

KEGELSTIRNRADGETRIEBEMOTOREN

Leistung: 0,12 – 55 kW

Drehmoment: 100 – 14.000 Nm

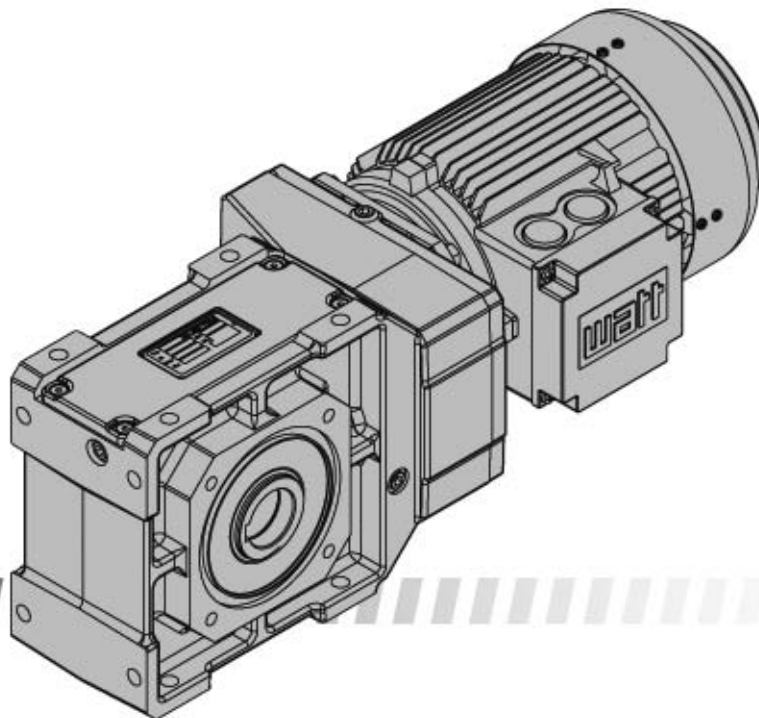
Übersetzung: 5,5 – 8.600

HELICAL BEVEL GEARED MOTORS

Power: 0.12 – 55 kW

Torque: 100 – 14,000 Nm

Ratio: 5.5 – 8,600





Die Kegelstirnradgetriebemotoren sind in 2 Designvarianten erhältlich. Getriebe bis 1.250 Nm sind in der Basisausführung 2-stufig ausgeführt, die größeren Typen von 1.500 Nm bis 14.000 Nm sind 3-stufig erhältlich.

Beide Getriebe entsprechen dem Watt UNIBLOCK DESIGN und sind für unzählige Montagevarianten verwendbar. Gleiche Wellenhöhen (Achismaße) lassen zu, das Getriebe entsprechend dem zur Verfügung stehenden Einbauraum zu drehen. Geringes Verdrehflankenspiel bei hoher thermischer Belastbarkeit zeichnen die 2-stufigen Getriebe aus, hohe Drehmomente in kompakten Gehäusen machen die größeren Typen zu vielseitig verwendbaren Kraftpaketen.

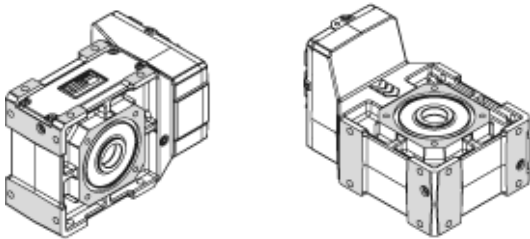
The helical bevel geared motors are available in two designs. The basic design includes two-stage gear units with up to 1,250 Nm, and larger three-stage types with from 1,500 Nm to 14,000 Nm.

Both gear units conform to the Watt UNIBLOCK DESIGN and can be used for countless assembly variants. Identical shaft heights (axial measure) make it possible to rotate the gear unit as appropriate for the available installation space. The two-stage unit is remarkable for its low torsional backlash and high thermal capacitance, while the high torque and compact housings of the larger types make them highly versatile powerhouses.

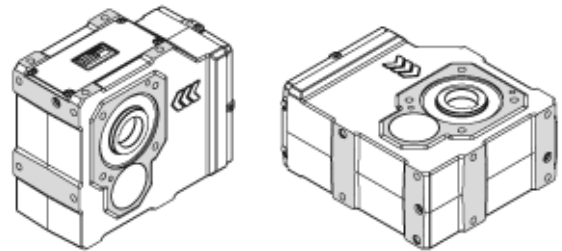
UNIBLOCK

Integrierte Flanschausführung mit seitlichen Befestigungsflächen
Integrated flange construction with lateral attachment surfaces

K.. 40. - 75.

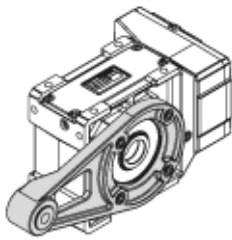


K.. 77. - 136.

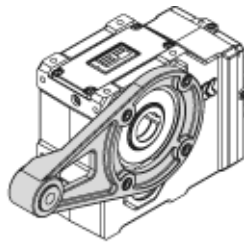


SUPPORT

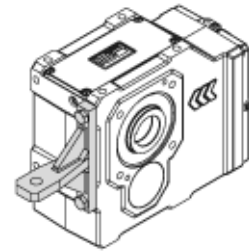
K.. 40. - 75.



K.. 77.

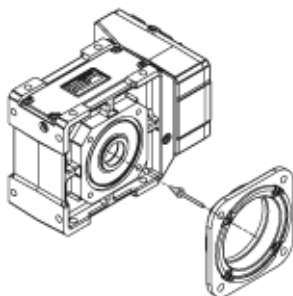


K.. 80. - 136.

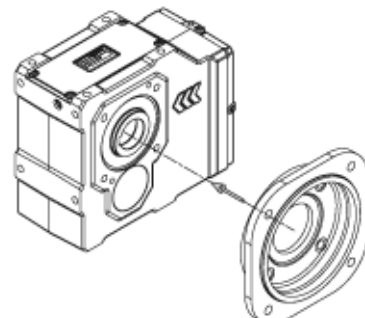


FLANSCH / FLANGE

K.. 40. - 75.



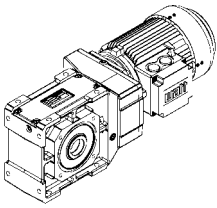
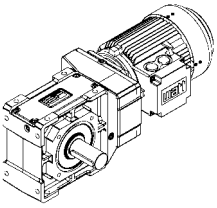
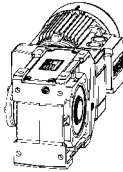
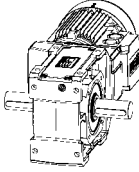
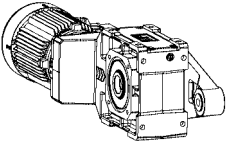
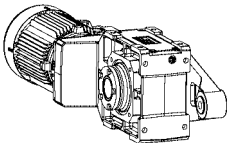
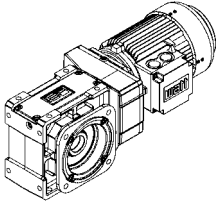
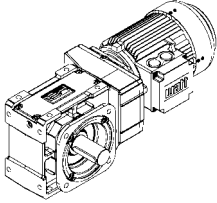
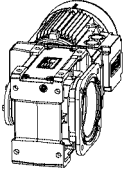
K.. 77. - 136.





Getriebeausführung

Gearbox design

UNIBLOCK					
	KUA AUFSTECK SHAFT MOUNT	KU ABTRIEBSWELLE OUTPUT SHAFT	KUS SCHRUMPFSCHEIBE SHRINK DISC	KUZ ABTRIEBSWELLE BEIDSEITIG OUTPUT SHAFT ON BOTH SIDES	
	SUPPORT				
		KSA AUFSTECK SHAFT MOUNT	KSS SCHRUMPFSCHEIBE SHRINK DISC		
FLANSCH / FLANGE					
	KFA AUFSTECK SHAFT MOUNT	KF ABTRIEBSWELLE OUTPUT SHAFT	KFS SCHRUMPFSCHEIBE SHRINK DISC		

5

Kabeleinführung

Cable entry

Im Standard werden keine Anbauerschraubungen montiert bzw. mitgeliefert.

Terminal boxes are not delivered with PG gland.

Mögliche Kabeleinführungen bei Motortype **WA**:

64 - 91: I, II, III Standard: I
101 - 161: I, II Standard: I

Possible cable entry for motor type **WA**:

64 - 91: I, II, III Standard: I
101 - 161: I, II Standard: I

Seite III gegen Mehrpreis.

Side III against extra charge.

Mögliche Kabeleinführungen bei Motortype **7WA**:

64 - 251: I, II, III Standard: I

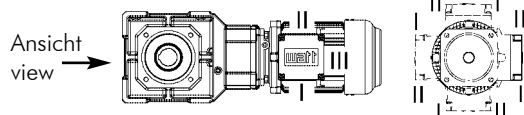
Possible cable entry for motor type **7WA**:

64 - 251: I, II, III Standard: I

Seite II und III gegen Mehrpreis.

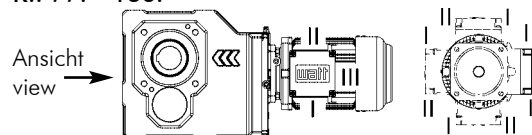
Side II and III against extra charge.

K.. 40. - 75.



Beispiel: Bauform H3
Example: Mounting position H3

K.. 77. - 136.



Beispiel: Bauform H3
Example: Mounting position H3



Beispiel / Example: **KUA 75A 101L4 BR20**

K U A 75 A 101L4 BR20

Baureihe / Model range

K Kegelstirnradgetriebe / Helical bevel gear unit

Getriebeausführung / Gearbox design

F Anbauflansch / Bolt - on flange
U Uniblock-Ausführung / Uniblock - type

Beschreibung siehe Seite 3-3 / Description see page 5-3

Wellenausführung / Shaft execution

- mit Abtriebswelle / with output shaft
A mit Hohlwelle / with hollow shaft
S mit Schrumpfscheibe / with shrink disc
Z mit beidseitiger Abtriebswelle / with output shaft on both sides

Getriebegröße / Size of gear unit

40, 50, 60, 70, 75

Getriebegröße / Size of gear unit

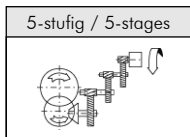
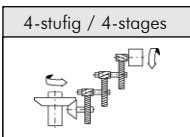
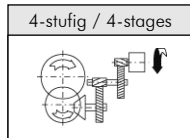
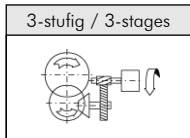
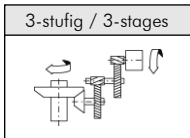
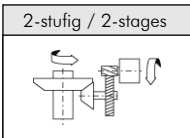
77, 80, 85, 110, 136

Zahnradstufencode / Gear stages code

A 2-stufig / 2-stages
C 3-stufig / 3-stages
D 4-stufig / 4-stages

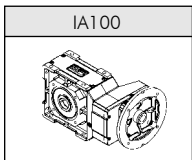
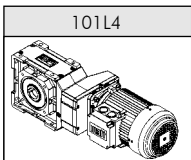
Zahnradstufencode / Gear stages code

A 3-stufig / 3-stages
C 4-stufig / 4-stages
D 5-stufig / 5-stages



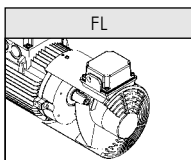
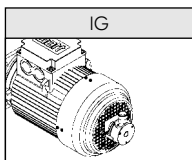
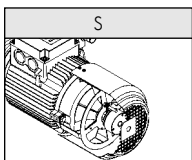
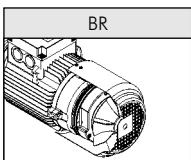
Antriebsart/ Input type

101L4 WATT-EUSAS-Motor (WAR-Type), mehr Infos siehe Seite 9-1 / more information see page 9-1
IA100 Adapter für IEC-Motore, mehr Infos siehe Seite 8-1 / Adapter for IEC-motors, more information see page 8-1

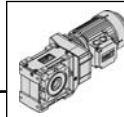


Motormodule und Varianten / Motor modules and options

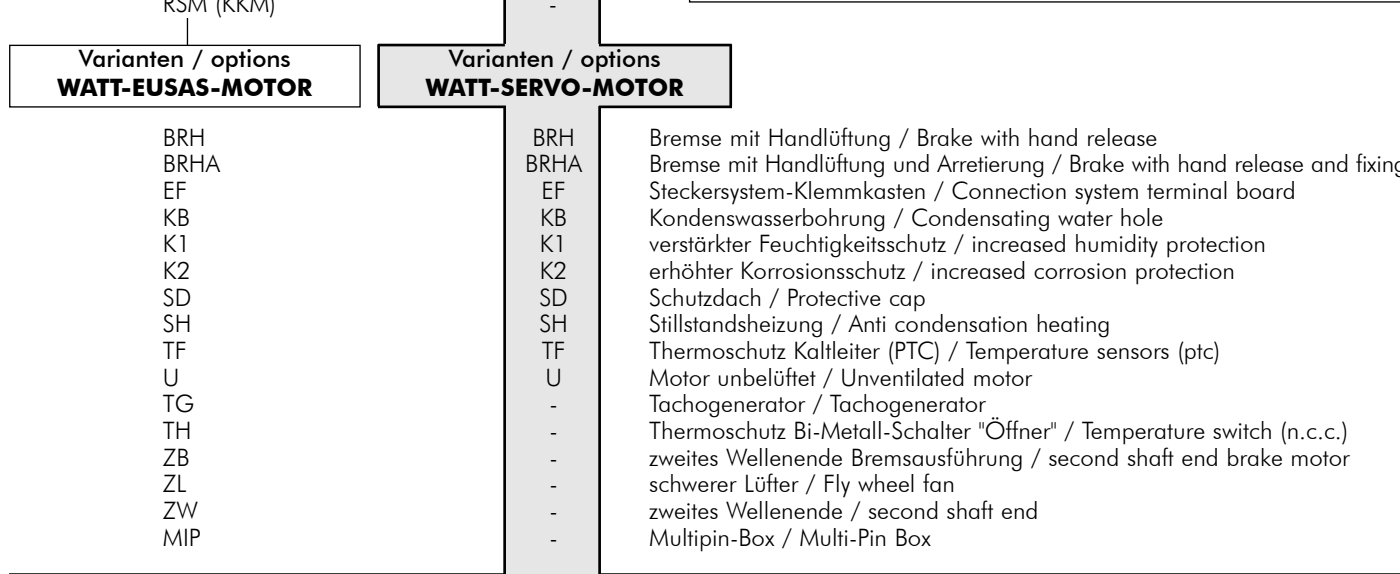
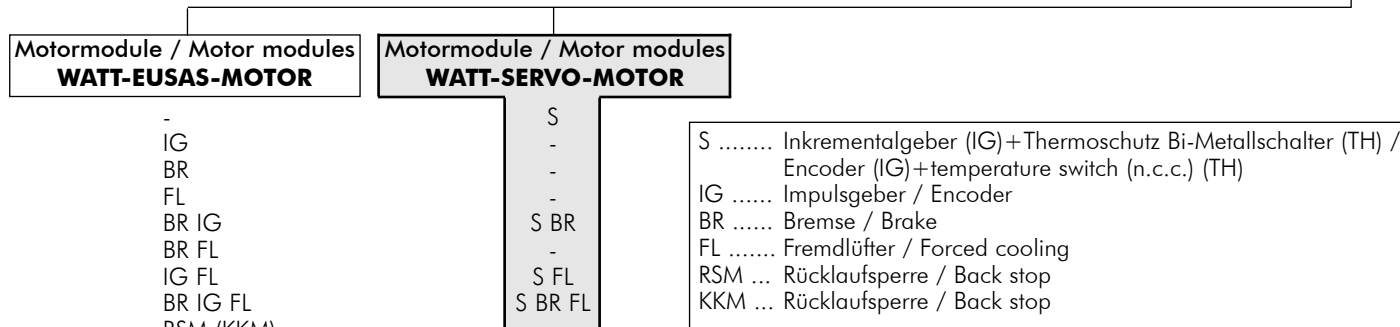
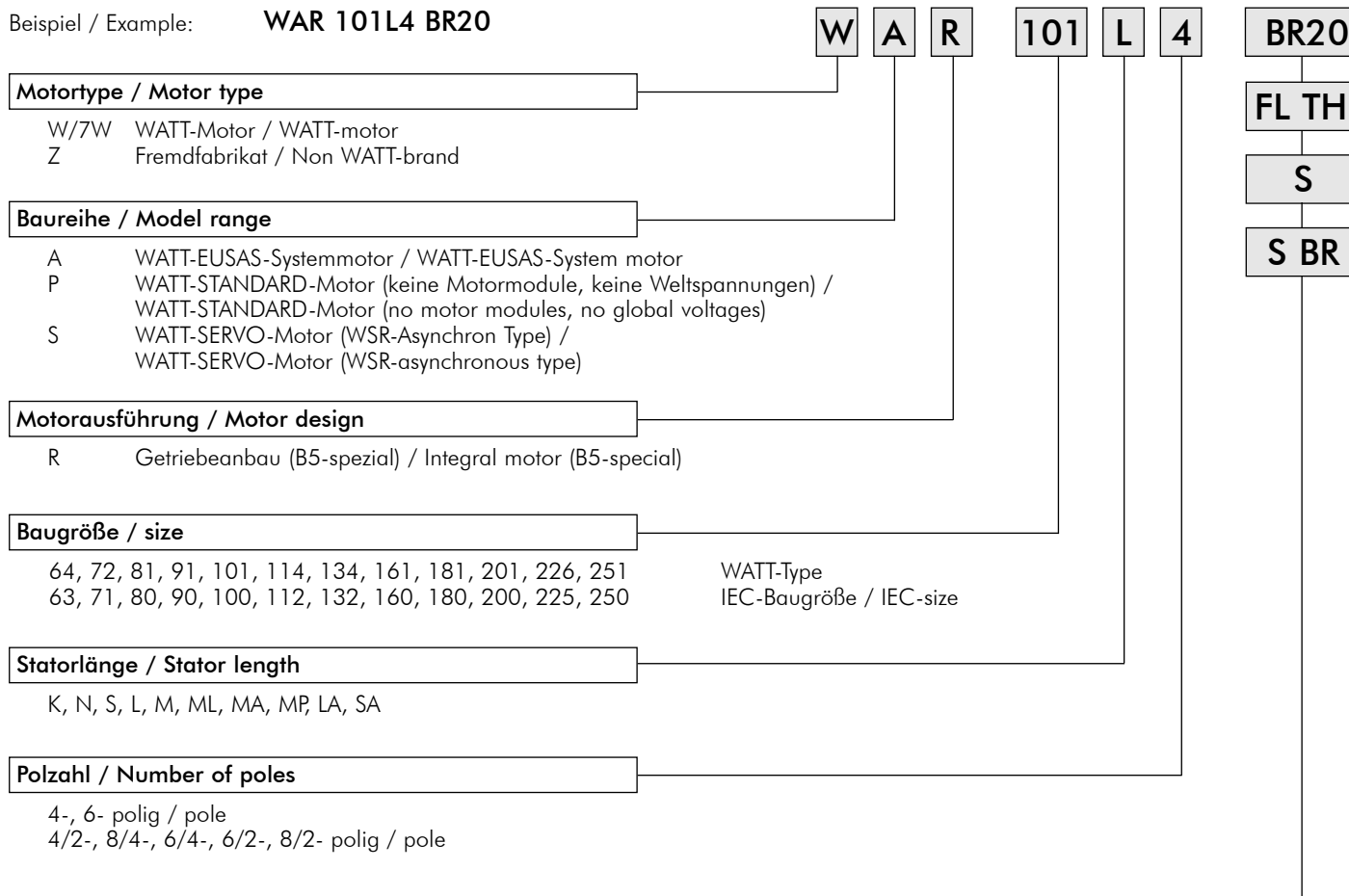
BR20 Motor mit Bremse 20 Nm, mehr Infos siehe Seite 9-50 / Motor with brake 20 Nm, more information see page 9-50
S WATT-SERVO-Motor (WSR-Asynchron Type), mehr Infos siehe Seite 10-1 / WATT-SERVO-Motor (WSR-asynchronous type), more information see page 10-1



Weitere Motormodule und Varianten siehe Seite 5-5.
Further motor modules and options see page 5-5.



