
R006DA	10	11	20	0,5	139	96,67	2	49,243	-0,038	-0,076
R006DB	10	12	20	0,5	149	106,67	3	78,904	-0,038	-0,076
R006CC	8	13	20	0,5	127	93,33	3	63,235	-0,038	-0,076
R006CD	8	14	20	0,5	135	101,33	3	63,347	-0,038	-0,076
R006CE	8	15	20	0,5	143	109,33	3	63,459	-0,038	-0,076
R006CF	8	16	20	0,5	149,5	117,33	3	63,571	-0,041	-0,082
R012FA	14	11	20	0,5	194,5	135,33	2	68,940	-0,047	-0,094
R012EB	12	12	20	0,5	179	128,00	3	94,685	-0,047	-0,094
R012EC	12	13	20	0,5	191	140,00	3	94,853	-0,047	-0,094
R012DD	10	14	20	0,5	169	126,67	3	79,184	-0,041	-0,082
R012DE	10	15	20	0,5	179	136,67	3	79,324	-0,041	-0,082
R012DF	10	16	20	0,5	189	146,67	3	79,464	-0,041	-0,082
R018GA	16	11	20	0,5	222,5	154,67	2	78,788	-0,047	-0,094
R018FB	14	12	20	0,5	208,5	149,33	3	110,466	-0,047	-0,094
R018FC	14	13	20	0,5	222,5	163,33	3	110,662	-0,047	-0,094
R018ED	12	14	20	0,5	203	152,00	3	95,021	-0,047	-0,094
R018EE	12	15	20	0,5	215	164,00	3	95,189	-0,047	-0,094
R018EF	12	16	20	0,5	227	176,00	3	95,357	-0,047	-0,094

Note: Definitions according to DIN 3960.

**Suggested mating tolerances**



**Gear reducer shaft end tolerances**

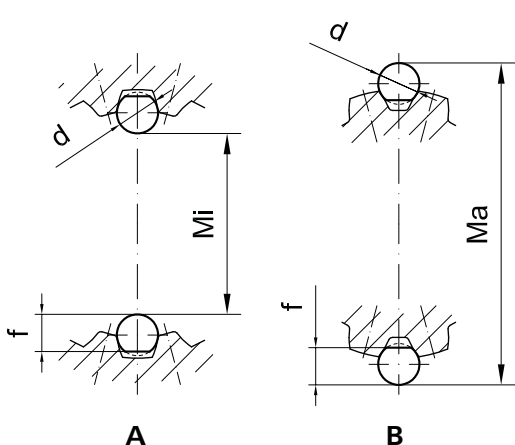




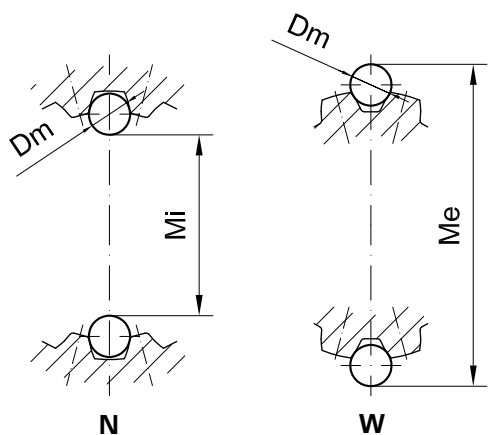
Tolerances according to ISO 286

mm	e7	f7	g6	g7	h6	h9	k6	m6	E6	F6	F9	G7	H6	H7	J7
from 1	-0,014	-0,006	-0,002	-0,002	0	0	+0,006	+0,008	+0,020	+0,012	+0,031	+0,012	+0,006	+0,010	+0,004
to 3	-0,024	-0,016	-0,008	-0,012	-0,006	-0,025	0	+0,002	+0,014	+0,006	+0,006	+0,002	0	0	-0,006
> 3	-0,020	-0,010	-0,004	-0,004	0	0	+0,009	+0,012	+0,028	+0,018	+0,040	+0,016	+0,008	+0,012	+0,006
to 6	-0,032	-0,022	-0,012	-0,016	-0,008	-0,030	+0,001	+0,004	+0,020	+0,010	+0,010	+0,004	0	0	-0,006
> 6	-0,025	-0,013	-0,005	-0,005	0	0	+0,010	+0,015	+0,034	+0,022	+0,049	+0,020	+0,009	+0,015	+0,008
to 10	-0,040	-0,028	-0,014	-0,020	-0,009	-0,036	+0,001	+0,006	+0,025	+0,013	+0,013	+0,005	0	0	-0,007
> 10	-0,032	-0,016	-0,006	-0,006	0	0	+0,012	+0,018	+0,043	+0,027	+0,059	+0,024	+0,011	+0,018	+0,010
to 18	-0,050	-0,034	-0,017	-0,024	-0,011	-0,043	+0,001	+0,007	+0,032	+0,016	+0,016	+0,006	0	0	-0,008
> 18	-0,040	-0,020	-0,007	-0,007	0	0	+0,015	+0,021	+0,053	+0,033	+0,072	+0,028	+0,013	+0,021	+0,012
to 30	-0,061	-0,041	-0,020	-0,028	-0,013	-0,052	+0,002	+0,008	+0,040	+0,020	+0,020	+0,007	0	0	-0,009
> 30	-0,050	-0,025	-0,009	-0,009	0	0	+0,018	+0,025	+0,066	+0,041	+0,087	+0,034	+0,016	+0,025	+0,014
to 50	-0,075	-0,050	-0,025	-0,034	-0,016	-0,062	+0,002	+0,009	+0,050	+0,025	+0,025	+0,009	0	0	-0,011
> 50	-0,060	-0,030	-0,010	-0,010	0	0	+0,021	+0,030	+0,079	+0,049	+0,104	+0,040	+0,019	+0,030	+0,018
to 80	-0,090	-0,060	-0,029	-0,040	-0,019	-0,074	+0,002	+0,011	+0,060	+0,030	+0,030	+0,010	0	0	-0,012
> 80	-0,072	-0,036	-0,012	-0,012	0	0	+0,025	+0,035	+0,094	+0,058	+0,123	+0,047	+0,022	+0,035	+0,022
to 120	-0,107	-0,071	-0,034	-0,047	-0,022	-0,087	+0,003	+0,013	+0,072	+0,036	+0,036	+0,012	0	0	-0,013
> 120	-0,085	-0,043	-0,014	-0,014	0	0	+0,028	+0,040	+0,110	+0,068	+0,143	+0,054	+0,025	+0,040	+0,026
to 180	-0,125	-0,083	-0,039	-0,054	-0,025	-0,100	+0,003	+0,015	+0,085	+0,043	+0,043	+0,014	0	0	-0,014
> 180	-0,100	-0,050	-0,015	-0,015	0	0	+0,033	+0,046	+0,129	+0,079	+0,165	+0,061	+0,029	+0,046	+0,030
to 250	-0,146	-0,096	-0,044	-0,061	-0,029	-0,115	+0,004	+0,017	+0,100	+0,050	+0,050	+0,015	0	0	-0,016
> 250	-0,110	-0,056	-0,017	-0,017	0	0	+0,036	+0,052	+0,142	+0,088	+0,186	+0,069	+0,032	+0,052	-0,036
to 315	-0,162	-0,108	-0,049	-0,069	-0,032	-0,130	+0,004	+0,020	+0,110	+0,056	+0,056	+0,017	0	0	-0,016
> 315	-0,125	-0,062	-0,018	-0,018	0	0	+0,040	+0,057	+0,161	+0,098	+0,202	+0,075	+0,036	+0,057	+0,039
to 400	-0,182	-0,119	-0,054	-0,075	-0,036	-0,140	+0,004	+0,021	+0,125	+0,062	+0,062	+0,018	0	0	-0,018
> 400	-0,135	-0,068	-0,020	-0,018	0	0	+0,045	+0,063	+0,165	+0,102	+0,223	+0,083	+0,040	+0,063	+0,043
to 500	-0,198	-0,131	-0,060	-0,081	-0,040	-0,155	+0,005	+0,023	+0,125	+0,062	+0,068	+0,020	0	0	-0,020