Beispiel / Example: **WAR 101L4 BR20**



WATT-SERVO-Motor wird als Getriebeanbaumotor (WSR) mit 4-poliger Wicklung, integriertem Inkrementalgeber (IG) und Thermoschutz Bi-Metall-Schalter (TH) ausgeführt.
WATT-SERVO-motor is available as integral motor (WSR) with 4-pole winding, integrated encoder (IG) and temperature switch (n.c.c.) (TH).



K.. 40. - 75.

Beispiel / Example: H301

H 3 0 1

Lage der Abtriebswelle / Position of the output shaft

- H horizontal / horizontal
- V vertikal / vertical

Im Raum untenliegende Getriebeseite / Gearbox surface facing down

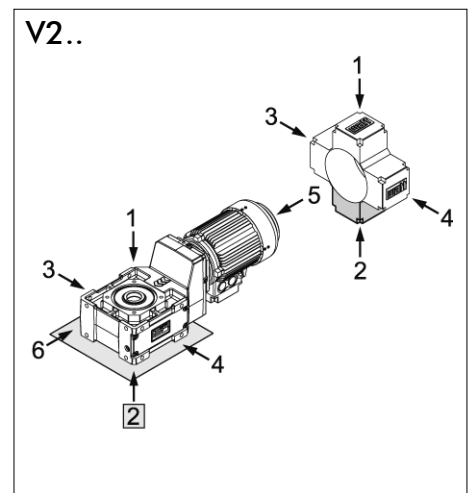
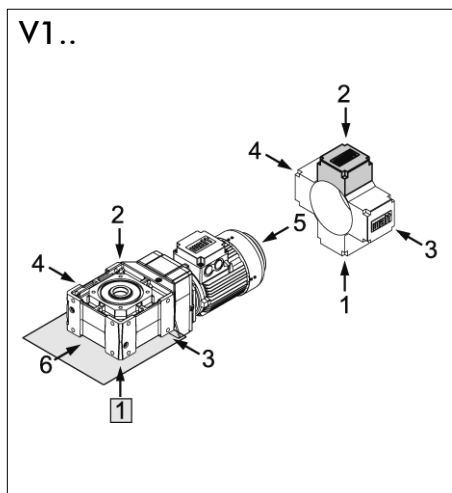
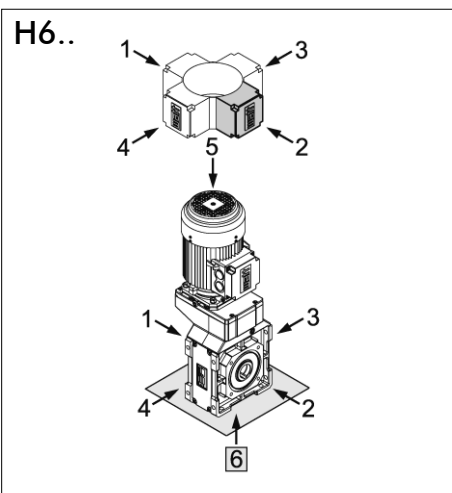
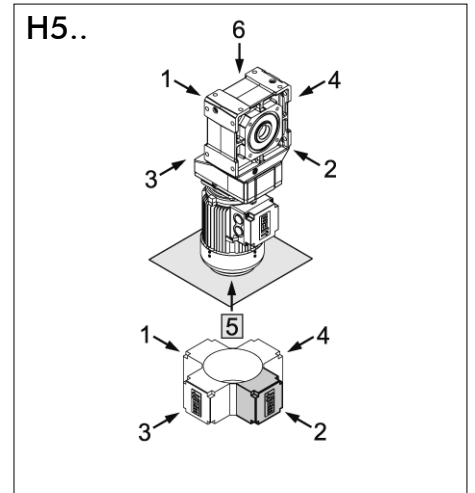
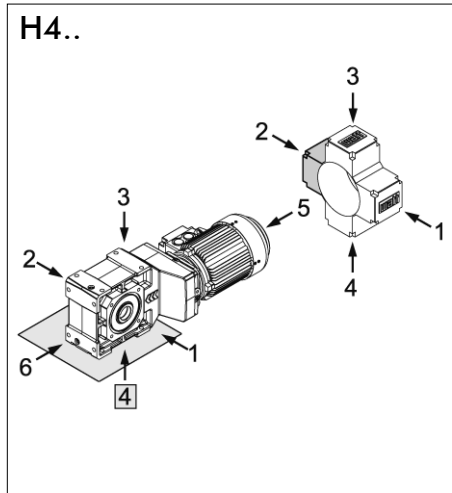
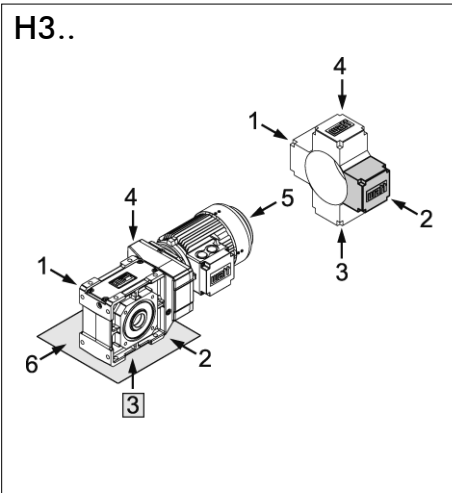
- 1, 2, 3, 4, 5 oder/or 6 Seite / side

Seite der Abtriebswelle bzw. Wellenausführung / Side of output shaft eg. shaft type

- 1 oder/or 2 Seite der Abtriebswelle / Side of the output shaft
- 0 Hohlwelle / Hollow shaft
- 7 mit beidseitiger Abtriebswelle / with output shaft on both sides

Befestigungsfläche / Mounting surface

- 1, 2, 3, 4 oder/or 6 Seite / side



Bezugsfläche
Reference surface

Der Motorklemmkasten wird standardmäßig auf Seite 2 (grau markiert) montiert. Weicht die gewünschte Position vom Standard ab, ist die Lage nach den oben abgebildeten Beispielen anzugeben.

It is standard to fit the motor terminal box on side 2 (marked grey). However if the terminal box is required on another side, this should be specified from the above example.



K.. 77. - 136.

Beispiel / Example: **H301**

H 3 0 1

Lage der Abtriebswelle / Position of the output shaft

H horizontal / horizontal
 V vertikal / vertical

Im Raum untenliegende Getriebeseite / Gearbox surface facing down

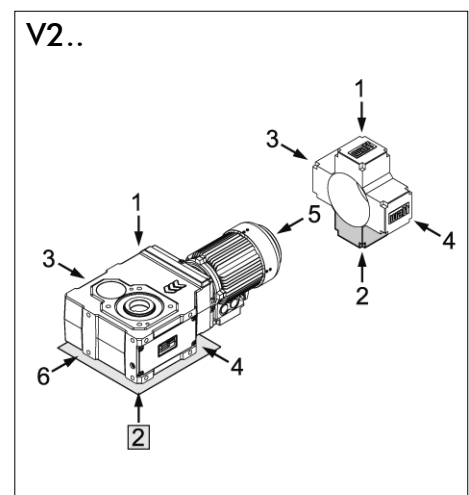
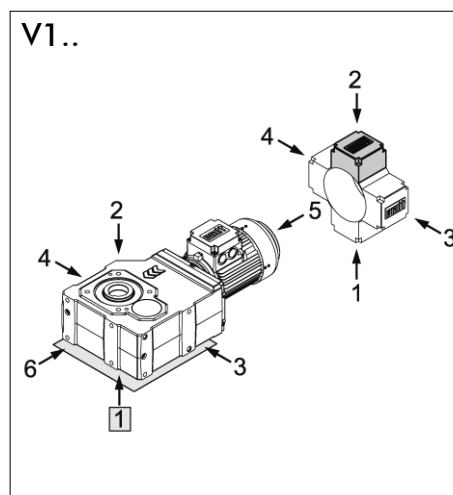
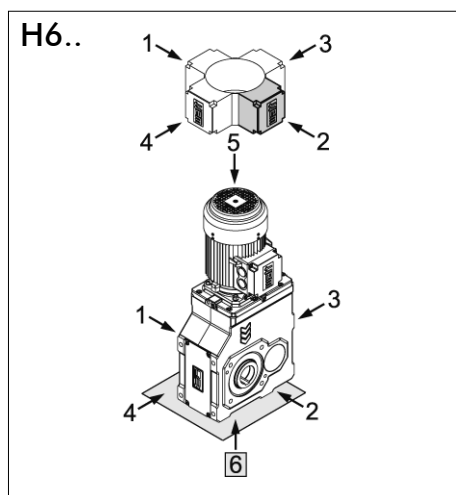
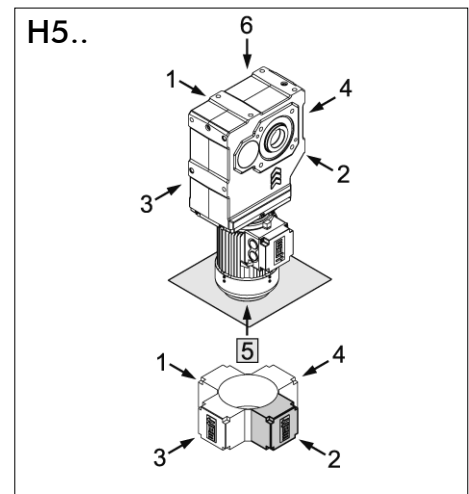
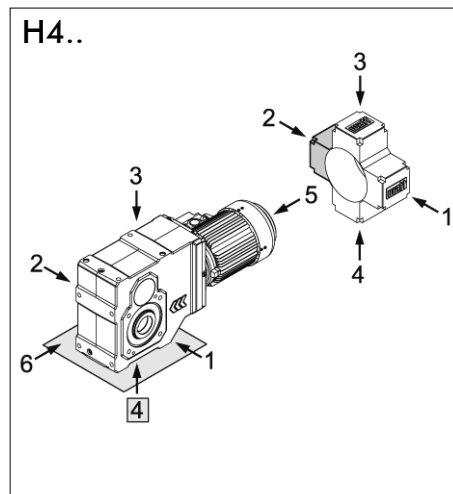
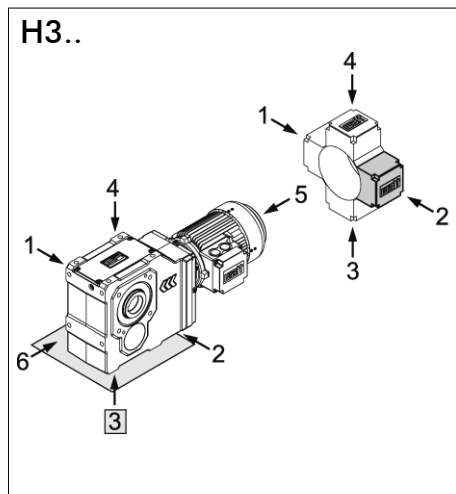
1, 2, 3, 4, 5 oder/or 6 Seite / side

Seite der Abtriebswelle bzw. Wellenausführung / Side of output shaft eg. shaft type

1 oder/or 2 Seite der Abtriebswelle / Side of the output shaft
 0 Hohlwelle / Hollow shaft
 7 mit beidseitiger Abtriebswelle / with output shaft on both sides

Befestigungsfläche / Mounting surface

1, 2, 3, 4 oder/or 6 Seite / side



Bezugsfläche
 Reference surface

Der Motorklemmkasten wird standardmäßig auf Seite 2 (grau markiert) montiert. Weicht die gewünschte Position vom Standard ab, ist die Lage nach den oben abgebildeten Beispielen anzugeben.

It is standard to fit the motor terminal box on side 2 (marked grey). However if the terminal box is required on another side, this should be specified from the above example.

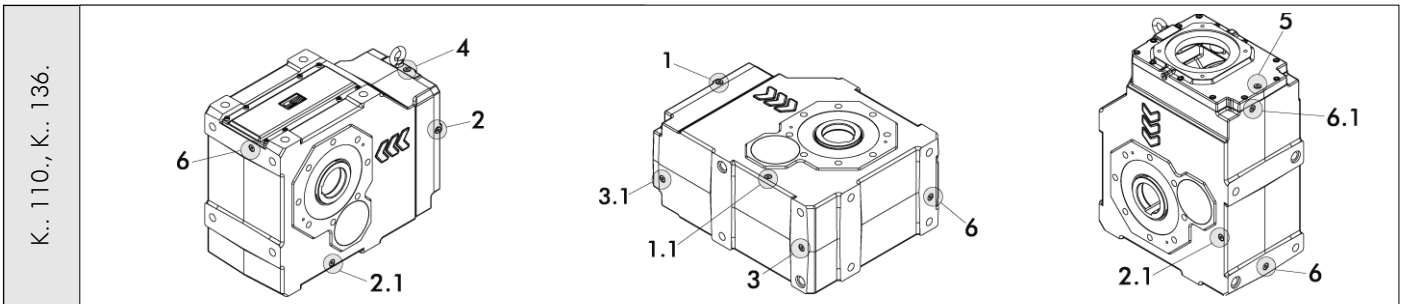
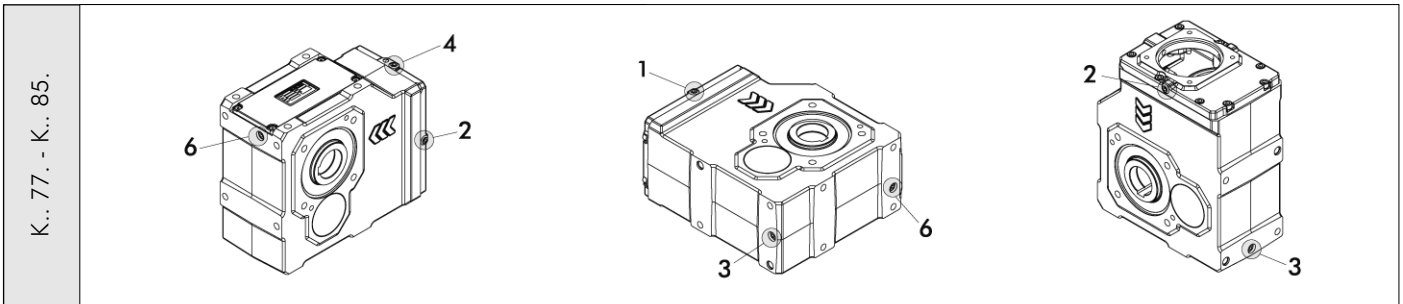
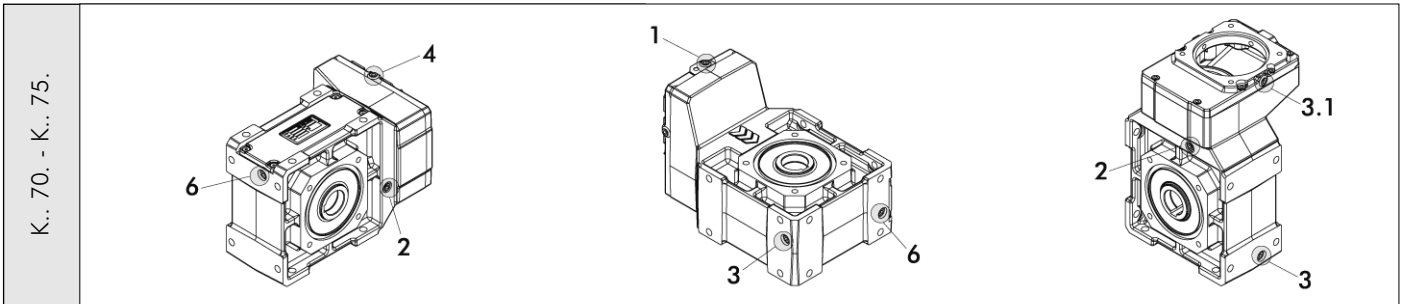
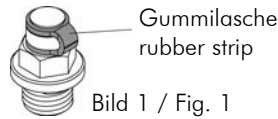


Getriebeentlüftung

Bei den Kegelstirngetriebegrößen K.. 40., K.. 50. und K.. 60. sind keine Entlüftungs-, Ölstands- und Ablassschrauben vorhanden. Diese Typen sind lebensdauergeschmiert.
Bei den Flachgetriebegrößen K.. 70., K.. 75., K.. 77., K.. 80., K.. 110. und K.. 136. werden im Standard, Entlüftungsschrauben mit Transportsicherung (Bild 1) verwendet. Die Gummilasche ist vor der Inbetriebnahme komplett abzureißen.
Die Entlüftungsschraube ist an der der Bauform entsprechenden Position eingeschraubt.

Deareation the gear unit

The helical bevel gear units sizes K.. 40., K.. 50. and K.. 60. have no venting, oil level and oil drain plug. These types are supplied with lifetime-lubrication.
The parallel shaft gear units sizes K.. 70., K.. 75., K.. 77., K.. 80., K.. 110. and K.. 136. have a vent plug with transport locking device (Fig. 1) in standard.
The rubber strip on the vent plug must be completely torn off before the unit is put into operation.
The vent plug is placed at the proper position for the mounting position.



Type	Baupform / Mounting position																	
	H3..			H4..			H5..			H6..			V1..			V2..		
	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S
K.. 70.	6	3	-	3	6	-	6	1	-	1	6,3	-	2	1	-	1	2	-
K.. 75.	6	3	-	3	6	-	6	1	-	1	6,3	-	2	1	-	1	2	-
K.. 77.	6	3	-	3	6	-	6	1	-	4	6,3	-	2	1	-	1	2	-
K.. 80.	6	3	-	3	6	-	6	1	-	4	6,3	-	2	1	-	1	2	-
K.. 85.	6	3	-	3	6	-	6	1	-	4	6,3	-	2	1	-	1	2	-
K.. 110.	6	3,1.1,2.1	-	3	6	-	6	1	1.1,2.1	4	6,3	6.1,3.1	2.1	1.1	-	1.1	2.1	-
K.. 136.	6	3,1.1,2.1	-	3	6	-	6	1	1.1,2.1	4	6,3	6.1,3.1	2.1	1.1	-	1.1	2.1	-

E ... Entlüftungsschraube / vent plug
A ... Ölablassschraube / oil drain plug
S ... Ölstandsschraube / oil level plug

1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1, 4, 6, 6.1 mögliche Positionen der Entlüftungs-, Ölablass- und Ölstandsschraube
possible positons for the vent, oil drain and oil level plug



Das Verdrehspiel "s" ergibt sich aus Zahnflankenspiel sowie axialem Spiel der schrägverzahnten Getriebeteile.
Es wird am Abtrieb bei festgesetzter Motor- oder Getriebeantriebswelle mit geringem Drehmoment gemessen.
Das Zahnflankenspiel ist für störungsfreies Abwälzen notwendig.

Aus sämtlichen Fertigungstoleranzen ergibt sich ein Verdrehspielbereich dessen obere Grenze "s_{max}" und untere Grenze "s_{min}" durch Anwendung des Prozentsatzes p₁ aus Tabelle V1 errechnet wird.

Das angegebene Verdrehspiel aus Diagramm V1 ist der entsprechende Mittelwert für Standardauslieferung.

Durch einfache Montagemaßnahmen im WATT-Montagerwerk kann das Verdrehspiel auf den Wert p₂ verringert werden.
Ober- und Untergrenze des verringerten Verdrehspieles "s_r" können durch Anwendung des Prozentsatzes p₃ aus Tabelle V1 errechnet werden.

Backlash "s" is caused by tooth flank clearance and an axial movement in the bearings caused by the oblique helical gear parts.
It is measured with the motor or input shaft fixed at low torque.
Tooth flank clearance is important for trouble-free roll out.

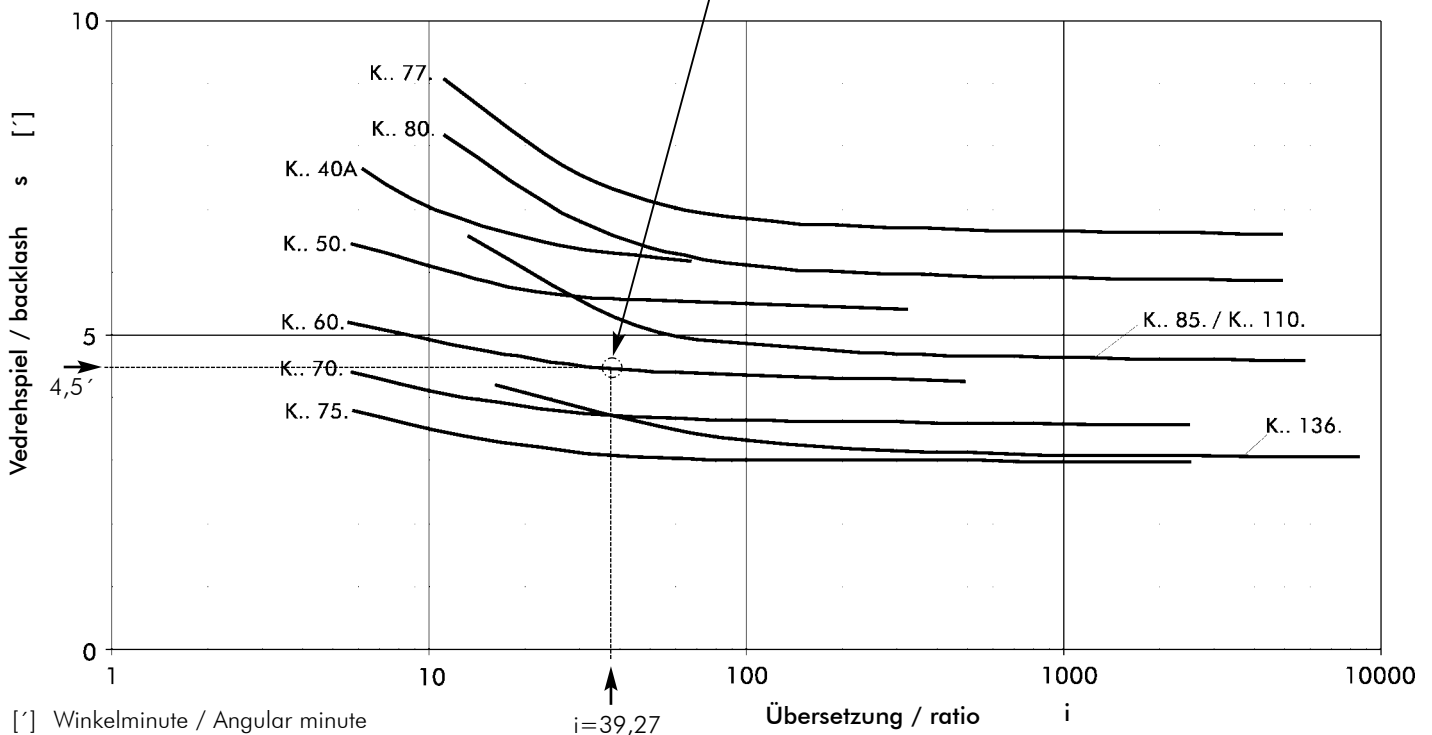
A backlash range can be determined from all the manufacturing tolerances. The upper "s_{max}" and lower "s_{min}" limits are calculated using percentage p₁ in table V1.

The backlash given in diagram V1 is the relevant mean for standard models.

At the WATT plant we can take simple steps during assembly to reduce the backlash to percentage p₂.
The upper and lower limits for the reduced backlash "s_r" can then be calculated by using percentage p₃ from table V1.

Diagramm V1 / diagram V1

Beispiel siehe unten / example see below



['] Winkelminute / Angular minute

i=39,27

Übersetzung / ratio

i

Tabelle V1 / table V1

	K.. 40.	K.. 50.	K. 60.	K.. 70.	K.. 75.	K.. 77.	K.. 80.	K.. 85.	K.. 110.	K.. 136.
P ₁	±22%	±22%	±17%	±18%	±20%	±19%	±19%	±19%	±18%	±18%
P ₂	100%	97%	97%	96%	96%	99%	99%	99%	100%	100%
P ₃	±22%	±20%	±16%	±16%	±17%	±18%	±18%	±18%	±18%	±18%

Berechnungsformeln / calculation formulas:

$$s_{max} = s + p_1 \quad s_r = s \times p_2 \quad s_{rmax} = s_r + p_3$$

$$s_{min} = s - p_1 \quad s_{rmin} = s_r - p_3$$

Beispiel / example:

K.. 60A ... i=39,27 Diagramm V1 → s = 4,5' Tab. V1 s_{max} = s + p₁ s_{max} = 4,5' + 17% → s_{max} = 5,3'

s_{min} = s - p₁ s_{min} = 4,5' - 17% → s_{min} = 3,7'

Reduziertes Verdrehspiel / reduced backlash:

Tab. V1 → s_r = s × p₂ s_r = 4,5' × 97% s_r = 4,4'

Tab. V1 s_{rmax} = s_r + p₃ s_{rmax} = 4,4' + 16% → s_{rmax} = 5,1'

s_{rmin} = s_r - p₃ s_{rmin} = 4,4' - 16% → s_{rmin} = 3,7'



Die im jeweiligen Getriebekapitel angegebenen Querkräfte (F_{rN}) gelten bei Kraftangriff auf Wellenmitte ($x = l/2$). Bei der Ermittlung der zulässigen Querkräfte wurde die ungünstigste Kraftangriffsrichtung angenommen. Die Berechnung erfolgte mit Standardwelle und Standardlagerung. Andere Krafrichtung und Kraftangriff können mit den entsprechenden Gleichungen Gl. Q1 bis Q3 berechnet werden. Werden auf die Abtriebswelle Übertragungselemente aufgesetzt, so ist bei der Ermittlung der auftretenden Querkraft ein entsprechender Faktor (f_z) zu beachten.

The overhung loads (F_{rN}) indicated in the relevant transmission section apply with the force acting on the shaft center ($x = l/2$). The permissible overhung loads listed are based on the least favorable loading direction and calculated for standard shafts and standard bearings. Other load directions and action can be calculated with equations Gl. Q1 and Gl. Q2. If transmission elements are placed on the output shaft, an appropriate factor (f_z) has to be taken into consideration when determining the overhung load.

Zahnräder / gear wheels	Kettenräder / sprockets	Keilriemen / V-belts	Flachriemen / Flat belts
$f_z = 1,1 \quad (z \leq 17)$	$f_z = 1,2 \quad (z \leq 13) \quad f_z = 1,1 \quad (z > 13)$	$f_z = 1,8$	$f_z = 2,5$

Mit den nachfolgenden Gleichungen (Gl. Q1 bis Q3) können die zulässigen Radialkräfte an der Getriebeabtriebswelle ermittelt werden. Mit der Gl. Q4 können die tatsächlich auftretenden Wellenbelastungen errechnet werden. Die Ergebnisse sind entsprechend Gl. Q5 zu vergleichen.

Use the following equations (Gl. Q1 up to Q3) to calculate the permissible radial loads on the output shaft. Use the Gl. Q4 to calculate the real existing shaft loads for your application. The results are to compare by using the equation Gl. Q5.

$F_{zL} = F_{rN} \times a_1 \times a_3$	Gl. Q1
---	--------

a_1 [-] ... Kraftangriffsfaktor - **Abtriebswellenlagerung** aus Tabelle 1 / load action factor - **output shaft bearing** from table 1

$F_{zW} = F_W \times a_2$	Gl. Q2
---------------------------	--------

a_2 [-] ... Kraftangriffsfaktor - **Abtriebswelle** aus Tabelle 1 / load action factor - **output shaft** from table 1

$a_3 = f_1 \times f_2 \times f_3$	Gl. Q3
-----------------------------------	--------

a_3 [-] ... Krafrichtungsfaktor aus Gl. Q3 / load direction factor from Equation Gl. Q3

$F_{Qvorh} = \frac{2 \times M_2}{d_0} \times f_z$	Gl. Q4
---	--------

d_0 [m] ... Wirkdurchmesser des Übertragungselementes / effective diameter of the transmission element

M_2 [Nm] ... Abtriebsdrehmoment des Getriebemotors (aus Auswahltabellen) bzw. benötigtes Abtriebsmoment / geared motor output torque (from selection tables) or required calculated output torque

F_{zL} [N] ... Zulässige Querkraft für **Abtriebswellenlagerung** / permissible overhung load for **output shaft bearings**

F_{zW} [N] ... Zulässige Querkraft für **Abtriebswelle** / permissible overhung load for **output shaft**

F_{rN} [N] ... Zulässige Querkraft aus Auswahltabellen (Seite 5-16 bis 5-50) / permissible overhung load from selection tables (page 5-16 up to 5-50)

F_W [N] ... Zulässige Querkraft - **Abtriebswelle** $x = l/2$ aus Tabelle 3 / permissible overhung load - **output shaft** $x = l/2$ from table 3

F_{Qvorh} [N] ... Vorhandene Querkraft an der Getriebewelle / existing overhung load at gear shaft

f_z [-] ... Faktor für Übertragungselement (siehe oben) / factor for transmission element (see above)

M_{max} [Nm] ... Max. mögliches Abtriebsdrehmoment für Kupplungsbetrieb (Tabelle 3) / max. possible output torque for coupling operation (table 3)

f_1 [-] ... Wirkrichtungsfaktor / direction factor

f_2 [-] ... Faktor für f_B / factor for f_B

f_3 [-] ... Abtriebsdrehzahlfaktor / output speed factor } aus Tabelle 2 / from table 2

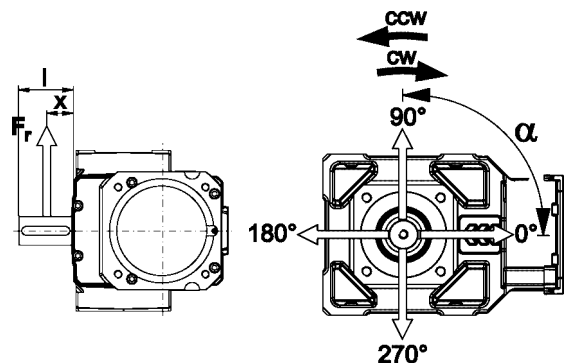
es gilt:
valid:

$F_{Qvorh} \leq F_{zL}$	Gl. Q5
$F_{Qvorh} \leq F_{zW}$	

Grundsätzlich muß nach Gl. Q1 als auch Gl. Q2 gerechnet werden. Both Gl. Q1 and Gl. Q2 should always be used in calculations.

Tabelle 1 / table 1 Kraftangriffsfaktoren / Load action factors a_1, a_2 :

0	0,25	0,5	x / l		1,5	2
			0,75	1		
$a_1 \rightarrow$			Gl. Q1			
1,39	1,18	1,00	0,85	0,73	0,52	0,38
$a_2 \rightarrow$			Gl. Q2			
2,00	2,00	1,00	0,55	0,38	0,23	0,17





Die thermische Grenzleistung P_t muss bei der Auslegung eines Antriebes unbedingt beachtet werden. Sie stellt die maximale Leistung dar, welche bei der jeweiligen Umgebungstemperatur ϑ_∞ im Dauerbetrieb (S1) über das Getriebe übertragen werden kann.

Bei den mit * gekennzeichneten Drehzahlen in den Auswahltabellen-**Getriebemotoren** (Seite 5-16 bis 5-50) wird die thermische Grenzleistung P_t bei 20°C Umgebungstemperatur ϑ_∞ (siehe nachfolgende Tabelle 1) überschritten.

In den Auswahltabellen-**Getriebe** (Seite 5-56 bis 5-73) ist die maximal zulässige Eintriebsleistung P_{1max} , als mechanische Grenze dargestellt. Eine vorhandene Trennlinie kennzeichnet die Überschreitung der thermischen Grenzleistung P_t bei einer Umgebungstemperatur ϑ_∞ von 20°C.

Die Auslegung der thermischen Grenzleistung P_t erfolgt entsprechend der maximal zulässigen Oberflächentemperatur der Getriebe. Beeinflusst wird die thermische Grenzleistung durch:

- Planschverluste im Schmiermittel, abhängig von Bauform und Umfangsgeschwindigkeit der rotierenden Getriebeteile
- Last- und Drehzahlkollektive
- Umgebungseinflüsse wie Temperatur, Luftzirkulation, Wärmeabfuhr

Als Auslegungswert wird dabei in Standardausführung 80°C Getriebeoberflächentemperatur zugelassen. Durch zusätzliche technische Maßnahmen siehe Faktor f_5 (Seite 5-13) kann die zulässige Getriebeoberflächentemperatur auf 100°C angehoben werden.

Bestimmung der max. zulässigen Eintriebsleistung (thermische Grenze) P_{tzul} :

Die max. zulässige Eintriebsleistung P_{tzul} errechnet sich aus der thermischen Grenzleistung P_t und unter Berücksichtigung der Faktoren f_1 bis f_5 .
Der durch die nachfolgende Formel errechnete Wert P_{tzul} gibt jeweils die maximal zulässige Eintriebsleistung des Getriebes an.

$$P_{tzul} = P_t \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4 \times f_5 \quad [\text{kW}]$$

The thermal power limit P_t must always be taken into account when designing a drive. The thermal power limit P_t represents the maximum input power which can be transmitted by the gear unit at the ambient temperature ϑ_∞ in a continuous operation mode (S1).

In the selection tables for geared motors (pages 5-16 to 5-50) the speeds marked with * are those at which the thermal power limit P_t is exceeded at an ambient temperature of 20°C (see next table 1).

In the selection tables for gear units (pages 5-56 to 5-73) the maximum permissible input power P_{1max} is shown as a physical limit. There is a dividing line showing where the thermal power limit P_t is exceeded at an ambient temperature ϑ_∞ of 20°C.

Exactly how the thermal power limit P_t is interpreted depends on the maximum permissible surface temperature of the gear unit. The thermal power limit is affected by:

- churning losses in the lubricant. These depend on the model and the peripheral speed of the rotating gear parts
- the load and speed profile
- ambient influences such as temperature, air circulation, heat dissipation

For the standard model the design value permits the gear unit a surface temperature of 80°C. There are a number of additional technical measures (see factor f_5 on page 5-13) that can be taken: these can extend the permitted surface temperature of the gear unit as far as 100°C.

Determining the maximum permissible input power (thermal limit) P_{tmax} :

The maximum permissible input power P_{tmax} is calculated from the thermal power limit P_t under consideration of factors f_1 to f_5 . In each case the value P_{tzul} given by the following formula is the maximum permissible input power for the gear.