Splined shafts - measurement over pins



DIN 5482	female male	m	z	d pin	f pin	tolerance	Mi - Ma	
							max	min
40x36	A	1,9	20	3,5	3,2	H10	32,712	32,612
	B			3,5	-	e9	43,281	43,235
45x41	A	2	22	4	3,6	H10	36,709	36,610
	B			3,5	-	e9	48,631	48,591
50x45	A	2	24	3,5	3,2	H10	42,515	42,433
	B			3,5	-	e9	52,635	52,594
58x53	A	2	27	3,5	-	H10	49,967	49,881
	B			3,5	-	e9	59,818	59,772
62x57	A	2,1	29	4	3,7	H10	53,405	53,317
	B			3,5	-	e9	64,700	64,657
70x64	A	2,1	32	4	-	H10	60,673	60,577
	B			4	-	e9	73,198	73,150
80x74	A	2,1	36	4	-	H10	70,815	70,730
	B			4	-	e9	83,064	83,018
90x84	A	2,25	40	3,5	-	H10	81,651	81,564
	B			4	3,7	e9	92,198	92,151
100x94	A	2,25	44	3,5	-	H10	91,875	91,796
	B			4	3,7	e9	102,245	102,201



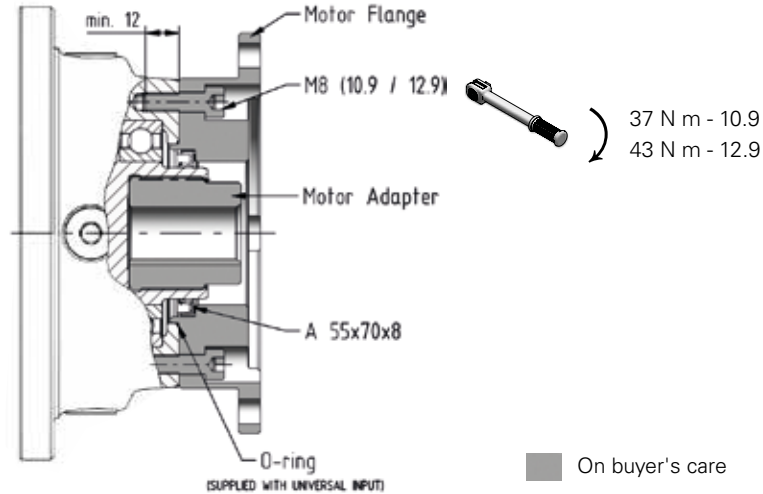
DIN 5480	female male	m	z	Dm	tolerance	Mi - Me	
						max	min
120x3	N	3	38	5,5	9H	108,517	108,420
	W			6	8f	126,017	125,957
130x3	N	3	42	5,5	9H	118,466	118,365
	W			6	8f	136,248	136,185
150x5	N	5	28	10	9H	128,243	128,129
	W			10	8f	159,876	159,810
170x5	N	5	32	10	9H	148,247	148,134
	W			11	8f	182,675	182,609
200x5	N	5	38	10	9H	178,252	178,140
	W			11	8f	212,812	212,745
220x5	N	5	42	10	9H	198,276	198,150
	W			11	8f	232,874	232,799
240x5	N	5	46	10	9H	218,278	218,152
	W			11	8f	252,938	252,862
280x8	N	8	34	15	9H	247,640	247,500
	W			16	8f	296,909	296,830
300x8	N	8	36	15	9H	268,026	267,896
	W			16	8f	316,563	316,485

For more detail see specific literature  
DIN 5482 or DIN 5480.



### 8.6 – Universal flange adapter

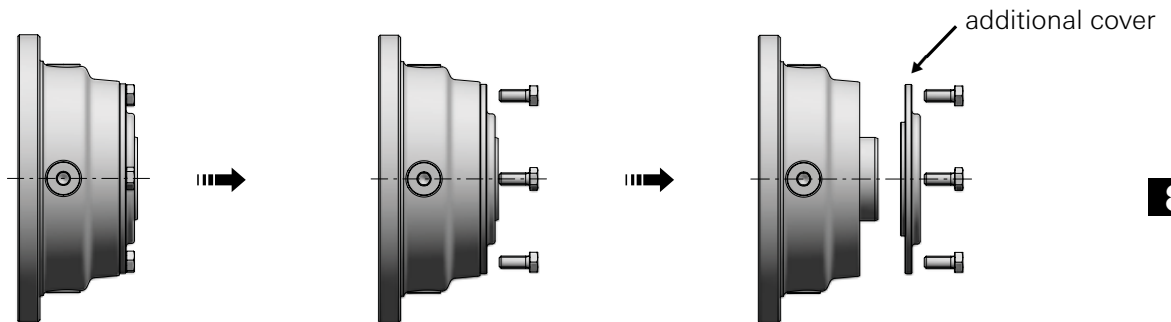
The universal input flange allows the customers to make their flanges and couplings suitable for the main motorization types. It's very important to observe the information shown in the drawing below to obtain a correct gear reducer oil sealing. The universal input flange can be used for motors up to 1 000 Nm maximum torque and weight as per following chart.



Gearboxes with "U" input (not "UN" and "UH") are supplied with an additional cover as shown below. When a flange made by customer have to be used, please remove it.



Pay attention for gearboxes supplied with oil. Removing the cover oil may leak.

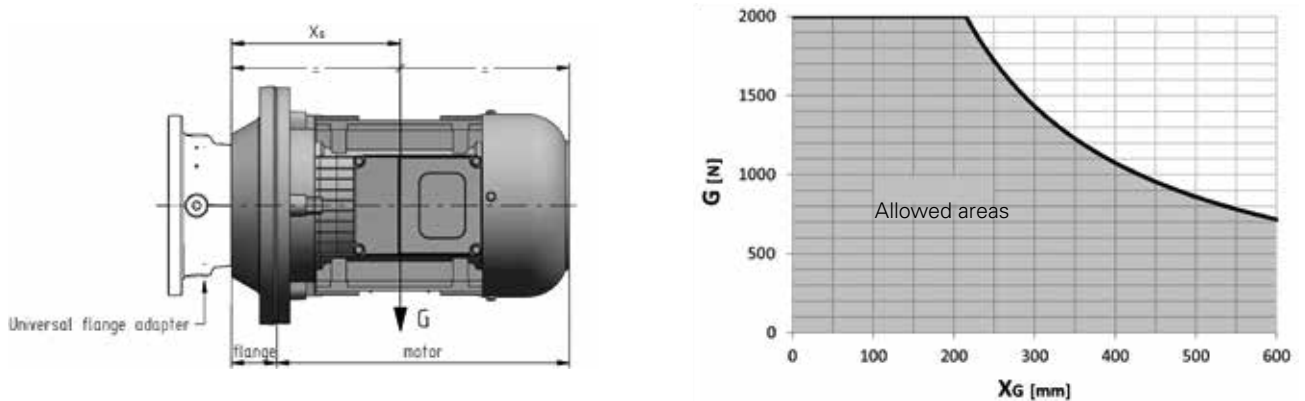


When a universal flange adapter is used, it must be checked if the total weight of the flange+motor and the distance of their center of gravity are compliant with the following diagram.

In case of high vibrations or dynamic stress, please contact Rossi.



Severe or fatal injury and damage to property may occur.



### 8.7 – Motor mounting or replacement

#### Electric motors

Check the mating dimensions for standards IEC 72-1 be sure that the mating surfaces are machined under accuracy rating (IEC 60072-1, UNEL 13501-69; DIN 42955) – for NEMA standards please refer to NEMA C-FACE chart;

- clean surfaces to be fitted thoroughly;
- check and, if necessary, lower the parallel key so as to leave a clearance of  $0,1 \div 0,2$  mm between its top and the bottom of the keyway of the hole. If shaft keyway is without shoulder, lock the key with a pin.
- lubricate surfaces to be fitted against fretting corrosion (Klüberpaste 46 MR 401 is recommended).
- insert the motor down to shoulder on gear reducer flange; this operation can be facilitate vertically positioning the gear reducer with motor flange mounted upwards;



Do not force the motor shaft into the gear reducer coupling. A serious damage may occur!