P_t Tabelle 1: Thermische Grenzleistung P_t

Table 1: Thermal power limit P_t

Umgebungstemp. Ambient temp. ϑ_∞	Thermische Grenzleistung P_t in kW Thermal power limit P_t in kW									
	K.. 40A	K.. 50A	K.. 60A	K.. 70A	K.. 75A	K.. 77A	K.. 80A	K.. 85A	K.. 110A	K.. 136A
-20°C	6,7	11,7	20,0	34,9	51,9	25,1	36,9	60	80	120
-10°C	5,7	10,1	17,3	30,4	44,5	21,6	31,9	52	69	104
0°C	4,8	8,6	14,7	26,0	37,6	18,4	27,1	44	58	88
10°C	4,0	7,2	12,3	21,9	31,1	15,4	22,7	37	49	74
20°C	3,3	5,9	10,0	18,0	25,1	12,6	18,5	30	40	60
30°C	2,6	4,6	7,9	14,3	19,7	9,9	14,7	24	32	48
40°C	2,0	3,5	6,0	10,8	14,7	7,5	11,1	18	24	36
50°C	1,5	2,5	4,3	7,5	10,2	5,3	7,9	13	17	26
60°C	1,1	1,5	2,7	4,4	6,3	3,4	5,0	8,0	11	16



f₁ Getriebe mit Adaptern (IA, NA, SA) und Antriebswelle (WN)

Bei Getrieben mit IEC - Adaptern gilt die Normleistung der jeweiligen Motorbaugröße nach DIN EN 50347, maximal jedoch die Werte für thermische Grenzleistungen P_t entsprechend der jeweiligen Getriebebauart.

IEC - Adapter (IA) sind für den Betrieb von max. 1700 U/min zugelassen, beim Betrieb am Frequenzumrichter halten Sie bitte Rücksprache mit Watt Drive. Beim Anbau von Fremdmotoren (mittels Adapter IA, SA und NA) an Watt Getriebe sind die entsprechenden thermischen Grenzleistungen auf 75% (Faktor f_1) der in den Tabellen angegebenen Werte zu reduzieren.

Wenn Antriebe mit Antriebswelle (WN) verwendet werden sind die thermischen Grenzleistungen ebenfalls auf 75% (Faktor f_1) der in den entsprechenden Tabellen angegebenen Werte zu reduzieren.

Getriebemotor	1,00	f_1
IEC-Adapter (IA)	0,75	
Nema-Adapter (NA)	0,75	
Servo-Adapter (SA)	0,75	
Antriebswelle (WN)	0,75	

Gear unit with adapters (IA, NA, SA) and input shaft (WN)

For gear units with IEC adapters the standard power level for the particular size of motor complies with DIN EN 50347 and is additionally limited by the value of the thermal power limit P_t for the particular type of gear.

IEC adapters (IA) are approved for operation at at most 1700 rpm: please consult Watt Drive if you wish to operate them on frequency inverters. If you install another vendor's motor on a Watt drive (via one of the adapters IA, SA or NA) then you should reduce the corresponding thermal power limits to 75% (factor f_1) of the values given in the tables.

If you use a drive unit with input shaft (WN) then you must also apply reduced thermal power limits of 75% (factor f_1) of the values given in the corresponding tables.

Geared motor	1,00	f_1
IEC adapter (IA)	0,75	
Nema adapter (NA)	0,75	
Servo adapter (SA)	0,75	
Input shaft (WN)	0,75	

f₂ Einfluss der Bauform

Bei Antrieben wie z.B. bei der Bauform Motor vertikal nach unten/oben reduzieren sich die zulässigen thermischen Grenzleistungen auf 80% (Faktor f_2), da die erste Verzahnungsstufe voll in das Schmiermittel eintaucht und somit höhere Planschverluste verursacht.

K.. 40. - K.. 75.	Bauform H3, H4, V2	1,00	f_2
	Bauform H5, H6, V1	0,80	
K.. 77. - K.. 136.	Bauform H3, V1, V2	1,00	f_2
	Bauform H4, H5, H6	0,80	

f₂ Influence of the mounting position

In the case of drives with, for example, the motor set vertically at the top or bottom, the permissible thermal power limits are reduced to 80% of the values shown (factor f_2) because the first gear reduction stage is entirely immersed in the lubricant and therefore generates higher churning losses.

K.. 40. - K.. 75.	Mounting pos. H3, H4, V2	1,00	f_2
	Mounting pos. H5, H6, V1	0,80	
K.. 77. - K.. 136.	Mounting pos. H3, V1, V2	1,00	f_2
	Mounting pos. H4, H5, H6	0,80	

f₃ Einfluss der Drehzahl

Die Eintriebsdrehzahlen n_1 der angebauten Antriebsvarianten wird durch den Anwendungsfaktor f_3 berücksichtigt.

$n_1 < 1700$ U/min	1,00	f_3
$n_1 > 1700$ U/min	0,80	

f₃ Influence of the speed

The input speed n_1 of the various attached drives is taken into account by application factor f_3 .

$n_1 < 1700$ rpm	1,00	f_3
$n_1 > 1700$ rpm	0,80	

f₄ Einfluss der Betriebsart

In Abhängigkeit von der Betriebsart und Einschaltdauer ist der Anwendungsfaktor f_4 entsprechend der nachfolgenden Tabelle zu bestimmen.

S1	S3 ... S6				f_4
	Einschaltdauer bei 60min Betrieb				
	40min	30min	20min	10min	
1	1,2	1,3	1,5	2	

f₄ Influence of the mode of operation

The application factor f_4 should be determined from the following table. It depends on the type of operation and the working time, i.e. the time for which the drive is switched on.

S1	S3 ... S6				f_4
	Working time for 60min operation				
	40min	30min	20min	10min	
1	1,2	1,3	1,5	2	

f₅ Einfluss von Sondermaßnahmen

Durch den Einsatz von synthetischen Schmiermitteln bei gleichzeitiger Verwendung von FPM Wellendichtungen auf gehärteten Dichtringlauflächen kann die zulässige Eintriebsleistung erhöht werden. Durch diese Maßnahmen kann jedoch die Gehäusetemperatur auf bis zu 100°C ansteigen.

Standard-Getriebemotor	1,00	f_5
Synthetisches Öl + FPM + gehärtete Welle	1,50	

f₅ Influence of some special measures

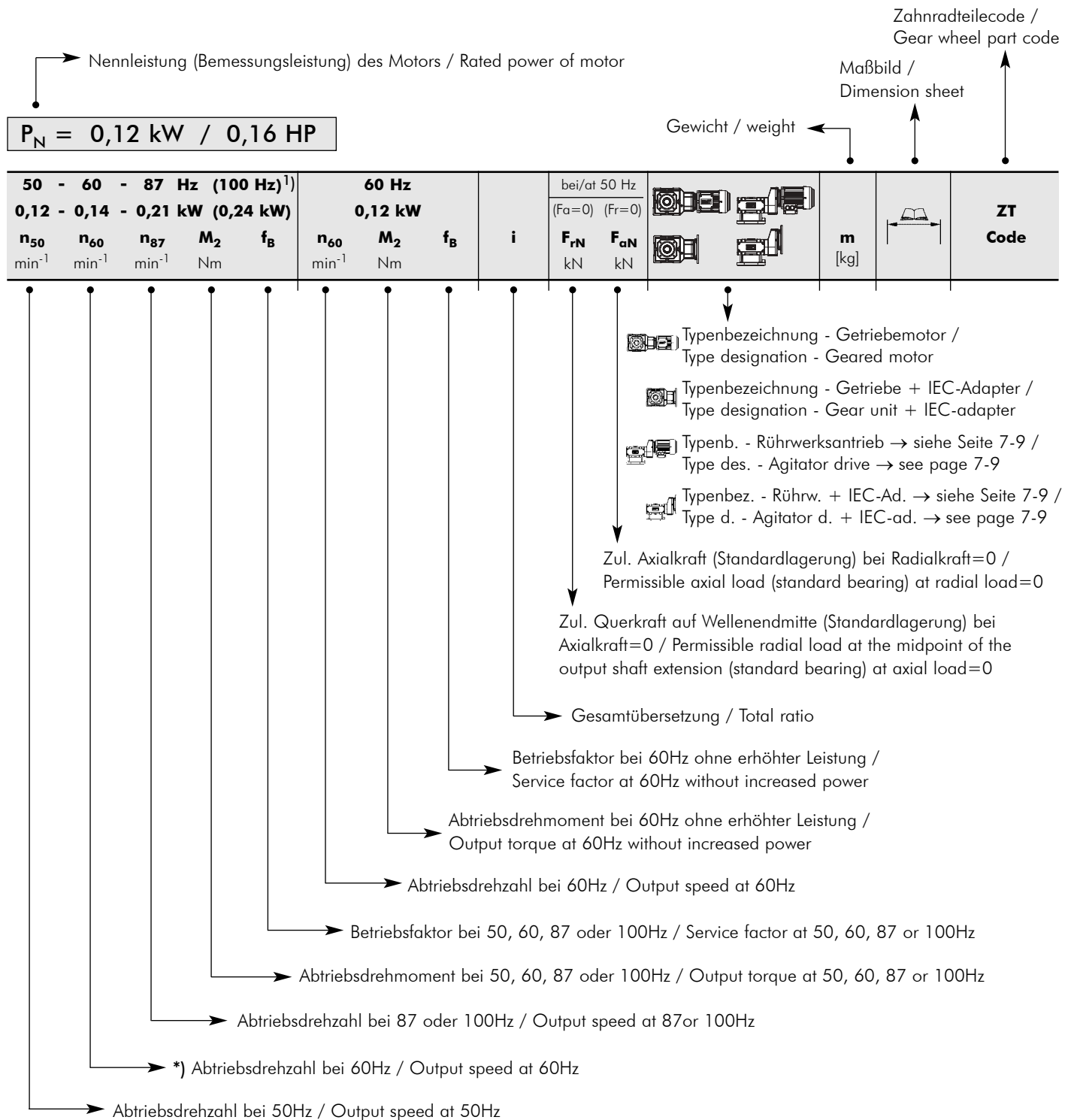
Using synthetic lubricants together with FPM rotary shaft seals on hardened sealing ring surfaces can increase the permissible input power, but this may cause the housing temperature to rise as far as 100°C.

Standard-Geared motor	1,00	f_5
Synthetic lubricant + FPM + hardened shaft	1,50	



Aufbau der Auswahltabellen

Structure of selection tables



5

*) Eine erhöhte Leistung bei 60Hz kann nur bei gleichzeitig erhöhter Spannung innerhalb des Weitbereichs abgenommen werden (Details siehe Erklärung Watt-EUSAS-Weitbereichswicklung Seite 9-10) :
The increased rated power at 60Hz can only be reached together with increased voltage within the EUSAS wide range (for details see explanation of Watt EUSAS wide range winding on page 9-10):

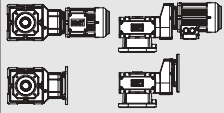

$1,2 \times P_N$	Spannung voltage	Schaltung connection	Frequenz frequency
	440 - 480V	Δ	60Hz
	380 - 415V	Y	
	220 - 240V	$\Delta\Delta$	

¹⁾ 100 Hz Kennlinie bei Motorbaugrößen 63 - 90 auf Anfrage möglich.

¹⁾ 100Hz characteristic is possible on demand from motorsize 63 - 90.



P_N = 0,12 kW / 0,16 HP

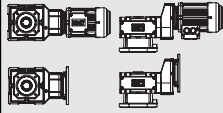

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,12 - 0,14 - 0,21 kW (0,24 kW)					60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
1,0	1,1	1,7	1066	1,45	1,1	888	1,70	933,02	17,8	24,5	KUA 77C 64N6	58	5-82	0507/11098
1,1	1,3	1,8	961	1,60	1,3	801	1,90	846,55	18,3	24,5	KUA 77C IA63	55	8-62	0507/12097
											KRA 77C 64N6	78	7-11	
											KRA 77C IA63	75	8-62	
1,2	1,4	2,0	866	1,75	1,4	721	2,10	1163,64	18,6	24,5	KUA 77C 64K4	57	5-82	0507/09100
1,3	1,6	2,3	763	2,00	1,6	636	2,40	1036,80	19,0	24,5	KUA 77C IA63	55	8-62	0507/10099
1,4	1,7	2,5	680	2,25	1,7	566	2,65	933,02	19,2	24,5	KRA 77C 64K4	77	7-11	0507/11098
1,6	1,9	2,8	610	2,50	1,9	509	2,95	846,55	19,4	24,5	KRA 77C IA63	75	8-62	0507/12097
1,7	2,1	3,0	552	2,75	2,1	460	3,30	773,37	19,5	24,5				0507/13096
1,0	1,2	1,8	993	1,25	1,2	827	1,50	1307,33	18,1	24,5	KUA 75D 64K4	69	5-84	0410/12055
1,1	1,4	2,0	894	1,40	1,4	745	1,70	1184,83	18,5	24,5	KUA 75D IA63	67	8-62	0410/13054
1,4	1,7	2,4	725	1,75	1,7	604	2,05	974,56	19,1	24,5	KRA 75D 64K4	89	7-11	0412/12041
											KRA 75D IA63	87	8-62	
1,5	1,8	2,6	770	1,65	1,8	642	1,95	597,98	19,0	24,5				0507/09100
1,7	2,0	2,9	686	1,85	2,0	572	2,20	532,80	19,2	24,5	KUA 75C 64N6	67	5-80	0507/10099
1,9	2,2	3,2	617	2,05	2,2	514	2,45	479,47	19,4	24,5	KUA 75C IA63	64	8-62	0507/11098
2,0	2,5	3,6	560	2,25	2,5	467	2,70	435,03	19,5	24,5	KRA 75C 64N6	87	7-11	0507/12097
2,2	2,7	3,9	512	2,45	2,7	426	2,95	397,43	19,6	24,5	KRA 75C IA63	84	8-62	0507/13096
2,6	3,1	4,5	447	2,80	3,1	373	3,35	347,37	19,8	24,5				0510/11071
1,0	1,3	1,8	995	0,85	1,3	830	1,00	1289,67	12,5	20,3	KUA 70D 64K4	52	5-84	0410/12055
1,2	1,4	2,0	900	0,90	1,4	750	1,10	1168,82	13,8	20,3	KUA 70D IA63	50	8-62	0410/13054
1,4	1,7	2,4	734	1,10	1,7	612	1,35	961,39	15,6	20,3				0412/12041
1,5	1,8	2,6	760	1,10	1,8	633	1,30	589,90	15,4	20,3				0507/09100
1,7	2,0	2,9	677	1,20	2,0	564	1,45	525,60	16,1	20,3	KUA 70C 64N6	51	5-80	0507/10099
1,9	2,3	3,3	609	1,35	2,3	508	1,60	472,99	16,6	20,3	KUA 70C IA63	48	8-62	0507/11098
2,1	2,5	3,6	553	1,45	2,5	460	1,75	429,15	17,0	20,3				0507/12097
2,3	2,7	4,0	501	1,60	2,7	417	1,95	589,90	17,3	20,3				0507/09100
2,6	3,1	4,5	446	1,80	3,1	372	2,20	525,60	17,6	20,3				0507/10099
2,9	3,4	5,0	402	2,00	3,4	335	2,40	472,99	17,8	20,3	KUA 70C 64K4	50	5-80	0507/11098
3,1	3,8	5,5	364	2,20	3,8	304	2,65	429,15	17,9	20,3	KUA 70C IA63	48	8-62	0507/12097
3,4	4,1	6,0	333	2,45	4,1	277	2,90	392,06	18,0	20,3				0507/13096
3,9	4,7	6,9	291	2,80	4,7	242	3,35	342,68	18,2	20,3				0510/11071
					2,2	531	0,80	494,55	12,0	11,6				0407/09080
					2,4	472	0,85	439,53	12,4	11,6	KUA 60C 64N6	34	5-80	0407/10079
2,3	2,7	3,9	508	0,80	2,7	423	0,95	394,51	12,7	11,6	KUA 60C IA63	30	8-62	0407/11078
2,5	3,0	4,3	460	0,90	3,0	383	1,05	357,00	12,9	11,6				0407/12077
2,7	3,3	4,7	420	1,00	3,3	350	1,15	494,55	13,1	11,6				0407/09080
3,1	3,7	5,3	373	1,10	3,7	311	1,30	439,53	13,3	11,6				0407/10079
3,4	4,1	6,0	335	1,20	4,1	279	1,45	394,51	13,4	11,6				0407/11078
3,8	4,5	6,6	303	1,35	4,5	253	1,60	357,00	13,5	11,6				0407/12077
4,2	5,0	7,2	276	1,45	5,0	230	1,75	325,26	13,5	11,6	KUA 60C 64K4	32	5-80	0407/13076
4,8	5,7	8,3	240	1,70	5,7	200	2,00	283,24	13,6	11,6	KUA 60C IA63	30	8-62	0410/11056
5,3	6,4	9,2	216	1,85	6,4	180	2,25	255,00	13,7	11,6				0410/12055
5,8	7,0	10	196	2,05	7,0	163	2,45	231,10	13,7	11,6				0410/13054
7,1	8,5	12	161	2,50	8,5	134	3,00	190,09	13,8	11,6				0412/12041
7,9	9,5	14	145	2,80	9,5	121	3,35	171,19	13,8	11,6				0412/13040
4,7	5,6	8,1	245	0,85	5,0	230	0,90	325,07	10,7	11,6				0407/09080
5,2	6,2	9,1	220	0,95	5,6	204	1,00	288,90	10,8	11,6				0407/10079
5,8	6,9	10	199	1,05	6,2	183	1,10	259,31	10,9	11,6				0407/11078
6,3	7,6	11	181	1,15	6,9	166	1,25	234,66	10,9	11,6	KUA 50C 64K4	24	5-80	0407/12077
7,3	8,7	13	158	1,30	7,6	151	1,35	213,79	11,0	11,6	KUA 50C IA63	21	8-62	0407/13076
8,1	9,7	14	142	1,45	8,7	132	1,55	186,17	11,1	11,6				0410/11056
8,9	11	15	129	1,60	9,7	119	1,70	167,61	11,1	11,6				0410/12055
					11	107	1,90	151,91	11,1	11,6				0410/13054
					13	88	2,30	124,95	11,2	11,6				0412/12041