- check that motor centering is in the relevant gear reducer flange seat;
- check that the length of the screws is enough to have  $2 \times$  pitch over the nut;
- tighten the motor fastening screws to gear reducer flange in order to achieve the tightening torque as per following table:

Bolt	Tightening torque
d Ø	N m class <b>8.8</b>
<b>M8</b>	25
<b>M10</b>	56
<b>M12</b>	85
<b>M14</b>	135
<b>M16</b>	205

Maximum allowed bending moment

In case of assembly of motors supplied by the customer, verify that the static bending moment  $M_b$  generated by motor weight on the counter flange of gear reducer is lower than the value allowed  $M_{bmax}$ , stated in the table:

$$M_b < M_{bmax}$$

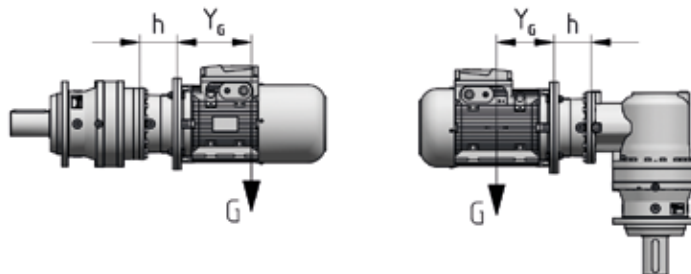
where:

$$M_b = G \cdot (Y_G + h) / 1000 \text{ [N m]}$$

- G [N] motor weight, nearly numerically equal to motor mass, expressed in kg, multiplied by 10
- $Y_G$  [mm] distance from motor center of gravity from flange surface
- h [mm] supplied in the table, according to gear reducer size and IEC motor size

Too long and thin motors, though with bending moments lower than prescribed limits, may generate anomalous vibrations during the operation. In these cases it is necessary to foresee a proper additional motor support (see motor specific documentation).

Loads higher than permissible loads may be present in dynamical applications where the gearmotor is subjected to translations, rotations or oscillations: consult us for the study of every specific case.



Bending moment  $M_{bmax}$  and dimension h

1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	IEC	Code	h mm	$M_{bmax}$ N m
001A, 002A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	001A ... 006A	001A ... 022A	001A ... 060A	71	<b>I14×160</b>	52	900
							80	<b>I19×200</b>	72	
							90	<b>I24×200</b>	72	
							100	<b>I28×250</b>	82	
							112	<b>I28×250</b>	82	
							132	<b>I38×300</b>	102	
							160	<b>I42×350</b>	135	
							180	<b>I48×350</b>	135	
003A ... 006A	009A ... 022A	030A ... 060A	085A ... 180A	009A ... 015A 022A	030A ... 043A	085A ... 125A	100	<b>I28×250</b>	103	2800
							112	<b>I28×250</b>	103	
							132	<b>I38×300</b>	120	
							160	<b>I42×350</b>	153	
							180	<b>I48×350</b>	153	
							200	<b>I55×400</b>	153	
009A ... 015A	030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	018A, 021A, 030A	060A, 085A	180A ... 250A	132	<b>I38×300</b>	133,5	4500
							160	<b>I42×350</b>	159	
							180	<b>I48×350</b>	159	
							200	<b>I55×400</b>	159	
							225	<b>I60×450</b>	189	
							250	<b>I65×550</b>	189	
							280	<b>I75×550</b>	189	
							018A, 021A	060A	180A	
180	<b>I48×350</b>	159								
200	<b>I55×400</b>	159								
225	<b>I60×450</b>	189								
250	<b>I65×550</b>	189								
280	<b>I75×550</b>	189								
030A ... 043A	085A ... 125A	250A ... 355A	710A	085A ... 125A	250A ... 355A	710A	160	<b>I42×350</b>	111	4500
							180	<b>I48×350</b>	111	
							200	<b>I55×400</b>	111	
							225	<b>I60×450</b>	141	
							250	<b>I65×550</b>	141	
							280	<b>I75×550</b>	141	

**Hydraulic motors**

- check the mating dimensions;
- clean surfaces to be fitted thoroughly;
- ensure that any seal provided (O-ring) with hydraulic motor is correctly fitted in its seat;
- lubricate surfaces to be fitted against fretting corrosion using proper grease or paste.
- insert the motor down to shoulder on gear reducer flange; this operation can be facilitated by vertically positioning the gear reducer with motor flange mounted upwards.



Do not force the motor shaft into the gear reducer coupling. A serious damage may occur!

- check that motor centering is in the relevant gear reducer flange seat;
- tighten the motor fastening screws to gear reducer flange in order to achieve the appropriate tightening torque;
- use bolts 8.8 or higher.

## 8.8 – Lubrication

Gear pairs are oil-bath lubricated, bearings are either oil bathed or splashed or lubricated «for life» with grease. For some mounting positions with continuous duty at high speed, an expansion tank is foreseen: consult us.

**Sizes 001A ... 021A:** gear reducers are supplied **filled with PAO synthetic oil** having ISO viscosity grade 320 cSt (at 40° C).

**Important!:** Verify the mounting position, keeping in mind that if gear reducer is installed in a mounting position differing from the one stated on name plate, it could need the addition of the difference between the two lubricant quantities. In any cases, always check the correct oil quantities through the level plug.

**Sizes 022A ... 710A:** gear reducers are supplied **without oil**; before putting into service, fill to the specified level<sup>1)</sup> with synthetic or mineral oil (see table below).

1) The lubricant quantities stated in ch.13 are approximate and indicative for provisioning. The exact oil quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level. When output speed  $n_2$  is lower than  $0,3 \text{ min}^{-1}$ , for all mounting positions please refer to the approximate oil quantities stated for V1 position.

Use only lubricants with **EP** (extreme pressure) **additives**.

In case of mineral lubricant choice, follow the instructions about the service factor (EP catalog).

Manufacturer	PAO synthetic oil ISO VG 320	mineral oil ISO VG 150 ... 460
ADDINOL	Eco Gear S	Eco Gear M
AGIP	Blasia SX	Blasia
ARAL	Degol PAS	Degol BG
BP	Energyn EPX	Energol GR XP
CASTROL	Alphasyn T	Alpha SP
KLÜBER	Klübersynth GEM4	Klüberoil GEM1
MOBIL	Mobil SHC Gear	Mobilgear 600 XP
SHELL	Omala S4 GX	Omala S2 G
TOTAL	Carter SH	Carter EP

ISO viscosity grade  
Mean kinematic viscosity [cSt] at 40 °C.

Speed $n_2$ $\text{min}^{-1}$	Ambient temperature [°C]	
	mineral oil -10 ÷ 20	10 ÷ 40
> 140	150	220
140 ÷ 2,0	220	320
< 2,0	320	460

Never mix different makes of synthetic oil; if oil-change involves switching to a type different from that used hitherto, then give the gear reducer a through clean-out. Polyglycol basis synthetic lubricants must not be used.

### Bearings with independent lubrication

Usually the bearings are automatically and continuously lubricated (oil-bathed or splashed) with the same lubricant of gear reducer. However for certain gear reducer in vertical mounting positions V1, V3 and horizontal mounting positions B51, B52 the upper bearings have independent lubrication, with special grease for «long life» lubrication in absence of external pollution.

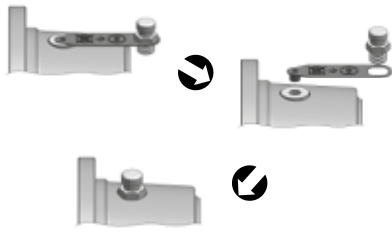
### Lubrication of PB parking brakes

PB series brakes **require lubrication** and are supplied **without oil**, as specified by the relevant adhesive label. Before putting the brakes into service fill them with mineral oil ISO VG 32, unless otherwise prescribed by specific documentation. Hydraulic oils are generally suitable.

The separate lubrication prevents premature lubricant contamination in the gear reducer, increasing gears and bearings life.



### 8.9 – Commissioning



Carry out an overall check, making particularly sure that the gear reducer is filled with lubricant up to level and mounted according to the mounting position stated on name plate.



The filler plug and breather is supplied disassembled, positioned near its housing. Before commissioning, after positioning the gear reducer in the mounting position stated in the nameplate, replace the closed plug with the filler plug and breather (see fig.).