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

} **, ** auf Anfrage
} **, ** on request



$P_N = 0,12 \text{ kW} / 0,12 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz ¹⁾) 0,12 - 0,14 - 0,21 kW (0,24 kW)					60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
12	14	20	99	1,90	14	82	2,25	76,67	11,2	11,6	KUA 50A 64N6 KUA 50A IA63	23	5-76	0507/09100
13	16	23	88	2,30	16	73	2,75	68,31	11,2	11,6		20	8-62	0507/10099
14	17	25	79	2,55	17	66	3,05	61,47	11,2	11,6				0507/11098
16	19	28	72	2,80	19	60	3,35	55,78	11,2	11,6				0507/12097
13	16	23	86	1,20	16	72	1,40	67,07	3,7	7,3	KUA 40A 64N6 KUA 40A IA63	12	5-76	0407/09080
15	18	26	77	1,35	18	64	1,60	59,61	3,8	7,3		9	8-62	0407/10079
17	20	29	69	1,50	20	57	1,75	53,50	3,8	7,3				0407/11078
18	22	32	62	1,65	22	52	1,95	48,42	3,9	7,3				0407/12077
20	24	35	57	1,80	24	47	2,15	67,07	3,9	7,3	KUA 40A 64K4 KUA 40A IA63	11 9	5-76 8-62	0407/09080
23	27	39	51	2,00	27	42	2,40	59,61	4,0	7,3				0407/10079
25	30	44	45	2,25	30	38	2,65	53,50	4,0	7,3				0407/11078
28	33	49	41	2,45	33	34	2,95	48,42	4,0	7,3				0407/12077
31	37	53	37	2,70	37	31	3,25	44,11	4,0	7,3				0407/13076
35	42	61	33	3,10	42	27	3,70	38,41	4,1	7,3				0410/11056
39	47	68	29	3,45	47	24	4,10	34,58	4,1	7,3				0410/12055
43	52	75	27	3,80	52	22	4,55	31,34	4,1	7,3				0410/13054
52	63	91	22	4,35	63	18	5,25	25,78	4,1	7,3				0412/12041
58	70	101	20	4,70	70	16	5,65	23,22	4,1	7,3				0412/13040
67	81	117	17	4,95	81	14	5,95	20,12	4,1	7,3				0415/12032
77	93	135	15	5,45	93	12	6,50	17,45	4,1	7,3				0412/16037
92	110	160	12	6,05	110	10	7,25	14,67	4,1	7,3				0412/18035
108	130	189	11	6,65	130	9	7,95	12,45	4,1	7,3				0412/20033

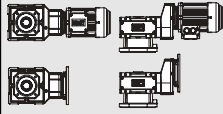



$P_N = 0,18 \text{ kW} / 0,25 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz)¹⁾					60 Hz			bei/at 50 Hz				m [kg]		ZT Code	
0,18 - 0,22 - 0,31 kW (0,36kW)					0,18 kW			(Fa=0)	(Fr=0)						
n₅₀ min ⁻¹	n₆₀ min ⁻¹	n₈₇ min ⁻¹	M₂ Nm	f_B	n₆₀ min ⁻¹	M₂ Nm	f_B	i	F_{rN} kN	F_{aN} kN					
1,0	1,2	1,7	1522	1,80	1,2	1269	2,15	845,72	34,0	25,0	KUA 80C 72K6 KUA 80C IA71 KRA 80C 72K6 KRA 80C IA71	91	5-82	0507/12097	
1,1	1,3	1,9	1379	2,00	1,3	1149	2,35	772,62	35,0	25,0		86	8-62	0507/13096	
												121	7-11		
												116	8-62		
1,0	1,2	1,7	1575	1,00	1,2	1312	1,15	846,55	11,6	24,5	KUA 77C 72K6 KUA 77C IA71 KRA 77C 72K6 KRA 77C IA71	59	5-82	0507/12097	
1,1	1,3	1,9	1436	1,05	1,3	1197	1,30	773,37	14,7	24,5		54	8-62	0507/13096	
												79	7-11		
												74	8-62		
1,2	1,4	2,0	1331	1,15	1,4	1109	1,40	1163,64	16,3	24,5	KUA 77C 64N4 KUA 77C IA63 KRA 77C 64N4 KRA 77C IA63			0507/09100	
1,3	1,6	2,3	1178	1,30	1,6	982	1,55	1036,80	17,2	24,5				0507/10099	
1,4	1,7	2,5	1054	1,45	1,7	878	1,75	933,02	17,9	24,5			5-82	0507/11098	
1,6	1,9	2,8	950	1,60	1,9	792	1,90	846,55	18,3	24,5			8-62	0507/12097	
1,7	2,1	3,0	863	1,75	2,1	719	2,10	773,37	18,6	24,5			7-11	0507/13096	
2,0	2,4	3,5	745	2,05	2,4	621	2,45	675,97	19,0	24,5			8-62	0510/11071	
2,2	2,7	3,8	668	2,25	2,7	556	2,70	610,91	19,3	24,5				0510/12070	
2,4	2,9	4,2	601	2,50	2,9	501	3,00	555,86	19,4	24,5				0510/13069	
1,0	1,2	1,8	1514	0,85	1,2	1261	1,00	1307,33	13,1	24,5	KUA 75D 64N4 KUA 75D IA63 KRA 75D 64N4 KRA 75D IA63	69	5-84	0410/12055	
1,1	1,4	2,0	1366	0,95	1,4	1138	1,10	1184,83	15,9	24,5		67	8-62	0410/13054	
1,4	1,7	2,4	1115	1,15	1,7	929	1,35	974,56	17,6	24,5		89	7-11	0412/12041	
											87	8-62			
1,4	1,7	2,4	1231	1,05	1,7	1026	1,25	597,98	16,9	24,5	KUA 75C 72K6 KUA 75C IA71 KRA 75C 72K6 KRA 75C IA71	68	5-80	0507/09100	
1,6	1,9	2,7	1097	1,15	1,9	914	1,40	532,80	17,6	24,5		64	8-62	0507/10099	
1,7	2,1	3,0	987	1,30	2,1	823	1,55	479,47	18,1	24,5		88	7-11	0507/11098	
1,9	2,3	3,3	896	1,40	2,3	746	1,70	435,03	18,5	24,5		84	8-62	0507/12097	
2,1	2,5	3,7	818	1,55	2,5	682	1,85	397,43	18,8	24,5				0507/13096	
														0507/09100	
2,3	2,7	3,9	761	1,65	2,7	635	2,00	597,98	19,0	24,5	KUA 75C 64N4 KUA 75C IA63 KRA 75C 64N4 KRA 75C IA63	66	5-80	0507/10099	
2,5	3,0	4,4	678	1,85	3,0	565	2,20	532,80	19,2	24,5		64	8-62	0507/11098	
2,8	3,4	4,9	611	2,05	3,4	509	2,45	479,47	19,4	24,5		86	7-11	0507/12097	
3,1	3,7	5,4	554	2,25	3,7	462	2,70	435,03	19,5	24,5		84	8-62	0507/13096	
3,4	4,1	5,9	506	2,45	4,1	422	2,95	397,43	19,6	24,5				0510/11071	
3,9	4,7	6,8	442	2,80	4,7	369	3,40	347,37	19,8	24,5					
					1,7	1012	0,80	589,90	8,0	20,3		KUA 70C 72K6 KUA 70C IA71	52	5-80	0507/09100
					1,9	902	0,90	525,60	11,0	20,3			48	8-62	0507/10099
1,8	2,1	3,1	974	0,85	2,1	811	1,00	472,99	12,8	20,3					0507/11098
1,9	2,3	3,4	883	0,95	2,3	736	1,10	429,15	14,0	20,3					0507/12097
2,1	2,6	3,7	807	1,00	2,6	673	1,20	392,06	14,9	20,3			0507/13096		
2,3	2,7	4,0	751	1,10	2,7	626	1,30	589,90	15,4	20,3	KUA 70C 64N4 KUA 70C IA63			0507/09100	
2,6	3,1	4,5	669	1,20	3,1	558	1,45	525,60	16,1	20,3				0507/10099	
2,9	3,4	5,0	602	1,35	3,4	502	1,60	472,99	16,6	20,3				0507/11098	
3,1	3,8	5,5	546	1,50	3,8	455	1,80	429,15	17,0	20,3			5-80	0507/12097	
3,4	4,1	6,0	499	1,65	4,1	416	1,95	392,06	17,3	20,3			8-62	0507/13096	
3,9	4,7	6,9	436	1,85	4,7	364	2,25	342,68	17,6	20,3				0510/11071	
4,4	5,2	7,6	394	2,05	5,2	329	2,45	309,70	17,8	20,3				0510/12070	
4,8	5,7	8,3	359	2,25	5,7	299	2,70	281,79	17,9	20,3				0510/13069	
5,8	6,9	10	299	2,70	6,9	249	3,25	234,48	18,2	20,3				0512/12053	
6,4	7,6	11	270	3,00	7,6	225	3,60	212,36	18,2	20,3				0512/13052	



P_N = 0,18 kW / 0,25 HP

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,18 - 0,22 - 0,31 kW (0,36 kW)					60 Hz 0,18 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					3,3	525	0,80	494,55	12,0	11,6	KUA 60C 64N4 KUA 60C IA63	32 30	5-80 8-62	0407/09080
					3,7	466	0,90	439,53	12,4	11,6				0407/10079
3,4	4,1	6,0	502	0,80	4,1	419	1,00	394,51	12,7	11,6				0407/11078
3,8	4,5	6,6	455	0,90	4,5	379	1,10	357,00	12,9	11,6				0407/12077
4,2	5,0	7,2	414	1,00	5,0	345	1,20	325,26	13,1	11,6				0407/13076
4,8	5,7	8,3	361	1,15	5,7	301	1,35	283,24	13,3	11,6				0410/11056
5,3	6,4	9,2	325	1,25	6,4	271	1,50	255,00	13,4	11,6				0410/12055
5,8	7,0	10	294	1,40	7,0	245	1,65	231,10	13,5	11,6				0410/13054
7,1	8,5	12	242	1,70	8,5	202	2,00	190,09	13,6	11,6				0412/12041
7,9	9,5	14	218	1,85	9,5	182	2,25	171,19	13,7	11,6				0412/13040
9,1	11	16	189	2,15	11	157	2,55	148,36	13,7	11,6	0415/12032			
10	13	18	164	2,45	13	137	2,95	128,66	13,8	11,6	0412/16037			
11	13	19	158	2,50	13	132	3,00	76,76	13,8	11,6	KUA 60A 72K6 KUA 60A IA71	33 28	5-76 8-62	0607/11129
12	14	21	144	2,80	14	120	3,35	69,82	13,8	11,6				0607/12128
					6,9	249	0,85	234,66	10,6	11,6	KUA 50C 64N4 KUA 50C IA63	24 22	5-80 8-62	0407/12077
					7,6	227	0,90	213,79	10,7	11,6				0407/13076
7,3	8,7	13	237	0,85	8,7	198	1,05	186,17	10,8	11,6				0410/11056
8,1	9,7	14	213	0,95	9,7	178	1,15	167,61	10,9	11,6				0410/12055
8,9	11	15	193	1,05	11	161	1,25	151,91	11,0	11,6	0410/13054			
11	13	19	158	1,20	13	132	1,40	76,67	11,1	11,6	KUA 50A 72K6 KUA 50A IA71	24 20	5-76 8-62	0507/09100
12	15	21	141	1,45	15	117	1,75	68,31	11,1	11,6				0507/10099
14	16	24	127	1,60	16	105	1,90	61,47	11,1	11,6				0507/11098
15	18	26	115	1,75	18	96	2,10	55,78	11,1	11,6				0507/12097
16	20	29	105	1,95	20	87	2,30	50,95	11,2	11,6				0507/13096
18	21	31	98	1,90	21	81	2,30	76,67	11,2	11,6				0507/09100
20	24	34	87	2,30	24	72	2,80	68,31	11,2	11,6	KUA 50A 64N4 KUA 50A IA63	22 20	5-76 8-62	0507/10099
22	26	38	78	2,60	26	65	3,10	61,47	11,2	11,6				0507/11098
24	29	42	71	2,85	29	59	3,40	55,78	11,2	11,6				0507/12097
26	32	46	65	3,10	32	54	3,70	50,95	11,2	11,6				0507/13096
					15	115	0,90	67,07	**	7,3				KUA 40A 72K6 KUA 40A IA71
14	17	24	123	0,85	17	102	1,00	59,61	1,9	7,3	0407/10079			
16	19	27	110	0,95	19	92	1,10	53,50	3,0	7,3	0407/11078			
17	21	30	100	1,05	21	83	1,25	48,42	3,5	7,3	0407/12077			
19	23	33	91	1,15	23	76	1,35	44,11	3,6	7,3	0407/13076			
20	24	35	85	1,20	24	71	1,45	67,07	3,7	7,3	KUA 40A 64N4 KUA 40A IA63	11 9	5-76 8-62	0407/09080
23	27	39	76	1,35	27	63	1,60	59,61	3,8	7,3				0407/10079
25	30	44	68	1,50	30	57	1,80	53,50	3,8	7,3				0407/11078
28	33	49	62	1,65	33	51	1,95	48,42	3,9	7,3				0407/12077
31	37	53	56	1,80	37	47	2,15	44,11	3,9	7,3				0407/13076
35	42	61	49	2,05	42	41	2,50	38,41	4,0	7,3				0410/11056
39	47	68	44	2,30	47	37	2,75	34,58	4,0	7,3				0410/12055
43	52	75	40	2,55	52	33	3,05	31,34	4,0	7,3				0410/13054
52	63	91	33	2,90	63	27	3,50	25,78	4,1	7,3				0412/12041
58	70	101	30	3,15	70	25	3,75	23,22	4,1	7,3				0412/13040
67	81	117	26	3,30	81	21	3,95	20,12	4,1	7,3				0415/12032
77	93	135	22	3,65	93	19	4,35	17,45	4,1	7,3				0412/16037
92	110	160	19	4,05	110	16	4,85	14,67	4,1	7,3				0412/18035
108	130	189	16	4,45	130	13	5,30	12,45	4,1	7,3				0412/20033
128	154	224	13	4,95	154	11	5,95	10,51	4,1	7,3				0410/28039
154	185	268	11	5,50	185	9	6,60	8,76	4,1	7,3	0410/31036			

5

¹⁾ **, ** auf Anfrage
on request



P_N = 0,25 kW / 0,33 HP

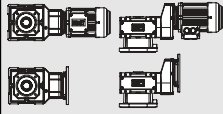

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,25 - 0,30 - 0,43 kW (0,50 kW)					60 Hz 0,25 kW			bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)					m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{aN} kN					
1,0	1,2	1,7	2120	1,30	1,2	1767	1,55	845,72	28,4	25,0	KUA 80C 72N6 KUA 80C IA71 KRA 80C 72N6 KRA 80C IA71	92	5-82	0507/12097	
1,1	1,3	1,9	1929	1,40	1,3	1608	1,70	772,62	30,5	25,0		86	8-62	0507/13096	
												122	7-11		
												116	8-62		
1,2	1,4	2,0	1820	1,50	1,4	1517	1,80	1162,50	31,6	25,0	KUA 80C 72K4 KUA 80C IA71 KRA 80C 72K4 KRA 80C IA71	90	5-82	0507/09100	
1,3	1,6	2,3	1608	1,70	1,6	1340	2,05	1035,79	33,3	25,0		86	8-62	0507/11098	
1,4	1,7	2,5	1435	1,90	1,7	1196	2,30	932,11	34,6	25,0		120	7-11	0507/12097	
1,6	1,9	2,8	1292	2,10	1,9	1076	2,55	845,72	35,4	25,0		116	8-62	0507/13096	
1,7	2,1	3,0	1168	2,35	2,1	973	2,80	772,62	35,6	25,0				0510/11071	
2,0	2,4	3,5	1006	2,70	2,4	838	3,25	675,31	36,0	25,0					
1,1	1,3	1,9	1979	0,80	1,2	1813	0,85	846,55	**	24,5	KUA 77C 72N6 KUA 77C IA71 KRA 77C 72N6 KRA 77C IA71	60	5-82	0507/12097	
					1,3	1649	0,95	773,37	**	24,5		54	8-62	0507/13096	
												80	7-11		
												74	8-62		
1,2	1,4	2,0	1871	0,85	1,4	1559	1,00	1163,64	**	24,5	KUA 77C 72K4 KUA 77C IA71 KRA 77C 72K4 KRA 77C IA71			0507/09100	
1,3	1,6	2,3	1660	0,95	1,6	1384	1,10	1036,80	9,1	24,5				0507/10099	
1,4	1,7	2,5	1488	1,05	1,7	1240	1,25	933,02	13,7	24,5				0507/11098	
1,6	1,9	2,8	1345	1,15	1,9	1121	1,35	846,55	16,2	24,5		58	5-82	0507/12097	
1,7	2,1	3,0	1223	1,25	2,1	1019	1,50	773,37	17,0	24,5		54	8-62	0507/13096	
2,0	2,4	3,5	1061	1,45	2,4	884	1,70	675,97	17,8	24,5		78	7-11	0510/11071	
2,2	2,7	3,8	953	1,60	2,7	794	1,90	610,91	18,3	24,5		74	8-62	0510/12070	
2,4	2,9	4,2	861	1,75	2,9	718	2,10	555,86	18,6	24,5				0510/13069	
2,9	3,5	5,1	705	2,15	3,5	587	2,60	462,55	19,2	24,5				0512/12053	
3,2	3,9	5,6	632	2,40	3,9	527	2,85	418,91	19,4	24,5				0512/13052	
3,7	4,4	6,4	544	2,80	4,4	453	3,35	366,55	19,6	24,5				0515/12042	
1,6	1,9	2,8	1497	0,85	1,7	1400	0,90	597,98	8,4	24,5	KUA 75C 72N6 KUA 75C IA71 KRA 75C 72N6 KRA 75C IA71	69	5-80	0507/09100	
1,8	2,1	3,1	1347	0,95	1,9	1247	1,00	532,80	13,5	24,5		64	8-62	0507/10099	
2,0	2,3	3,4	1222	1,05	2,1	1122	1,15	479,47	16,2	24,5		89	7-11	0507/11098	
2,1	2,6	3,7	1116	1,15	2,3	1018	1,25	435,03	17,0	24,5		84	8-62	0507/12097	
2,3	2,7	3,9	1058	1,20	2,6	930	1,35	397,43	17,6	24,5				0507/13096	
2,3	2,7	3,9	1058	1,20	2,7	881	1,45	597,98	17,8	24,5	KUA 75C 72K4 KUA 75C IA71 KRA 75C 72K4 KRA 75C IA71			0507/09100	
2,5	3,0	4,4	942	1,35	3,0	785	1,60	532,80	18,3	24,5				0507/10099	
2,8	3,4	4,9	848	1,50	3,4	707	1,80	479,47	18,7	24,5				0507/11098	
3,1	3,7	5,4	769	1,65	3,7	641	1,95	435,03	19,0	24,5		67	5-80	0507/12097	
3,4	4,1	5,9	703	1,80	4,1	586	2,15	397,43	19,2	24,5		64	8-62	0507/13096	
3,9	4,7	6,8	614	2,05	4,7	512	2,45	347,37	19,4	24,5		87	7-11	0510/11071	
4,3	5,2	7,5	555	2,25	5,2	463	2,70	313,94	19,5	24,5		84	8-62	0510/12070	
4,7	5,7	8,2	505	2,50	5,7	421	2,95	285,65	19,6	24,5				0510/13069	
5,7	6,8	9,9	420	2,95	6,8	350	3,55	237,70	19,8	24,5				0512/12053	
2,3	2,7	4,0	1043	0,80	2,7	869	0,95	589,90	11,7	20,3		KUA 70C 72K4 KUA 70C IA71			0507/09100
2,6	3,1	4,5	930	0,90	3,1	775	1,05	525,60	13,4	20,3				0507/10099	
2,9	3,4	5,0	836	1,00	3,4	697	1,15	472,99	14,6	20,3				0507/11098	
3,1	3,8	5,5	759	1,10	3,8	632	1,30	429,15	15,4	20,3				0507/12097	
3,4	4,1	6,0	693	1,20	4,1	578	1,40	392,06	15,9	20,3				0507/13096	
3,9	4,7	6,9	606	1,35	4,7	505	1,60	342,68	16,6	20,3	51		5-80	0510/11071	
4,4	5,2	7,6	548	1,50	5,2	456	1,80	309,70	17,0	20,3	48		8-62	0510/12070	
4,8	5,7	8,3	498	1,65	5,7	415	1,95	281,79	17,3	20,3				0510/13069	
5,8	6,9	10	415	1,95	6,9	346	2,35	234,48	17,7	20,3				0512/12053	
6,4	7,6	11	376	2,15	7,6	313	2,60	212,36	17,9	20,3				0512/13052	
7,3	8,7	13	329	2,45	8,7	274	2,95	185,82	18,1	20,3				0515/12042	
8,3	10,0	14	288	2,80	10,0	240	3,35	162,59	18,2	20,3				0512/16049	