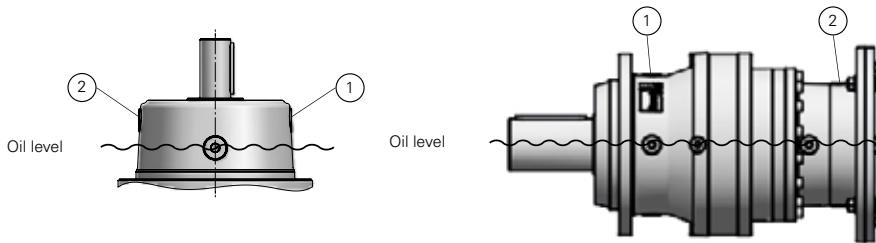
#### Oil filling



Pay attention to the correct position of the oil level plug (see ch. 6).

For mounting positions with input side in vertical position, during the oil filling, it is very important to always open the plug located up to the level of air escape in order to reach the correct level.

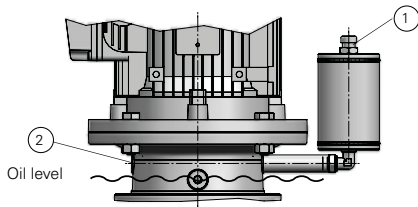
**When the output speed  $n_2$  is lower than  $0,3 \text{ min}^{-1}$  and the mounting position is horizontal, the gear reducer must be completely filled with oil.**



Oil filling:

- a. Open the plugs 1 and 2.
- b. Fill with oil by the plug 1 reaching the correct level
- c. Close the plugs 1 and 2.

#### Expansion tanks



For some mounting positions, as foreseen in ch. 6 an expansion tank is needed in order to allow the correct oil level and the natural thermal expansion of lubricant.

It is very important that it must always be placed above the oil level.

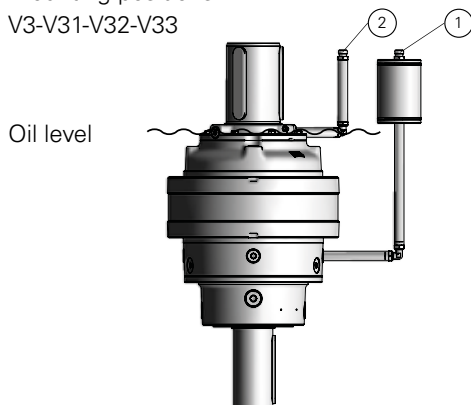
For the oil filling consider the diagram below:

Oil filling:

- a. Open plugs 1 and 2.
- b. Fill with oil by the plug 1 up to reach the correct level
- c. Close plugs 1 and 2.

For sizes from 030A with mounting positions V3-V31-V32-V33, when ordered, the expansion tank kit does not include the piping arrangement. In these cases, please refer to the diagram below:

Mounting positions  
V3-V31-V32-V33

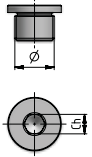
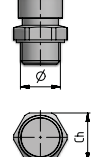


Oil filling:

- a. Open plugs 1 and 2.
- b. Fill with oil by the plug 1 up to reach the correct level
- c. Close plugs 1 and 2.

## Plugs

For EP series plugs are magnetic. Size of plugs and breather plugs and values of tightening torque are shown below.

	Filler plugs				Breather plugs		
	Ø	Ch	Tightening torque [Nm]		Ø	Ch	Tightening torque <sup>1)</sup> [Nm]
	G 1/8 "	5	<b>8</b>		G 1/4 "	17	<b>12</b>
	G 1/4 "	6	<b>13</b>		G 3/8 "	20	<b>16</b>
	G 3/8 "	8	<b>20</b>		G 1/2 "	24	<b>23</b>
	G 1/2 "	10	<b>30</b>		G 3/4 "	32	<b>37</b>
	G 3/4 "	12	<b>45</b>		G 1 "	40	<b>58</b>
	G 1 "	17	<b>65</b>		G 1" 1/4	50	<b>105</b>
	G 1" 1/4	22	<b>100</b>		G 1" 1/2	55	<b>126</b>
	G 1" 1/2	24	<b>125</b>				

1) Values valid with washer in alluminium.

For the first commissioning, before starting with a normal running cycle, it is advisable to run the gear reducer without load in order to verify if it correctly runs.

In this circumstance, cause of the elimination of potential residual air, an oil filling up to level could be necessary.

During this first run, it is important to check:

- noise level;
- vibrations;
- sealings;

If you notice any malfunctions, please refer to ch. 8.13.

## Brake feeding

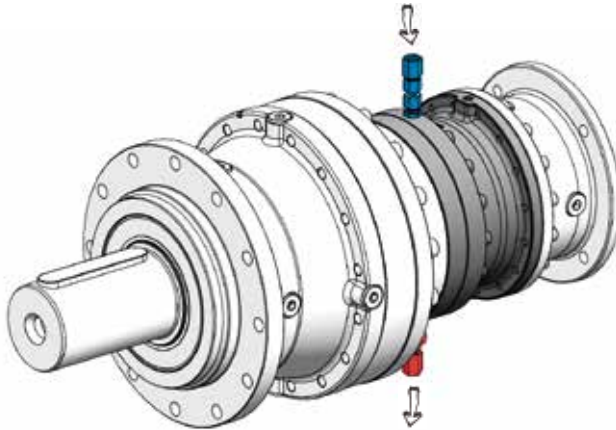
To feed the brake it is recommended the use of mineral-based hydraulic oil; synthetic oils may damage and cause malfunctions in the brake.

Connect a fitting of the system hydraulic circuit to the brake release hole.

Before first use it is necessary to bleed. Slightly loosen the fitting on the release hole, keeping the pressure until all air has been bled, then tighten again the fitting.

### 8.10 – Cooling unit systems

#### Integrated water cooling unit

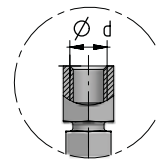


The gear reducers, according to the sizes, can be equipped with a water cooling unit.

Suggested cooling water specifications are:

- low hardness;
- max temperature 20 °C;
- minimum flow 3 dm<sup>3</sup>/min (l/min);
- pressure 0,2 ÷ 0,4 Mpa (2 ÷ 4 bar).

For the connection you may use standard fitting according to the female coupling sizes (see below).



Be sure that all the connections are free of leakage.

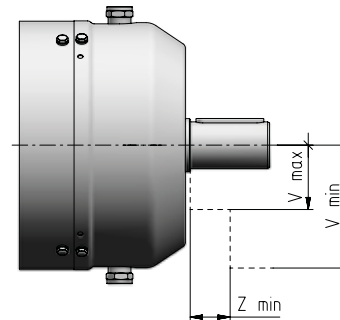
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	d Ø	Code
001A ... 002A 003A ... 006A 009A ... 015A	001A ... 006A 009A ... 022A 030A ... 043A	001A ... 022A 030A ... 060A 085A ... 125A	001A ... 060A 085A ... 180A 250A ... 355A	001A ... 006A 009A ... 015A, 022 018A ... 021A, 030A	001A ... 022A 030A ... 043A 060A ... 085A	001A ... 060A 085A ... 125A 180A ... 250A	G1/4" G1/4" G1/4"	RS1a RS1b RS1c

#### Integrated fan cooling unit



When a fan cooling unit is mounted, verify that there is sufficient space allowing for adequate circulation of cooling air also after fitting coupling protection (see below).