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

} **, ** auf Anfrage
}, ** on request



P_N = 0,25 kW / 0,33 HP

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,25 - 0,30 - 0,43 kW (0,50 kW)					60 Hz 0,25 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
4,8	5,7	8,3	501	0,80	4,5	526	0,80	357,00	12,0	11,6	KUA 60C 72K4 KUA 60C IA71	34 30	5-80 8-62	0407/12077
					5,0	479	0,85	325,26	12,3	11,6				0407/13076
					5,7	417	1,00	283,24	12,7	11,6				0410/11056
					6,4	376	1,10	255,00	13,0	11,6				0410/12055
					7,0	341	1,20	231,10	13,1	11,6				0410/13054
					8,5	280	1,45	190,09	13,4	11,6				0412/12041
					9,5	252	1,60	171,19	13,5	11,6				0412/13040
					11	219	1,85	148,36	13,6	11,6				0415/12032
					13	190	2,15	128,66	13,7	11,6				0412/16037
					11	13	19	216	1,85	13				180
12	15	21	196	2,05	15	163	2,45	69,82	13,7	11,6	0607/12128			
13	16	23	180	2,25	16	150	2,70	63,94	13,7	11,6	0607/13127			
15	18	26	157	2,55	18	131	3,10	55,93	13,8	11,6	0610/11094			
17	20	29	142	2,85	20	119	3,40	50,73	13,8	11,6	0610/12093			
11	13	19	215	0,90	13	179	1,05	76,67	10,9	11,6	KUA 50A 72N6 KUA 50A IA71	25 20	5-76 8-62	0507/09100
12	15	22	192	1,05	15	160	1,30	68,31	11,0	11,6				0507/10099
14	17	24	173	1,20	17	144	1,40	61,47	11,0	11,6				0507/11098
15	18	27	157	1,30	18	131	1,55	55,78	11,1	11,6				0507/12097
17	20	29	143	1,40	20	119	1,70	50,95	11,1	11,6				0507/13096
18	21	31	136	1,40	21	113	1,65	76,67	11,1	11,6	KUA 50A 72K4 KUA 50A IA71	23 20	5-76 8-62	0507/09100
20	24	34	121	1,70	24	101	2,00	68,31	11,1	11,6				0507/10099
22	26	38	109	1,85	26	91	2,25	61,47	11,1	11,6				0507/11098
24	29	42	99	2,05	29	82	2,45	55,78	11,2	11,6				0507/12097
26	32	46	90	2,25	32	75	2,70	50,95	11,2	11,6				0507/13096
30	36	53	79	2,55	36	66	3,05	44,54	11,2	11,6				0510/11071
34	40	58	71	2,85	40	59	3,40	40,25	11,2	11,6				0510/12070
20	24	35	119	0,85	24	99	1,05	67,07	2,3	7,3				KUA 40A 72K4 KUA 40A IA71
23	27	39	105	0,95	27	88	1,15	59,61	3,4	7,3	0407/10079			
25	30	44	95	1,10	30	79	1,30	53,50	3,6	7,3	0407/11078			
28	33	49	86	1,20	33	71	1,45	48,42	3,7	7,3	0407/12077			
31	37	53	78	1,30	37	65	1,55	44,11	3,8	7,3	0407/13076			
35	42	61	68	1,50	42	57	1,80	38,41	3,8	7,3	0410/11056			
39	47	68	61	1,65	47	51	2,00	34,58	3,9	7,3	0410/12055			
43	52	75	55	1,85	52	46	2,20	31,34	3,9	7,3	0410/13054			
52	63	91	46	2,10	63	38	2,55	25,78	4,0	7,3	0412/12041			
58	70	101	41	2,25	70	34	2,70	23,22	4,0	7,3	0412/13040			
67	81	117	36	2,40	81	30	2,85	20,12	4,1	7,3	0415/12032			
77	93	135	31	2,60	93	26	3,15	17,45	4,1	7,3	0412/16037			
92	110	160	26	2,90	110	22	3,50	14,67	4,1	7,3	0412/18035			
108	130	189	22	3,20	130	18	3,85	12,45	4,1	7,3	0412/20033			
128	154	224	19	3,60	154	15	4,30	10,51	4,1	7,3	0410/28039			
154	185	268	15	3,95	185	13	4,75	8,76	4,1	7,3	0410/31036			

5

¹⁾ **, ** auf Anfrage
on request



$P_N = 0,37 \text{ kW} / 0,50 \text{ HP}$

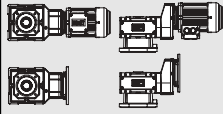

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,37 - 0,44 - 0,64 kW (0,74 kW)					60 Hz 0,37 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code	
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN					
1,0	1,2	1,7	3190	1,05	1,2	2658	1,25	1371,43	40,0	46,5	KUA 85C 72N4 KUA 85C IA71 KRA 85C 72N4 KRA 85C IA71	148	5-82	0507/09100	
1,1	1,3	2,0	2773	1,65	1,3	2311	2,00	1221,94	43,6	46,5		144	8-62	0507/10099	
1,2	1,5	2,2	2470	1,90	1,5	2058	2,25	1099,64	45,8	46,5		209	7-11	0507/11098	
1,4	1,6	2,4	2222	2,10	1,6	1852	2,50	997,71	47,3	46,5		204	8-62	0507/12097	
1,5	1,8	2,6	2013	2,30	1,8	1678	2,75	911,47	48,5	46,5				0507/13096	
1,7	2,1	3,0	1731	2,70	2,1	1442	3,20	796,68	49,8	46,5				0510/11071	
1,9	2,3	3,3	1545	3,00	2,3	1287	3,60	720,00	50,6	46,5				0510/12070	
1,0	1,2	1,7	3255	0,85	1,2	2713	1,00	932,11	**	25,0		KUA 80C 81K6 KUA 80C IA80 KRA 80C 81K6 KRA 80C IA80	93	5-82	
1,1	1,3	1,9	2941	0,95	1,3	2451	1,15	845,72	11,8	25,0	88		8-62	0507/11098	
1,2	1,4	2,1	2710	1,00	1,4	2258	1,20	1162,50	18,7	25,0	123		7-11	0507/12097	
1,3	1,6	2,3	2399	1,15	1,6	1999	1,40	1035,79	24,6	25,0	118		8-62		
1,5	1,8	2,6	2146	1,30	1,8	1788	1,55	932,11	28,1	25,0	KUA 80C 72N4 KUA 80C IA71 KRA 80C 72N4 KRA 80C IA71	91	5-82	0507/09100	
1,6	1,9	2,8	1939	1,40	1,9	1616	1,70	845,72	30,4	25,0		86	8-62	0507/10099	
1,8	2,1	3,1	1761	1,55	2,1	1467	1,85	772,62	32,1	25,0		121	7-11	0507/11098	
2,0	2,4	3,5	1523	1,80	2,4	1269	2,15	675,31	34,0	25,0		116	8-62	0507/12097	
2,2	2,7	3,9	1365	2,00	2,7	1138	2,40	610,31	35,0	25,0				0507/13096	
2,5	3,0	4,3	1232	2,20	3,0	1026	2,65	555,32	35,5	25,0				0510/11071	
3,0	3,6	5,2	1004	2,70	3,6	837	3,25	462,09	36,0	25,0				0510/13069	
															0512/12053
					1,8	1835	0,85	933,02	**	24,5		KUA 77C 72N4 KUA 77C IA71 KRA 77C 72N4 KRA 77C IA71			0507/11098
1,6	1,9	2,8	1989	0,80	1,9	1658	0,95	846,55	**	24,5	59		5-82	0507/12097	
1,8	2,1	3,1	1814	0,85	2,1	1511	1,00	773,37	**	24,5	54		8-62	0507/13096	
2,0	2,4	3,5	1576	1,00	2,4	1313	1,15	675,97	11,6	24,5	79		7-11	0510/11071	
2,2	2,7	3,9	1418	1,10	2,7	1182	1,30	610,91	15,0	24,5	74		8-62	0510/12070	
2,5	3,0	4,3	1285	1,20	3,0	1071	1,45	555,86	16,6	24,5				0510/13069	
3,0	3,6	5,2	1058	1,45	3,6	882	1,75	462,55	17,8	24,5				0512/12053	
3,3	3,9	5,7	953	1,60	3,9	794	1,90	418,91	18,3	24,5				0512/13052	
3,7	4,5	6,5	825	1,85	4,5	687	2,20	366,55	18,8	24,5				0515/12042	
4,3	5,1	7,4	713	2,15	5,1	594	2,55	320,73	19,1	24,5				0512/16049	
5,0	6,0	8,7	598	2,55	6,0	498	3,05	273,45	19,4	24,5				0512/18047	
5,8	7,0	10	506	3,00	7,0	421	3,60	235,64	19,6	24,5				0512/20045	
2,3	2,7	4,0	1542	0,85	2,7	1285	1,00	597,98	12,5	24,5	KUA 75C 72N4 KUA 75C IA71 KRA 75C 72N4 KRA 75C IA71				0507/09100
2,6	3,1	4,5	1374	0,95	3,1	1145	1,10	532,80	15,8	24,5		68	5-80	0507/10099	
2,9	3,4	5,0	1237	1,05	3,4	1031	1,25	479,47	16,9	24,5		64	8-62	0507/11098	
3,1	3,8	5,5	1122	1,15	3,8	935	1,35	435,03	17,5	24,5		88	7-11	0507/12097	
3,4	4,1	6,0	1025	1,25	4,1	854	1,45	397,43	18,0	24,5		84	8-62	0507/13096	
3,9	4,7	6,9	896	1,40	4,7	747	1,70	347,37	18,5	24,5				0510/11071	
4,4	5,2	7,6	810	1,55	5,2	675	1,85	313,94	18,8	24,5				0510/12070	
4,8	5,8	8,3	737	1,70	5,8	614	2,05	285,65	19,1	24,5				0510/13069	
5,8	6,9	10	613	2,05	6,9	511	2,45	237,70	19,4	24,5				0512/12053	
6,4	7,6	11	555	2,25	7,6	463	2,70	215,27	19,5	24,5				0512/13052	
7,3	8,7	13	486	2,55	8,7	405	3,10	188,36	19,7	24,5				0515/12042	
8,3	10,0	14	425	2,95	10,0	354	3,50	164,82	19,8	24,5				0512/16049	

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

} **, ** auf Anfrage
}, ** on request



P_N = 0,37 kW / 0,50 HP

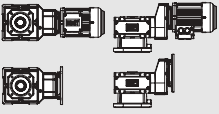

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,37 - 0,44 - 0,64 kW (0,74 kW)					60 Hz 0,37 kW			bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)				m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{aN} kN				
3,5 4,0 4,4 4,9 5,8 6,5 7,4 8,4 9,9 11	4,2 4,8 5,3 5,8 7,0 7,7 8,8 10 12 14	6,1 7,0 7,7 8,5 10 11 13 15 17 20	1011 884 799 727 605 548 479 419 358 308	0,80 0,95 1,05 1,15 1,35 1,50 1,70 1,95 2,25 2,60	3,5	1017	0,80	472,99	7,8	20,3	KUA 70C 72N4 KUA 70C IA71	52 48	5-80 8-62	0507/11098
					3,8	922	0,90	429,15	10,6	20,3				0507/12097
					4,2	843	0,95	392,06	12,3	20,3				0507/13096
					4,8	737	1,10	342,68	14,0	20,3				0510/11071
					5,3	666	1,25	309,70	15,0	20,3				0510/12070
					5,8	606	1,35	281,79	15,7	20,3				0510/13069
					7,0	504	1,60	234,48	16,6	20,3				0512/12053
					7,7	456	1,80	212,36	17,0	20,3				0512/13052
					8,8	399	2,05	185,82	17,4	20,3				0515/12042
					10	349	2,30	162,59	17,7	20,3				0512/16049
					12	298	2,70	138,63	17,9	20,3				0512/18047
14	257	3,15	119,45	18,1	20,3	0512/20045								
7,2 8,0 9,2 11	8,6 9,6 11 13	13 14 16 19	490 442 383 332	0,85 0,95 1,05 1,25	7,1	497	0,85	231,10	12,2	11,6	KUA 60C 72N4 KUA 60C IA71	34 30	5-80 8-62	0410/13054
					8,6	409	1,00	190,09	12,8	11,6				0412/12041
					9,6	368	1,10	171,19	13,0	11,6				0412/13040
					11	319	1,30	148,36	13,2	11,6				0415/12032
					13	277	1,45	128,66	13,4	11,6				0412/16037
12 13 14 16	14 16 17 20	21 23 25 29	295 268 246 215	1,35 1,50 1,65 1,90	14	246	1,60	76,76	13,5	11,6	KUA 60A 81K6 KUA 60A IA80	35 30	5-76 8-62	0607/11129
					16	223	1,80	69,82	13,6	11,6				0607/12128
					17	205	2,00	63,94	13,6	11,6				0607/13127
					20	179	2,25	55,93	13,7	11,6				0610/11094
					21	165	2,40	76,76	13,7	11,6				0607/11129
18 20 21 24	21 24 26 29	31 34 37 43	198 180 165 144	2,00 2,25 2,45 2,80	21	165	2,40	76,76	13,7	11,6	KUA 60A 72N4 KUA 60A IA71	33 28	5-76 8-62	0607/12128
					24	150	2,70	69,82	13,7	11,6				0607/13127
					26	137	2,95	63,94	13,8	11,6				0610/11094
					29	120	3,35	55,93	13,8	11,6				0607/13127
					31	110	3,35	55,93	13,8	11,6				0610/11094
13 15 16	16 18 20	23 26 29	262 236 214	0,80 0,85 0,95	16	219	0,95	68,31	10,7	11,6	KUA 50A 81K6 KUA 50A IA80	26 20	5-76 8-62	0507/10099
					18	197	1,05	61,47	10,8	11,6				0507/11098
					20	179	1,15	55,78	10,9	11,6				0507/12097
					21	165	1,15	76,67	10,9	11,6				0507/09100
					24	147	1,40	68,31	11,0	11,6				0507/10099
20 22 25 27 31 34 37 45 50	24 27 29 32 37 41 45 54 60	35 39 43 47 54 59 65 78 86	176 159 144 131 115 104 94 79 71	1,15 1,30 1,40 1,55 1,75 1,95 2,15 2,55 2,85	24	176	1,15	68,31	11,0	11,6	KUA 50A 72N4 KUA 50A IA71	24 20	5-76 8-62	0507/11098
					27	132	1,55	61,47	11,1	11,6				0507/12097
					29	120	1,70	55,78	11,1	11,6				0507/13096
					32	110	1,85	50,95	11,1	11,6				0510/11071
					37	96	2,10	44,54	11,1	11,6				0510/12070
					41	87	2,35	40,25	11,2	11,6				0510/13069
					45	79	2,55	36,62	11,2	11,6				0512/12053
					54	66	3,10	30,48	11,2	11,6				0512/13052
					60	59	3,40	27,60	11,2	11,6				0507/09100
					28	128	0,80	59,61	**	7,3				0407/10079
					31	115	0,90	53,50	**	7,3				0407/11078
28 31 36 40 44 53 59 68 79 93 110 130 156	34 37 43 48 52 64 71 82 94 112 132 156 188	49 54 62 69 76 92 103 118 137 162 191 227 272	125 114 99 89 81 66 60 52 45 38 32 27 23 23	0,85 0,90 1,05 1,15 1,25 1,45 1,55 1,65 1,80 2,00 2,20 2,45 2,70	34	104	1,00	48,42	1,6	7,3	KUA 40A 72N4 KUA 40A IA71	13 8	5-76 8-62	0407/12077
					37	95	1,10	44,11	2,8	7,3				0407/13076
					43	83	1,25	38,41	3,5	7,3				0410/11056
					48	74	1,35	34,58	3,6	7,3				0410/12055
					52	67	1,50	31,34	3,7	7,3				0410/13054
					64	55	1,75	25,78	3,9	7,3				0412/12041
					71	50	1,85	23,22	3,9	7,3				0412/13040
					82	43	1,95	20,12	4,0	7,3				0415/12032
					94	38	2,15	17,45	4,0	7,3				0412/16037
					112	32	2,40	14,67	4,0	7,3				0412/18035
					132	27	2,65	12,45	4,1	7,3				0412/20033
156	23	2,95	10,51	4,1	7,3	0410/28039								
188	19	3,25	8,76	4,1	7,3	0410/31036								