8



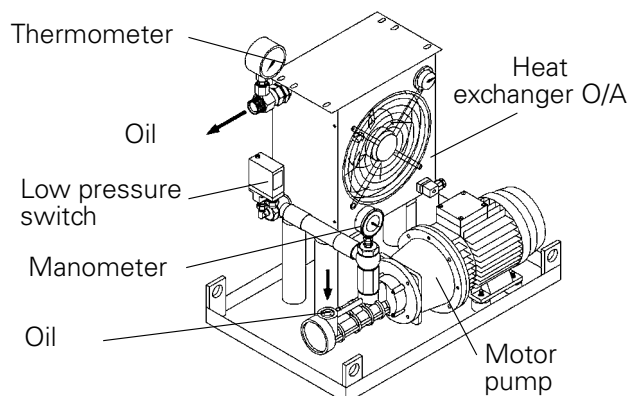
1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	4EB	V <sub>max</sub> Ø	V <sub>min</sub> Ø	Z <sub>min</sub>	Code
001A, 002A 003A ... 006A 009A ... 015A	001A ... 006A 009A ... 022A 030A ... 043A	001A ... 022A 030A ... 060A 085A ... 125A	001A ... 060A 085A ... 180A 250A ... 355A	001A ... 006A 009A ... 015A, 022A 018A, 021A, 030A	001A ... 022A 030A ... 043A 060A ... 085A	001A ... 060A 085A ... 125A 180A ... 250A	70 85 110	195 230 280	27 30 35	V38×58 V48×82 V60×105



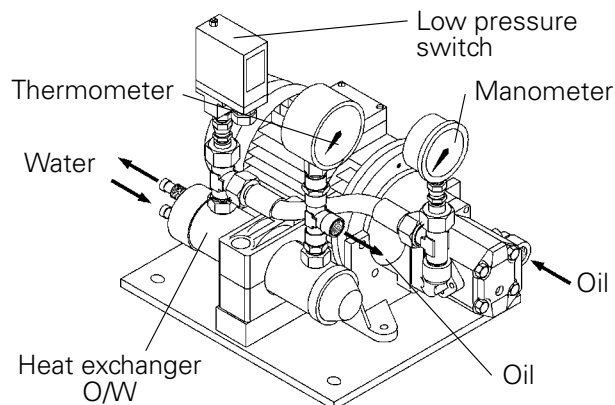
## 8 Installation and maintenance

### Independent cooling units

Independent cooling unit with oil-air heat exchanger **UR O/A ...**



Independent cooling unit with oil-water heat exchanger **UR O/W ...**



When natural cooling or integrated cooling units are not sufficient anymore (for thermal power verification see ch. 2), it is possible to install the independent cooling units described below.

Consisting of:

- **oil/air heat exchanger** (O/A; with thermostat and adjustable control knob  $0 \div 90 \text{ }^\circ\text{C}$ ) or **oil/water heat exchanger** (O/W),
- **motor pump**: screw or gear pump with fluoro rubber seals; 4 pole motor B3/B5 (three-phase  $\Delta 230 \text{ Y} 400 \text{ V } 50 \text{ Hz}$ ); motor-pump connection with coupling;
- **motor fan** (O/A) (three-phase supply  $\Delta 230 \text{ Y} 400 \text{ V } 50 \text{ Hz}$  or single phase supply  $230 \text{ V } 50, 60 \text{ Hz}$ , see table)
  - **oil filter** (type Spin-On) with filtration degree  $60\mu\text{m}$  (M60) and optical-electric blockage warning (BVR);
  - **analogic manometer** ( $0 \div 16 \text{ bar}$ ) mounted between pump and exchanger;
  - **analogic thermometer** ( $0 \div 120 \text{ }^\circ\text{C}$ ) mounted at exchanger output;
  - **low pressure switch** (with on-off switch) mounted between pump and exchanger;
  - **supporting frame** with nameplate.

On request, several accessories are at disposal (supplied separately, assembled by Customer) in order to satisfy all functionality and safety needs:

- **oil temperature probe Pt100**;
- **2-threshold signalling device CT03** (necessary also the oil temperature probe Pt100) for the mounting on rail to DIN EN 50022;
- **3-threshold signalling device CT10** (necessary also the oil temperature probe Pt100) for the mounting on rail to DIN EN 50022;
- **bi-metal type thermostat**;
- **flow gauge**;

Connections realized by flexible pipes (type SAE 100 R1, maximum length 2 m) between gear reducer and cooling unit and the assembly of accessories and signalling devices are Buyer's responsibility.

Be sure that the capacity of selected cooling unit is lower or equal to the lubricant quantity present inside the gear reducer.

Excellent performance reachable with air temperature at max  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  for UR O/A and water temperature at max  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  for UR O/W.

## Operational features - UR O/A ... - EP

Designation	$P_s$	Air Oil Heat Exchanger	Oil motor pump		Air Oil heat Exchanger features						Oil filter type		Total mass
			Motor Power	Capacity	Electric fan side		Oil side						
	[kW]				[dm <sup>3</sup> /min]	Power and motor type		Oil suction fem. conn.	Oil delivery fem. conn.	Oil vol.	Size and filtering	Pressure gauge with optical control	
<b>URO/A 5 - EP</b>	5	AP 300 E	0,75	6	0,12 / 0,20	0,15 / 0,23	1×G 3/4"	1×G 3/4"	2	MPS 050 M60	BVR	60	
<b>URO/A 7 - EP</b>	7	AP 300 E	0,75	9	0,12 / 0,20	0,15 / 0,23	1×G 3/4"	1×G 3/4"	2	MPS 050 M60	BVR	64	
<b>URO/A 9 - EP</b>	9	AP 300/2 E	0,75	11	0,12 / 0,20	0,15 / 0,23	1×G 3/4"	1×G 3/4"	4	MPS 050 M60	BVR	70	
<b>URO/A 13 - EP</b>	13	AP 430 E	1,1	16	0,11 / 0,21	0,11 / 0,20	1×G 3/4"	1×G 3/4"	4	MPS 100 M60	BVR	75	
<b>URO/A 20 - EP</b>	20	AP 430/2 E	1,1	20	0,11 / 0,18	0,15 / 0,26	1×G 3/4"	1×G 3/4"	6	MPS 100 M60	BVR	115	
<b>URO/A 28 - EP</b>	28	AP 580 EB	1,5	46	0,11 / 0,18	0,15 / 0,26	2×G 3/4"	2×G 3/4"	12	MPS 100 M60	BVR	125	
<b>URO/A 40 - EP</b>	40	AP 680 EB	1,5	46	0,70	1,1	2×G 1"	2×G 1"	15	MPS 150 M60	BVR	140	
<b>URO/A 48 - EP</b>	48	AP 730 EB	2,2	56	0,70	1,1	2×G 1"	2×G 1"	15	MPS 150 M60	BVR	150	

## Operational features - UR O/W ... - EP

Designation	$P_s$	Oil Water Heat Exchanger	Oil motor pump		Water Oil Exchanger features						Oil filter type		Total Mass
			Motor Power	Capacity	Water side		Oil Side						
	[kW]				[dm <sup>3</sup> /min]	Water capacity	Water suction fem. conn.	Water delivery fem. conn.	Oil suction fem. conn.	Oil delivery fem. conn.	Oil vol.	Size and filtering	
<b>UROW 4 - EP</b>	4	T80 CB2	0,37	6	≥ 30 ≤ 60	1× Ø17 - G1/2"	1× Ø17 - G1/2"	1×G 3/4"	1×G 3/4"	1,0	MPS 050 M60	BVR	14
<b>UROW 6 - EP</b>	6	T80 CB3	0,37	6	≥ 30 ≤ 80	1× Ø17 - G1/2"	1× Ø17 - G1/2"	1×G 3/4"	1×G 3/4"	1,6	MPS 050 M60	BVR	16
<b>UROW 9 - EP</b>	9	T80 CB3	0,75	13	≥ 30 ≤ 80	1× Ø17 - G1/2"	1× Ø17 - G1/2"	1×G 3/4"	1×G 3/4"	1,6	MPS 050 M60	BVR	20
<b>UROW 13 - EP</b>	13	MS 134P1	1,1	20	≥ 60 ≤ 110	1×G 1"	1×G 1"	1×G 3/4"	1×G 3/4"	2,8	MPS 100 M60	BVR	30
<b>UROW 20 - EP</b>	20	MS 134P1	1,1	30	≥ 60 ≤ 110	1×G 1"	1×G 1"	2×G 3/4"	2×G 3/4"	2,8	MPS 100 M60	BVR	32
<b>UROW 32 - EP</b>	32	MS 134P2	1,5	40	≥ 80 ≤ 110	1×G 1"	1×G 1"	2×G 1"	2×G 1"	4,6	MPS 150 M60	BVR	60
<b>UROW 48 - EP</b>	48	MS 134P4	1,5	60	≥ 100 ≤ 120	1×G 1"	1×G 1"	2×G 1"	2×G 1"	6,8	MPS 150 M60	BVR	75

## Starting mode and required accessories

Ref.	$T_{amb}$ °C	Required accessories	Required oil type	Description and remarks
<b>A1</b>	0 ÷ 25	Pt100 + CT10	Polyalphaolefine based synthetic oil or Mineral oil	<b>Gear reducer starting and subsequent motor-pump starting with warm oil.</b> The motor-pump is managed by the <b>three-threshold</b> oil temperature control system (Pt100 + CT10). Set the three-threshold device CT10 with: – operating temperature 60 °C (starting of motor-pump); – restoring temperature 40 °C; – warning temperature 90° C.
<b>A2</b>	> 25	–	Polyalphaolefine based synthetic oil	<b>Simultaneous starting of gear reducer and motor-pump</b>

Additional description when ordering by **designation**:

**independent oil-air cooling unit UR O/A ... - EP or independent oil-water cooling unit UR O/W ... - EP.**

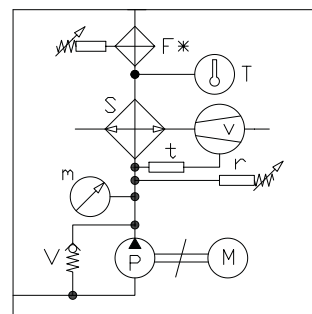
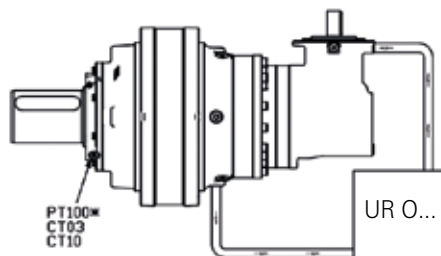
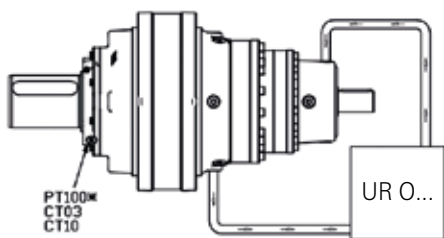
For more details about reference starting mode A1 / A2, see specific literature.

For dimensions, accessories and further technical details, see specific literature.

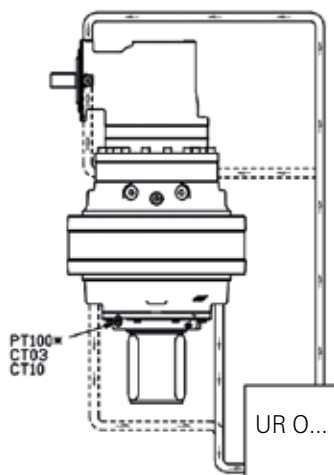
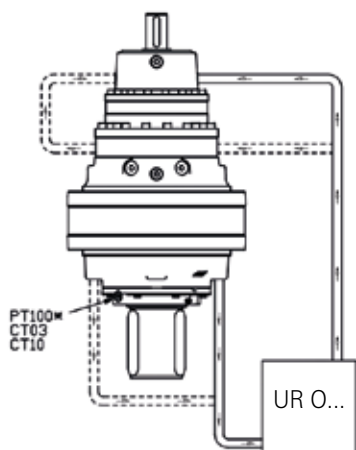
## 8 Installation and maintenance

For the design of the cooling system, see the following instructions and sample diagrams.

It is recommended for suction to be in the lowest point and that suction and delivery points are adequately distant from each other.



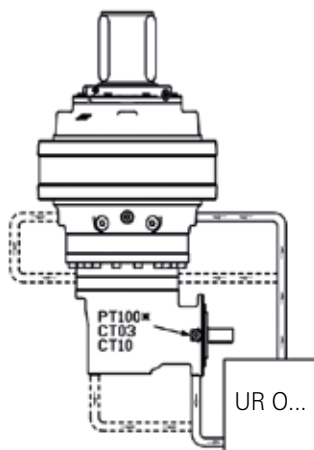
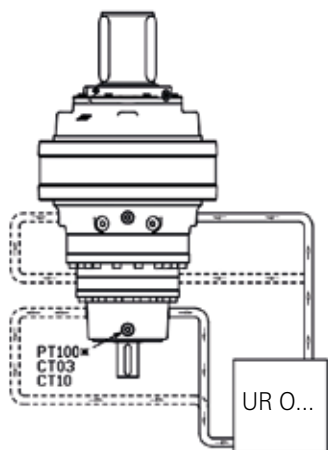
UR O ...



### Legend:

- Pt 100** oil temperature probe (supplied separately)
- F** filter with electric clogging signaller (with UR O/W... it is supplied separately)
- m** manometer 0 ÷ 16 bar
- M** motor pump
- P** pump
- CT 03\*, CT10\*** signalling device (supplied separately)
- S** oil/air or oil/water heat exchanger
- v** motor fan (UR O/A ...)
- t** fan thermostat 0 ÷ 90 °C (UR O/A...)
- T** thermometer 0 ÷ 120 °C
- V** safety valve 6 bar (screw pump)
- r** low pressure switch

\* On request.



### Oil flow capacity of holes

Plugs size	d [mm]	q <sub>s</sub> (max) [l/min]	q <sub>d</sub> (max) [l/min]
G 1/4"	7	3	5
G 3/8"	10	6	10
G 1/2"	12	9	15
G 3/4"	16	16	27
G 1"	22	30	51
G 1 1/4"	30	56	95

Stated values are valid with a kinematic oil viscosity of about 60 Cst.

For exact oil levels, plug positions and size, expansions tanks, see ch. 6.

It is very important to design the hydraulic circuit according to the following indications:

$$q_s \leq Q_R$$

q<sub>s</sub> max delivery in suction for 1 hole.

q<sub>d</sub> max delivery sending for 1 hole.

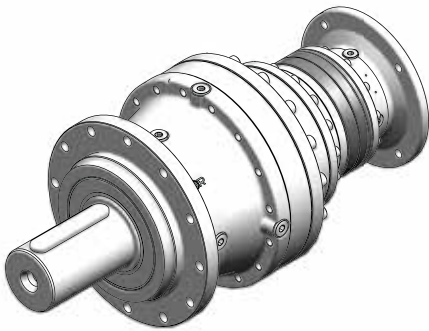
Q<sub>R</sub> is the gear reducer oil quantity at correct level, see ch. 6, cat. EP series.

d internal diameter of fitting and pipes.

Where the use of only one hole is not enough to dispose all the oil flow, 2 or more holes can be connected at the main pipelines (suction and delivery).

Obviously, being a closed circuit, the total oil flow in suction and delivery must be equivalent.

### 8.11 – Backstop device



The presence on gear reducer of backstop device is stated by a specific label indicating the free rotation. This system allows the rotation in one specific direction preventing the counter-rotation when the drive is switched off. The exact direction of free rotation is stated on a specific label on the gear reducer.



**Attention!** Do not start motor in the false direction!  
Danger!

### 8.12 – Maintenance

At machine rest, verify at regular intervals (more or less frequently according to environment and use):

- a) all external surfaces are clean and air passages to the gear reducer are free, in order that cooling remains fully effective. An accumulation of dust impedes efficient heat dispensal from the gear reducer housing and must be removed;
- b) oil level and deterioration degree (check with cold gear reducer at rest);
- c) correct fastening screws tightening.

During operation, check periodically:

- noise level;
- vibrations;
- sealings;
- etc.

Attention! After a running period, gear reducer is subject to a light internal overpressure which may cause burning liquid discharge. Therefore, before loosening whichever plug (filler plug included) wait until gear reducer has become cold and open it carefully; if not possible, take the necessary protection measures against burning due to warm oil contact. In all cases, always proceed with great care.

Maximum oil temperatures indicated on lubrication table do not represent a hindrance to the gear reducer regular running.

Consider the lubrication interval stated in the table for all re-lubrication operations.

Use only lubricants of the same type stated on lubrication nameplate.

Oil temperature [°C]	Oil-change interval [h]	
	synthetic oil	mineral oil
≤ 65	12 500	5 600
65 ÷ 80	10 000	2 800
80 ÷ 95	6 300	1 400

Oil-change intervals assume pollution-free surroundings. When heavy overloads are present, halve the values.