¹⁾ **, ** auf Anfrage
on request

5



$P_N = 0,55 \text{ kW} / 0,75 \text{ HP}$

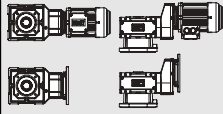

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,55 - 0,66 - 0,95 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		(F _a =0)	(F _r =0)				
1,0	1,2	1,8	4724	0,70	1,2	3937	0,85	1371,43	10,3	46,5	KUA 85C 81K4 KUA 85C IA80 KRA 85C 81K4 KRA 85C IA80	151	5-82	0507/09100
1,1	1,4	2,0	4141	1,10	1,4	3451	1,35	1221,94	27,2	46,5		144	8-62	0507/10099
1,3	1,5	2,2	3703	1,25	1,5	3086	1,50	1099,64	34,1	46,5		212	7-11	0507/11098
1,4	1,7	2,4	3339	1,40	1,7	2783	1,70	997,71	38,5	46,5		206	8-62	0507/12097
1,5	1,8	2,7	3032	1,55	1,8	2527	1,85	911,47	41,5	46,5				0507/13096
1,8	2,1	3,0	2623	1,80	2,1	2186	2,15	796,68	44,8	46,5				0510/11071
1,9	2,3	3,4	2351	2,00	2,3	1959	2,35	720,00	46,6	46,5				0510/12070
2,1	2,6	3,7	2121	2,20	2,6	1768	2,65	655,12	47,9	46,5				0510/13069
2,6	3,1	4,5	1729	2,70	3,1	1441	3,20	545,14	49,8	46,5				0512/12053
2,8	3,4	4,9	1546	3,00	3,4	1289	3,60	493,71	50,5	46,5				0512/13052
1,2	1,4	2,1	4004	0,70	1,4	3337	0,85	1162,50	**	25,0	KUA 80C 81K4 KUA 80C IA80 KRA 80C 81K4 KRA 80C IA80	94	5-82	0507/09100
1,3	1,6	2,3	3553	0,80	1,6	2961	0,95	1035,79	**	25,0		88	8-62	0507/10099
1,5	1,8	2,6	3191	0,85	1,8	2659	1,05	932,11	**	25,0		124	7-11	0507/11098
1,6	2,0	2,9	2884	0,95	2,0	2403	1,15	845,72	13,9	25,0		118	8-62	0507/12097
1,8	2,2	3,1	2624	1,05	2,2	2186	1,25	772,62	20,6	25,0				0507/13096
2,1	2,5	3,6	2279	1,20	2,5	1899	1,45	675,31	26,3	25,0				0510/11071
2,3	2,7	4,0	2047	1,35	2,7	1706	1,60	610,31	29,2	25,0				0510/12070
2,5	3,0	4,4	1851	1,50	3,0	1543	1,80	555,32	31,3	25,0				0510/13069
3,0	3,6	5,3	1521	1,80	3,6	1268	2,15	462,09	34,0	25,0				0512/12053
3,3	4,0	5,8	1366	2,00	4,0	1139	2,40	418,50	35,0	25,0				0512/13052
3,8	4,6	6,6	1181	2,30	4,6	984	2,75	366,19	35,3	25,0			0515/12042	
4,4	5,2	7,6	1016	2,70	5,2	847	3,20	320,41	34,0	25,0			0512/16049	
2,1	2,5	3,6	2333	0,65	2,5	1944	0,80	675,97	**	24,5	KUA 77C 81K4 KUA 77C IA80 KRA 77C 81K4 KRA 77C IA80	62	5-82	0510/11071
2,3	2,7	4,0	2100	0,75	2,7	1750	0,90	610,91	**	24,5		56	8-62	0510/12070
2,5	3,0	4,4	1907	0,80	3,0	1589	0,95	555,86	**	24,5		82	7-11	0510/13069
3,0	3,6	5,2	1574	1,00	3,6	1312	1,15	462,55	11,7	24,5		76	8-62	0512/12053
3,3	4,0	5,8	1420	1,10	4,0	1183	1,30	418,91	15,0	24,5				0512/13052
3,8	4,6	6,6	1234	1,25	4,6	1029	1,50	366,55	16,9	24,5				0515/12042
4,3	5,2	7,6	1071	1,45	5,2	893	1,70	320,73	17,8	24,5				0512/16049
5,1	6,1	8,9	904	1,70	6,1	753	2,00	273,45	18,5	24,5				0512/18047
5,9	7,1	10	771	1,95	7,1	642	2,35	235,64	19,0	24,5				0512/20045
6,9	8,3	12	650	2,35	8,3	542	2,80	201,97	19,3	24,5				0510/28054
8,1	9,7	14	544	2,80	9,7	453	3,35	172,29	19,6	24,5			0510/31051	
6,5	7,8	11	804	1,90	7,8	670	2,25	139,24	18,8	24,5	KUA 77A 81N6 KUA 77A IA80 KRA 77A 81N6 KRA 77A IA80	60	5-78	0710/11117
7,2	8,6	13	730	2,10	8,6	609	2,50	126,55	19,1	24,5		52	8-62	0710/12116
7,9	9,4	14	668	2,25	9,4	557	2,70	115,80	19,3	24,5		80	7-11	0710/13115
9,2	11	16	573	2,65	11	478	3,15	99,27	19,5	24,5		72	8-62	0712/12091
10	12	17	523	2,90	12	436	3,45	90,63	19,6	24,5			0712/13090	
2,9	3,5	5,1	1805	0,70	3,5	1504	0,85	479,47	**	24,5	KUA 75C 81K4 KUA 75C IA80 KRA 75C 81K4 KRA 75C IA80	71	5-80	0507/11098
3,2	3,8	5,6	1638	0,80	3,8	1365	0,95	435,03	9,8	24,5				0507/12097
3,5	4,2	6,1	1496	0,85	4,2	1247	1,00	397,43	13,5	24,5				0507/13096
4,0	4,8	7,0	1308	0,95	4,8	1090	1,15	347,37	16,5	24,5				0510/11071
4,4	5,3	7,7	1182	1,05	5,3	985	1,30	313,94	17,2	24,5				0510/12070
4,9	5,9	8,5	1076	1,20	5,9	896	1,40	285,65	17,8	24,5				0510/13069
5,9	7,0	10	895	1,40	7,0	746	1,70	237,70	18,5	24,5				0512/12053
6,5	7,8	11	811	1,55	7,8	675	1,85	215,27	18,8	24,5				0512/13052
7,4	8,9	13	709	1,75	8,9	591	2,10	188,36	19,1	24,5				0515/12042
8,5	10	15	621	2,00	10	517	2,40	164,82	19,4	24,5				0512/16049
9,9	12	17	529	2,35	12	441	2,85	140,53	19,6	24,5				0512/18047
12	14	20	456	2,75	14	380	3,30	121,09	19,7	24,5				0512/20045

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

} **, ** auf Anfrage
} **, ** on request



$P_N = 0,55 \text{ kW} / 0,75 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,55 - 0,66 - 0,95 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
5,0	5,9	8,6	1061	0,80	5,4	972	0,85	309,70	9,3	20,3	KUA 70C 81K4 KUA 70C IA80	55	5-80	0510/12070
5,9	7,1	10	883	0,95	5,9	884	0,95	281,79	11,4	20,3		48	8-62	0510/13069
6,6	7,9	11	800	1,05	7,9	666	1,25	212,36	15,0	20,3				0512/12053
7,5	9,0	13	700	1,15	9,0	583	1,40	185,82	15,9	20,3				0512/13052
8,6	10	15	612	1,35	10	510	1,60	162,59	16,6	20,3				0515/12042
10	12	18	522	1,55	12	435	1,85	138,63	17,2	20,3				0512/16049
12	14	20	450	1,80	14	375	2,15	119,45	17,5	20,3				0512/18047
13	15	22	407	2,00	15	340	2,40	70,59	17,7	20,3	KUA 70A 81N6 KUA 70A IA80	53	5-76	0710/11117
14	17	25	370	2,20	17	309	2,60	64,15	17,9	20,3		46	8-62	0710/12116
16	19	27	339	2,40	19	282	2,85	58,71	18,0	20,3				0710/13115
18	22	31	290	2,80	22	242	3,35	50,33	18,2	20,3				0712/12091
11	13	19	484	0,85	11	466	0,90	148,36	12,4	11,6	KUA 60C 81K4 KUA 60C IA80	38	5-80	0415/12032
12	14	21	443	0,90	13	404	1,00	128,66	12,8	11,6		31	8-62	0412/16037
13	16	23	403	1,00	14	369	1,10	76,76	13,0	11,6	KUA 60A 81N6 KUA 60A IA80	37	5-76	0607/11129
14	17	25	369	1,10	16	336	1,20	69,82	13,1	11,6		30	8-62	0607/12128
16	20	28	323	1,25	17	308	1,35	63,94	13,3	11,6				0607/13127
18	22	32	289	1,40	20	269	1,50	55,93	13,4	11,6				0610/11094
20	24	35	263	1,55	22	241	1,65	76,76	13,5	11,6	KUA 60A 81K4 KUA 60A IA80	36	5-76	0607/11129
22	26	38	241	1,70	24	219	1,85	69,82	13,6	11,6		30	8-62	0607/12128
25	30	43	211	1,90	26	201	2,00	63,94	13,6	11,6				0607/13127
28	33	48	191	2,10	30	176	2,30	55,93	13,7	11,6				0610/11094
30	36	52	174	2,30	33	159	2,55	50,73	13,7	11,6				0610/12093
36	43	62	148	2,75	36	145	2,80	46,32	13,8	11,6				0610/13092
39	47	68	135	3,00	43	123	3,25	39,27	13,8	11,6				0612/12072
47	55	78	115	3,60	47	112	3,60	35,75	13,8	11,6				0612/13071
20	25	36	257	0,80	22	241	0,80	76,67	10,6	11,6	KUA 50A 81K4 KUA 50A IA80	27	5-76	0507/09100
23	27	39	231	0,90	25	214	0,95	68,31	10,7	11,6		20	8-62	0507/10099
25	30	44	210	1,00	27	193	1,05	61,47	10,8	11,6				0507/11098
27	33	48	192	1,05	30	175	1,15	55,78	10,9	11,6				0507/12097
31	38	55	168	1,20	33	160	1,30	50,95	11,0	11,6				0507/13096
35	42	60	152	1,35	38	140	1,45	44,54	11,0	11,6				0510/11071
38	46	66	138	1,50	42	126	1,60	40,25	11,1	11,6				0510/12070
46	55	80	115	1,75	46	115	1,75	36,62	11,1	11,6				0510/13069
51	61	88	104	1,95	55	96	2,10	30,48	11,1	11,6				0512/12053
58	69	101	91	2,20	61	87	2,35	27,60	11,2	11,6				0512/13052
66	79	115	80	2,55	69	76	2,65	24,15	10,9	11,6				0515/12042
77	93	135	68	2,95	79	66	3,05	21,13	10,4	11,6				0512/16049
93	125	175	55	3,60	93	57	3,55	18,02	9,9	11,6			0512/18047	
40	48	70	130	0,80	44	121	0,85	38,41	**	7,3	KUA 40A 81K4 KUA 40A IA80	16	5-76	0410/11056
45	53	77	118	0,85	48	109	0,95	34,58	**	7,3		10	8-62	0410/12055
54	65	94	97	1,00	53	98	1,05	31,34	2,4	7,3				0410/13054
60	72	105	87	1,10	65	81	1,20	25,78	3,5	7,3				0412/12041
69	83	121	76	1,15	72	73	1,30	23,22	3,6	7,3				0412/13040
80	96	139	66	1,25	83	63	1,35	20,12	3,8	7,3				0415/12032
95	114	165	55	1,40	96	55	1,50	17,45	3,9	7,3				0412/16037
112	134	195	47	1,50	114	46	1,65	14,67	3,9	7,3				0412/18035
133	159	231	40	1,70	134	39	1,80	12,45	4,0	7,3				0412/20033
159	191	277	33	1,85	159	33	2,05	10,51	4,0	7,3				0410/28039
					191	27	2,25	8,76	4,1	7,3				0410/31036

5

¹⁾ **, ** auf Anfrage
on request



P_N = 0,75 kW / 1,0 HP

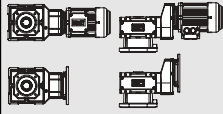

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾					60 Hz			bei/at 50 Hz				m [kg]		ZT Code
0,75 - 0,90 - 1,30 kW (1,5 kW)					0,75 kW			(Fa=0)	(Fr=0)					
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{aN} kN				
1,1	1,3	1,9	5924	1,40	1,3	4936	1,65	851,29	65,3	50,0	KUA 110C 91S6	248	5-82	0710/11117
1,2	1,4	2,1	5362	1,50	1,4	4468	1,80	773,68	66,6	50,0	KUA 110C IA90	238	8-62	0710/12116
1,3	1,6	2,2	4876	1,65	1,6	4063	2,00	708,01	67,6	50,0	KRA 110C 91S6	328	7-11	0710/13115
1,5	1,8	2,6	4129	1,95	1,8	3440	2,35	606,94	65,3	50,0	KRA 110C IA90	318	8-62	0712/12091
1,6	2,0	2,9	3767	2,15	2,0	3139	2,55	851,29	63,9	50,0	KUA 110C 81N4	246	5-82	0710/11117
1,8	2,2	3,1	3388	2,40	2,2	2823	2,85	773,68	62,3	50,0	KUA 110C IA80	238	8-62	0710/12116
2,0	2,4	3,4	3068	2,65	2,4	2557	3,15	708,01	60,8	50,0	KRA 110C 81N4	326	7-11	0710/13115
											KRA 110C IA80	318	8-62	
1,1	1,4	2,0	5716	0,80	1,4	4764	0,95	1221,94	**	46,5	KUA 85C 81N4	152	5-82	0507/10099
1,3	1,5	2,2	5123	0,90	1,5	4269	1,10	1099,64	**	46,5				0507/11098
1,4	1,7	2,4	4629	1,00	1,7	3858	1,20	997,71	14,7	46,5				0507/12097
1,5	1,8	2,7	4212	1,10	1,8	3510	1,35	911,47	25,9	46,5				0507/13096
1,8	2,1	3,0	3651	1,30	2,1	3043	1,55	796,68	34,8	46,5				0510/11071
1,9	2,3	3,4	3279	1,45	2,3	2733	1,70	720,00	39,1	46,5				0510/12070
2,1	2,6	3,7	2966	1,60	2,6	2471	1,90	655,12	42,0	46,5				0510/13069
2,6	3,1	4,5	2437	1,90	3,1	2031	2,30	545,14	46,0	46,5				0512/12053
2,8	3,4	4,9	2185	2,15	3,4	1821	2,55	493,71	47,6	46,5				0512/13052
3,2	3,9	5,6	1888	2,45	3,9	1573	2,95	432,00	49,1	46,5				0515/12042
3,7	4,4	6,4	1625	2,85	4,4	1354	3,40	378,00	50,2	46,5				0512/16049
					2,0	3310	0,85	845,72	**	25,0	KUA 80C 81N4	95	5-82	0507/12097
					2,2	3018	0,90	772,62	**	25,0				0507/13096
2,1	2,5	3,6	3146	0,90	2,5	2622	1,05	675,31	**	25,0				0510/11071
2,3	2,7	4,0	2832	1,00	2,7	2360	1,15	610,31	15,5	25,0				0510/12070
2,5	3,0	4,4	2566	1,10	3,0	2138	1,30	555,32	21,7	25,0				0510/13069
3,0	3,6	5,3	2118	1,30	3,6	1765	1,55	462,09	28,4	25,0				0512/12053
3,3	4,0	5,8	1906	1,45	4,0	1588	1,70	418,50	30,7	25,0				0512/13052
3,8	4,6	6,6	1654	1,65	4,6	1379	2,00	366,19	33,0	25,0				0515/12042
4,4	5,2	7,6	1433	1,90	5,2	1194	2,30	320,41	33,0	25,0				0512/16049
5,1	6,1	8,9	1204	2,25	6,1	1003	2,70	273,19	31,7	25,0				0512/18047
5,9	7,1	10	1020	2,65	7,1	850	3,20	235,41	30,5	25,0				0512/20045
					3,6	1811	0,85	462,55	**	24,5	KUA 77C 81N4	63	5-82	0512/12053
3,3	4,0	5,8	1960	0,80	4,0	1633	0,95	418,91	**	24,5				0512/13052
3,8	4,6	6,6	1708	0,90	4,6	1423	1,10	366,55	7,2	24,5				0515/12042
4,3	5,2	7,6	1485	1,05	5,2	1238	1,25	320,73	13,7	24,5				0512/16049
5,1	6,1	8,9	1258	1,20	6,1	1049	1,45	273,45	16,8	24,5				0512/18047
5,9	7,1	10	1075	1,40	7,1	896	1,70	235,64	17,8	24,5	0512/20045			
6,6	7,9	11	1090	1,40	7,9	908	1,70	139,24	17,7	24,5	KUA 77A 91S6	62	5-78	0710/11117
7,2	8,7	13	991	1,55	8,7	825	1,85	126,55	18,1	24,5	KUA 77A IA90	52	8-62	0710/12116
7,9	9,5	14	907	1,70	9,5	755	2,00	115,80	18,5	24,5	KRA 77A 91S6	82	7-11	0710/13115
9,2	11	16	777	1,95	11	648	2,35	99,27	18,9	24,5	KRA 77A IA90	72	8-62	0712/12091
10	12	17	715	2,10	12	596	2,55	139,24	19,1	24,5	KUA 77A 81N4	60	5-78	0710/11117
11	13	19	650	2,35	13	541	2,80	126,55	19,3	24,5	KUA 77A IA80	52	8-62	0710/12116
12	14	21	595	2,55	14	495	3,05	115,80	19,4	24,5	KRA 77A 81N4	80	7-11	0710/13115
14	17	24	510	2,95	17	425	3,55	99,27	19,6	24,5	KRA 77A IA80	72	8-62	0712/12091
4,4	5,3	7,7	1612	0,80	5,3	1343	0,95	347,37	1,1	24,5	KUA 75C 81N4	72	5-80	0510/11071
4,9	5,9	8,5	1467	0,85	5,9	1222	1,05	285,65	14,1	24,5				0510/12070
5,9	7,0	10	1220	1,05	7,0	1017	1,25	237,70	17,0	24,5				0510/13069
6,5	7,8	11	1105	1,15	7,8	921	1,35	215,27	17,6	24,5				0512/12053
7,4	8,9	13	967	1,30	8,9	806	1,55	188,36	18,2	24,5				0512/13052
8,5	10	15	846	1,50	10	705	1,80	164,82	18,7	24,5				0515/12042
9,9	12	17	722	1,75	12	601	2,10	140,53	19,1	24,5				0512/16049
12	14	20	622	2,00	14	518	2,40	121,09	19,4	24,5				0512/18047
														0512/20045