Independently from running times, change the oil:

every 2 ÷ 4 years, for synthetic oil;

every 1 ÷ 2 years, for mineral oil;

During oil change operation, after unscrewing also the filler plug in order to facilitate oil draining (for plug position see ch. 14):

- wash the inside part of gear reducer housing using the same oil type suitable for the running (stated on lubrication nameplate); the oil used for this wash can be applied for further washings after proper filtering by 25 µm of filtration standard;
- clean, using a compressed air stream, all magnetic plugs, taking care to assemble them again in their original position;
- fill in the gear reducer with new oil up to level, using only oil of the same type and viscosity as per lubrication nameplate.

1) The lubricant quantities stated in ch. 13 are approximate and indicative for provisioning. The exact oil quantity the gear reducer is to be filled with is definitely given by the level. When output speed  $n_2$  is lower than  $0,3 \text{ min}^{-1}$ , for all mounting positions please refer to the approximate oil quantities stated for V1 position.

Replace the seal rings in case of dismounting or of periodical check; in this case, the new ring must be positioned so that it does not work on the same sliding race of previous ring.

#### Seal rings

Duration depends on several factors such as dragging speed, temperature, ambient conditions, etc.; as a rough guide it can vary from 1 600 ÷ 12 500 h.

For sizes above 030A (except 031A, 043A), refill output seals with grease every 3 000 operating hours or at least every 6 months.

**8.13 – Troubles: causes and corrective actions**

Trouble	Possible causes	Corrective actions
Excessive temperature (in continuous duty or of bearings)	Inadequate lubrication: – excessive of insufficient oil quantity – exhaust lubricant – too tightened taper roller bearings – excessive ambient temperature	Check: – oil level (gear reducer standstill) – lubricant type Consult Rossi Increase the cooling or correct the ambient temperature
	Obstructed suction openings of fan cover	Clean the fan cover
	Bearing failure, defect or bad lubrication	Consult Rossi
	Inefficient or out of service oil cooling system: obstructed filter, insufficient oil (exchanger) or water (coil) flow rate, pump out of service, etc.	Check the pump, the pipes, the oil filter and safety devices efficiency (manostats, thermostats, etc.)
Anomalous noise	One or more teeth with – dents or spillings – excessive flanks roughness	Consult Rossi
	Bearings failure, defect or bad lubrication	
	Taper roller bearings with excessive clearance	
	Vibrations	Check the fastening
Lubricant leaking from seal rings	Seal ring with worm, bakelized, damaged or false mounted seal lip	Replace the seal ring
	Damaged rotating seating (scoring, rust, dent, etc.)	Restore the seating
	Mounting position differs from the one stated on the name plate	Correctly position the gear reducer

**NOTE**

When consulting Rossi state:

- all data on gear reducer or gearmotor name plate;
- failure nature and duration;
- when and under what conditions the failure happened;
- during the warranty period, in order not to loose its validity, do not disassemble nor open the gear reducer without the approval of Rossi.



## 8.14 – Technical formulae

Main formulae concerning mechanical drives, according to the Technical System and International Unit System (SI).

Size	With Technical System units	With SI units
starting or stopping <b>time</b> as a function of an acceleration or deceleration, of a starting or braking torque	$t = \frac{Gd^2 \cdot n}{375 \cdot M} \text{ [s]}$	$t = \frac{J \cdot \omega}{M} \text{ [s]}$
<b>velocity</b> in rotary motion	$v = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{60} = \frac{d \cdot n}{19,1} \text{ [m/s]}$	$v = \omega \cdot r \text{ [m/s]}$
<b>speed n</b> and <b>angular velocity</b> $\omega$	$n = \frac{60 \cdot v}{\pi \cdot d} = \frac{19,1 \cdot v}{d} \text{ [min}^{-1}\text{]}$	$\omega = \frac{v}{r} \text{ [rad/s]}$
<b>acceleration</b> or deceleration as a function of starting or stopping time	$\alpha = \frac{n}{9,55 \cdot t} \text{ [rad/s}^2\text{]}$	$\alpha = \frac{\omega}{t} \text{ [rad/s}^2\text{]}$
<b>angular acceleration</b> or deceleration as a function of a starting or stopping time, of a starting or braking torque	$\alpha = \frac{39,2 \cdot M}{Gd^2} \text{ [rad/s}^2\text{]}$	$\alpha = \frac{M}{J} \text{ [rad/s}^2\text{]}$
starting or stopping <b>distance</b> as a function of an acceleration or deceleration, of a final or initial velocity		$s = \frac{a \cdot t^2}{2} \text{ [m]}$
		$s = \frac{v \cdot t}{2} \text{ [m]}$
		$\varphi = \frac{\alpha \cdot t^2}{2} \text{ [rad]}$
starting or stopping <b>angle</b> as a function of an angular acceleration or deceleration, of a final or initial angular velocity	$\varphi = \frac{n \cdot t}{19,1} \text{ [rad]}$	$\varphi = \frac{\omega \cdot t}{2} \text{ [rad]}$
<b>mass</b>	$m = \frac{G}{g} \text{ [kgf} \frac{\text{s}^2}{\text{m}}\text{]}$	$m$ is the unit of mass [kg]
<b>weight</b> (weight force)	$G$ is the unit of weight (weight force) [kgf]	$G = m \cdot g \text{ [N]}$
<b>force</b> in vertical (lifting), horizontal, inclined motion of translation ( $\mu$ = coefficient of friction; $\varphi$ = angle of inclination)	$F = G \text{ [kgf]}$ $F = \mu \cdot G \text{ [kgf]}$ $F = G (\mu \cdot \cos \varphi + \text{sen } \varphi) \text{ [kgf]}$	$F = m \cdot g \text{ [N]}$ $F = \mu \cdot m \cdot g \text{ [N]}$ $F = m \cdot g (\mu \cdot \cos \varphi + \text{sen } \varphi) \text{ [N]}$
<b>dynamic moment</b> $Gd^2$ , <b>moment of inertia</b> $J$ due to a motion of translation (numerically $J = \frac{Gd^2}{4}$ )	$Gd^2 = \frac{365 \cdot G \cdot v^2}{n^2} \text{ [kgf m}^2\text{]}$	$J = \frac{m \cdot v^2}{\omega^2} \text{ [kg m}^2\text{]}$
<b>torque</b> as a function of a force, of a dynamic moment or of a moment of inertia, of a power	$M = \frac{F \cdot d}{2} \text{ [kgf m]}$ $M = \frac{Gd^2 \cdot n}{375 \cdot t} \text{ [kgf m]}$ $M = \frac{716 \cdot P}{n} \text{ [kgf m]}$	$M = F \cdot r \text{ [N m]}$ $M = \frac{J \cdot \omega}{t} \text{ [N m]}$ $M = \frac{P}{\omega} \text{ [N m]}$
<b>work, energy</b> in motion of translation, in rotary motion	$W = \frac{G \cdot v^2}{19,6} \text{ [kgf m]}$ $W = \frac{Gd^2 \cdot n^2}{7160} \text{ [kgf m]}$	$W = \frac{m \cdot v^2}{2} \text{ [J]}$ $W = \frac{J \cdot \omega^2}{2} \text{ [J]}$
<b>power</b> in motion of translation, in rotary motion	$P = \frac{F \cdot v}{75} \text{ [CV]}$ $P = \frac{M \cdot n}{716} \text{ [CV]}$	$P = F \cdot v \text{ [W]}$ $P = M \cdot \omega \text{ [W]}$



## 8 Installation and maintenance

Main formulae concerning mechanical drives, according to the Technical System and International Unit System (SI).

Size	With Technical System units	With SI units
<b>power</b> available at the shaft of a single-phase motor (cos φ = power factor)	$P = \frac{U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi}{736} \text{ [CV]}$	$P = U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi \text{ [W]}$
<b>power</b> available at the shaft of a three-phase motor	$P = \frac{U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi}{425} \text{ [CV]}$	$P = 1,73 \cdot U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi \text{ [W]}$
<b>torque</b> transmissible by a hydraulic motor		$M = \frac{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}] \cdot \Delta p [\text{bar}] \cdot \eta_{mh}}{62,832} \text{ [N m]}$
<b>power</b> available at the shaft of a hydraulic motor		$P = \frac{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}] \cdot \Delta p [\text{bar}] \cdot \eta_t \cdot n [\text{min}^{-1}]}{600\,000} \text{ [kW]}$
<b>flow</b> (hydraulic motor)		$q_v = \frac{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}] \cdot n [\text{min}^{-1}]}{1\,000 \cdot \eta_v} \text{ [l/min]}$
<b>speed</b> (hydraulic motor)		$n = \frac{1\,000 \cdot \eta_v \cdot q_v [\text{l/min}]}{V_g [\text{cm}^3/\text{rev}]} \text{ [min}^{-1}\text{]}$

Note. Acceleration or deceleration are understood constant; motion of translation and rotary motion are understood rectilinear and circular respectively.

Page intentionally left blank

## Index of revisions

### List of updates (Cat. EP - Edition July 2015 available on [www.rossi-group.com](http://www.rossi-group.com))

Page 5.4	Updated size 022A. Adding shaft end splined Ø 80
Page 5.16	Updated size 031A. Adding shaft end splined Ø 100.
Page 5.28	Updated size 043A. Adding shaft end splined Ø 100 and Ø120
Page 5.38	Adding new size 061A

### List of updates (Cat. EP - Edition July 2017 available on [www.rossi-group.com](http://www.rossi-group.com))

Page 1.7	Modified painting
Page 2.7	Amended thermal power for 2EL 355A and 2EL 710A
Page 2.9	Modified speed limits
Ch. 4	Added electric motor adapter for IEC 225 I60x450 motor size on stages 003/004/006/C200 Updated dimension Y for electric motors sizes 100 and 160 according to catalog TX Added note for keyway hardness for outputs K Added note for material of splined bushing Added note for additional foot for sizes 030÷710 in case of high radial loads
Page 4.225	Modified dimension for 3EB 180A and 4EB 180A
Page 4.266	Modified thermal power values for 2EL 710A
Page 5.15	Modified thermal power values for 3EB 031A and 4EB 031A
Page 5.41	Added dimensions on 2EL 061A
Page 6.23 and 6.26	Values of volume for oil expansion provided when the expansion tank is not available
Page 7.7 and 7.9	Values of mass for backstop device accessories and water cooling
Ch. 8	Fully replaced

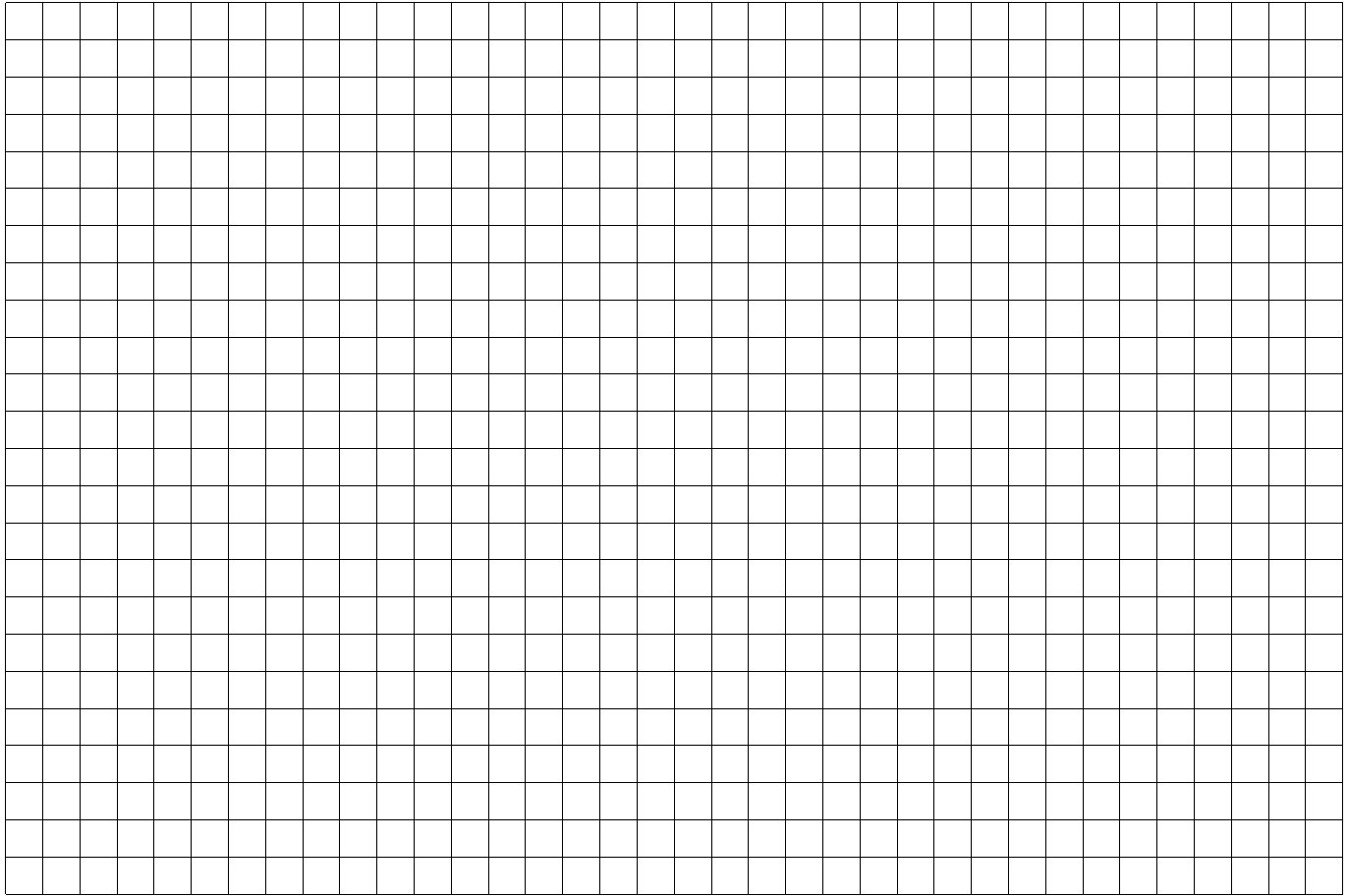
### List of updates (Cat. EP - Edition January 2018 available on [www.rossi-group.com](http://www.rossi-group.com))

Page 2.4	Modified range on ambient temperature from -10 °C ÷ +50 °C to -20 °C ÷ +50 °C
Ch. 4	Inserted T type output version from sizes EP030 to EP710 with relevant output side detail and specific wheel flange
Page 6.12	Added dimensions of T type output side detail
Page 8.9	Added instructions about use of output types H, M and T
Page 8.11	Added notes about mounting method of T type outputs
Pages 8.23, 8.24	Added details of the new cooling units for EP, with new capacity values and with the new oil filter arrangement
Ch. 2, 6, 7, 8	Added range of parking brakes

### List of updates (Cat. EP - Edition 2591-01.02 available on [www.rossi-group.com](http://www.rossi-group.com))

Page 7.7	New paragraph 7.3.2 NEMA C-Face Adapters
----------	--

Notes:



2591-01.02



**Rossi**  
Habasit Group

Solutions for  
an evolving  
industry

**Rossi S.p.A.**

Via Emilia Ovest 915/A  
41123 Modena - Italy

Phone +39 059 33 02 88

[info@rossi.com](mailto:info@rossi.com)  
[www.rossi.com](http://www.rossi.com)

2591.PRD.CAT.EP.en.COR.01.02

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described.

The Customer is responsible for the correct selection and application of product in view of its industrial and/or commercial needs, unless the use has been recommended by technical qualified personnel of Rossi, who were duly informed about Customer's application purposes. In this case all the necessary data required for the selection shall be communicated exactly and in writing by the Customer, stated in the order and confirmed by Rossi. The Customer is always responsible for the safety of product applications. Every care has been taken in the drawing up of the catalog to ensure the accuracy of the information contained in this publication, however Rossi can accept no responsibility for any errors, omissions or outdated data. Due to the constant evolution of the state of the art, Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The responsibility for the product selection is of the Customer, excluding different agreements duly legalized in writing and undersigned by the Parties.