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

} **, ** auf Anfrage
}, ** on request



P_N = 0,75 kW / 1,0 HP

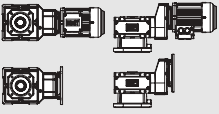

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 0,75 - 0,90 - 1,30 kW (1,5 kW)					60 Hz 0,75 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
13	15	22	560	1,70	15	467	2,05	71,55	19,5	24,5	KUA 75A 91S6	71	5-76	0710/11117
14	17	24	509	2,20	17	424	2,65	65,03	19,6	24,5	KUA 75A IA90	62	8-62	0710/12116
15	18	27	466	2,60	18	388	3,15	59,51	19,7	24,5	KRA 75A 91S6	91	7-11	0710/13115
											KRA 75A IA90	82	8-62	
					7,1	1003	0,80	234,48	8,3	20,3	KUA 70C 81N4 KUA 70C IA80	56	5-80	0512/12053
					7,9	909	0,90	212,36	10,9	20,3		48	8-62	0512/13052
7,5	9,0	13	954	0,85	9,0	795	1,05	185,82	13,1	20,3		56	5-80	0515/12042
8,6	10	15	835	1,00	10	696	1,15	162,59	14,6	20,3		48	8-62	0512/16049
10	12	18	712	1,15	12	593	1,35	138,63	15,8	20,3				0512/18047
12	14	20	613	1,35	14	511	1,60	119,45	16,6	20,3			0512/20045	
13	16	23	553	1,45	16	460	1,75	70,59	17,0	20,3	KUA 70A 91S6 KUA 70A IA90	55	5-76	0710/11117
14	17	25	502	1,60	17	418	1,95	64,15	17,3	20,3		46	8-62	0710/12116
16	19	27	460	1,75	19	383	2,10	58,71	17,5	20,3				0710/13115
18	22	32	394	2,05	22	328	2,45	50,33	17,8	20,3				0712/12091
20	24	34	362	2,25	24	302	2,65	70,59	17,9	20,3	KUA 70A 81N4 KUA 70A IA80	53	5-76	0710/11117
22	26	38	329	2,45	26	274	2,95	64,15	18,1	20,3		46	8-62	0710/12116
24	29	41	301	2,70	29	251	3,20	58,71	18,1	20,3				0710/13115
					14	501	0,80	76,76	12,2	11,6	KUA 60A 91S6 KUA 60A IA90	39	5-76	0607/11129
					16	455	0,90	69,82	12,5	11,6		30	8-62	0607/12128
14	17	25	501	0,80	17	417	1,00	63,94	12,7	11,6				0607/13127
16	20	28	438	0,95	20	365	1,10	55,93	13,0	11,6				0610/11094
18	22	31	397	1,05	22	331	1,25	50,73	13,2	11,6				0610/12093
18	22	32	394	1,00	22	328	1,20	76,76	13,2	11,6	KUA 60A 81N4 KUA 60A IA80	37	5-76	0607/11129
20	24	35	358	1,15	24	299	1,35	69,82	13,3	11,6		30	8-62	0607/12128
22	26	38	328	1,25	26	274	1,50	63,94	13,4	11,6				0607/13127
25	30	43	287	1,40	30	239	1,70	55,93	13,5	11,6				0610/11094
28	33	48	260	1,55	33	217	1,85	50,73	13,6	11,6				0610/12093
30	36	52	238	1,70	36	198	2,05	46,32	13,6	11,6				0610/13092
36	43	62	202	2,00	43	168	2,40	39,27	13,7	11,6				0612/12072
39	47	68	184	2,20	47	153	2,65	35,75	13,7	11,6				0612/13071
44	53	77	162	2,50	53	135	3,00	31,64	13,8	11,6				0615/12058
50	60	87	143	2,85	60	119	3,40	27,82	13,8	11,6				0612/16068
					30	239	0,85	55,78	10,6	11,6		KUA 50A 81N4 KUA 50A IA80	28	5-76
27	33	48	262	0,80	33	218	0,95	50,95	10,7	11,6	20		8-62	0507/13096
31	38	55	229	0,90	38	191	1,05	44,54	10,9	11,6				0510/11071
35	42	60	207	1,00	42	172	1,20	40,25	10,9	11,6				0510/12070
38	46	66	188	1,10	46	157	1,30	36,62	11,0	11,6				0510/13069
46	55	80	156	1,30	55	130	1,55	30,48	11,1	11,6				0512/12053
51	61	88	142	1,45	61	118	1,70	27,60	11,1	11,6				0512/13052
58	69	101	124	1,65	69	103	1,95	24,15	10,7	11,6				0515/12042
66	79	115	108	1,85	79	90	2,25	21,13	10,3	11,6				0512/16049
77	93	135	93	2,20	93	77	2,60	18,02	9,8	11,6				0512/18047
90	108	156	80	2,55	108	66	3,05	15,53	9,4	11,6				0512/20045
105	126	182	68	2,95	126	57	3,55	13,31	8,9	11,6			0510/28054	
					53	134	0,75	31,34	**	7,3	KUA 40A 81N4 KUA 40A IA80	17	5-76	0410/13054
					65	110	0,90	25,78	**	7,3		10	8-62	0412/12041
60	72	105	119	0,80	72	99	0,95	23,22	2,3	7,3				0412/13040
69	83	121	103	0,85	83	86	1,00	20,12	3,4	7,3				0415/12032
80	96	139	90	0,90	96	75	1,10	17,45	3,6	7,3				0412/16037
95	114	165	75	1,00	114	63	1,20	14,67	3,8	7,3				0412/18035
112	134	195	64	1,10	134	53	1,35	12,45	3,9	7,3				0412/20033
133	159	231	54	1,25	159	45	1,50	10,51	4,0	7,3				0410/28039
159	191	277	45	1,40	191	37	1,65	8,76	4,0	7,3				0410/31036

¹⁾ **, ** auf Anfrage
on request

5



$P_N = 1,1 \text{ kW} / 1,5 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾ 1,1 - 1,3 - 1,9 kW (2,2 kW)					60 Hz 1,1 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code		
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN						
1,1	1,3	1,9	8046	1,75	1,3	6705	2,10	1273,93	97,1	359,5	KUA 136D 91S4	460	5-86	0510/31051		
1,3	1,5	2,2	6780	2,10	1,5	5650	2,50	1093,20	98,9	346,1	KUA 136D IA90	450	8-62	0510/34048		
1,5	1,8	2,6	5736	2,45	1,8	4780	2,95	941,77	100,0	333,3	KRA 136D 91S4	608	7-11	0510/37045		
											KRA 136D IA90	598	8-62			
1,1	1,3	1,9	8850	0,95	1,3	7375	1,10	851,29	34,9	50,0	KUA 110C 91L6	252	5-82	0710/11117		
1,2	1,4	2,1	8027	1,00	1,4	6689	1,20	773,68	48,1	50,0	KUA 110C IA90	238	8-62	0710/12116		
1,3	1,6	2,2	7316	1,10	1,6	6096	1,35	708,01	56,3	50,0	KRA 110C 91L6	332	7-11	0710/13115		
1,5	1,8	2,6	6220	1,30	1,8	5183	1,55	606,94	62,2	50,0	KRA 110C IA90	318	8-62	0712/12091		
1,7	2,0	2,9	5626	1,45	2,0	4689	1,75	851,29	60,9	50,0	KUA 110C 91S4 KUA 110C IA90 KRA 110C 91S4 KRA 110C IA90	249	5-82	0710/11117		
1,8	2,2	3,2	5082	1,60	2,2	4235	1,90	773,68	59,5	50,0				0710/12116		
2,0	2,4	3,5	4622	1,75	2,4	3852	2,10	708,01	58,3	50,0				0710/13115		
2,3	2,8	4,0	3913	2,05	2,8	3261	2,50	606,94	56,1	50,0				0712/12091		
2,5	3,1	4,4	3536	2,30	3,1	2946	2,75	554,09	54,8	50,0				0712/13090		
2,9	3,5	5,0	3062	2,65	3,5	2551	3,15	486,88	52,9	50,0				0715/12073		
3,2	3,9	5,6	2697	3,00	3,9	2247	3,60	435,19	51,4	50,0				0712/16087		
					1,7	5667	0,85	997,71	**	46,5	KUA 85C 91S4 KUA 85C IA90 KRA 85C 91S4 KRA 85C IA90	155	5-82	0507/12097		
					1,9	5167	0,90	911,47	**	46,5				0507/13096		
1,8	2,1	3,1	5386	0,90	2,1	4488	1,05	796,68	**	46,5				0510/11071		
2,0	2,4	3,4	4858	0,95	2,4	4048	1,15	720,00	**	46,5				0510/12070		
2,2	2,6	3,7	4402	1,05	2,6	3668	1,30	655,12	21,6	46,5				0510/13069		
2,6	3,1	4,5	3625	1,30	3,1	3021	1,55	545,14	35,1	46,5				0512/12053		
2,9	3,4	5,0	3263	1,45	3,4	2719	1,70	493,71	39,2	46,5				0512/13052		
3,3	3,9	5,7	2832	1,65	3,9	2360	1,95	432,00	43,2	46,5				0515/12042		
3,7	4,5	6,5	2452	1,90	4,5	2044	2,30	378,00	45,9	46,5				0512/16049		
4,4	5,3	7,6	2061	2,25	5,3	1717	2,70	322,29	48,2	46,5				0512/18047		
5,1	6,1	8,8	1746	2,65	6,1	1455	3,20	277,71	49,7	46,5				0512/20045		
					2,8	3474	0,80	610,31	**	25,0	KUA 80C 91S4 KUA 80C IA90 KRA 80C 91S4 KRA 80C IA90	98	5-82	0510/12070		
					3,0	3148	0,90	555,32	**	25,0				0510/13069		
3,1	3,7	5,3	3124	0,90	3,7	2603	1,05	462,09	**	25,0				0512/12053		
3,4	4,0	5,9	2818	1,00	4,0	2348	1,15	418,50	15,9	25,0				0512/13052		
3,9	4,6	6,7	2450	1,15	4,6	2042	1,35	366,19	23,7	25,0				0515/12042		
4,4	5,3	7,7	2131	1,30	5,3	1776	1,55	320,41	28,3	25,0				0512/16049		
5,2	6,2	9,0	1798	1,55	6,2	1498	1,85	273,19	30,0	25,0				0512/18047		
6,0	7,2	10	1534	1,80	7,2	1278	2,15	235,41	29,0	25,0				0512/20045		
7,0	8,4	12	1298	2,10	8,4	1082	2,50	201,78	28,0	25,0				0510/28054		
8,2	9,8	14	1089	2,50	9,8	908	3,00	172,13	26,9	25,0				0510/31051		
9,5	11	17	917	2,95	11	764	3,55	147,71	25,9	25,0	0510/34048					
					5,3	1822	0,85	320,73	**	24,5	KUA 77C 91S4 KUA 77C IA90 KRA 77C 91S4 KRA 77C IA90	66	5-82	0512/16049		
5,2	6,2	9,0	1852	0,85	6,2	1544	1,00	273,45	**	24,5				56	8-62	0512/18047
6,0	7,2	10	1590	0,95	7,2	1325	1,15	235,64	11,3	24,5				86	7-11	0512/20045
												76	8-62			
6,6	7,9	11	1599	0,95	7,9	1332	1,15	139,24	11,0	24,5	KUA 77A 91L6	66	5-78	0710/11117		
7,2	8,7	13	1453	1,05	8,7	1211	1,25	126,55	14,4	24,5	KUA 77A IA90	52	8-62	0710/12116		
7,9	9,5	14	1330	1,15	9,5	1108	1,40	115,80	16,3	24,5	KRA 77A 91L6	86	7-11	0710/13115		
9,2	11	16	1140	1,35	11	950	1,60	99,27	17,4	24,5	KRA 77A IA90	72	8-62	0712/12091		
10	12	18	1037	1,45	12	864	1,75	139,24	17,9	24,5	KUA 77A 91S4 KUA 77A IA90 KRA 77A 91S4 KRA 77A IA90	63	5-78	0710/11117		
11	13	19	943	1,60	13	786	1,95	126,55	18,3	24,5				0710/12116		
12	15	21	863	1,75	15	719	2,10	115,80	18,6	24,5				0710/13115		
14	17	25	740	2,05	17	616	2,45	99,27	19,1	24,5				0712/12091		
16	19	27	675	2,25	19	563	2,70	90,63	19,2	24,5				0712/13090		
18	21	31	593	2,55	21	494	3,05	79,64	19,5	24,5				0715/12073		
20	24	34	530	2,85	24	442	3,40	71,18	19,6	24,5				0712/16087		

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

} **, ** auf Anfrage
} **, ** on request



P_N = 1,1 kW / 1,5 HP

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) ¹⁾					60 Hz			bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code		
1,1 - 1,3 - 1,9 kW (2,2 kW)					1,1 kW			(Fa=0)	(Fr=0)						
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{rG} kN					
6,5	7,9	11	1604	0,80	7,1	1476	0,85	237,70	3,1	24,5	KUA 75C 91S4 KUA 75C IA90 KRA 75C 91S4 KRA 75C IA90	75	5-80	0512/12053	
7,5	9,0	13	1403	0,90	7,9	1337	0,95	215,27	10,9	24,5		64	8-62	0512/13052	
8,6	10	15	1228	1,05	9,0	1169	1,10	188,36	15,3	24,5		95	7-11	0515/12042	
10	12	17	1047	1,20	10	1023	1,25	164,82	17,0	24,5		84	8-62	0512/16049	
12	14	20	902	1,40	12	872	1,45	140,53	17,9	24,5				0512/18047	
14	16	24	773	1,65	14	752	1,65	121,09	18,5	24,5				0512/20045	
13	15	22	821	1,20	15	685	1,40	71,55	18,8	24,5	KUA 75A 91L6 KUA 75A IA90 KRA 75A 91L6 KRA 75A IA90	75	5-76	0510/28054	
14	17	24	747	1,50	17	622	1,80	65,03	19,0	24,5		62	8-62	0710/11117	
15	18	27	683	1,80	18	569	2,15	59,51	19,2	24,5		95	7-11	0710/12116	
18	22	31	586	2,15	22	488	2,60	51,02	19,5	24,5		82	8-62	0710/13115	
20	24	34	533	1,80	24	444	2,15	71,55	19,6	24,5	KUA 75A 91S4 KUA 75A IA90 KRA 75A 91S4 KRA 75A IA90	72	5-76	0712/12091	
22	26	38	484	2,30	26	404	2,75	65,03	19,7	24,5		62	8-62	0710/11117	
24	28	41	443	2,75	28	369	3,30	59,51	19,8	24,5		92	7-11	0710/12116	
												82	8-62	0710/13115	
10	12	18	1033	0,80	10	1009	0,80	162,59	8,1	20,3	KUA 70C 91S4 KUA 70C IA90	59	5-80	0512/16049	
12	14	21	890	0,90	12	861	0,95	138,63	11,9	20,3		48	8-62	0512/18047	
13	16	23	810	1,00	14	742	1,10	119,45	14,0	20,3	KUA 70A 91L6 KUA 70A IA90			0512/20045	
14	17	25	737	1,10	16	675	1,20	70,59	14,9	20,3		59	5-76	0710/11117	
16	19	27	674	1,20	17	614	1,35	64,15	15,6	20,3		46	8-62	0710/12116	
18	22	32	578	1,40	19	562	1,45	58,71	16,1	20,3				0710/13115	
20	24	35	526	1,55	22	481	1,70	50,33	16,8	20,3				0712/12091	
22	26	38	478	1,70	24	438	1,85	70,59	17,1	20,3		KUA 70A 91S4 KUA 70A IA90	56	5-76	0710/11117
24	29	42	437	1,85	26	398	2,05	64,15	17,4	20,3			46	8-62	0710/12116
28	34	49	375	2,15	29	364	2,20	58,71	17,6	20,3					0710/13115
31	37	53	342	2,35	34	312	2,60	50,33	17,9	20,3				0712/12091	
35	42	61	301	2,70	37	285	2,85	45,94	18,0	20,3				0712/13090	
39	47	68	269	3,00	42	251	3,20	40,37	18,1	20,3				0715/12073	
					47	224	3,60	36,09	18,2	20,3			0712/16087		
20	24	35	520	0,80	22	477	0,85	76,76	12,4	11,6	KUA 60A 91S4 KUA 60A IA90	40	5-76	0607/11129	
22	26	38	476	0,85	24	433	0,95	69,82	12,6	11,6		30	8-62	0607/12128	
25	30	44	417	1,00	26	397	1,05	63,94	12,8	11,6				0607/13127	
28	33	48	378	1,10	30	347	1,20	55,93	13,1	11,6				0610/11094	
30	37	53	345	1,20	33	315	1,30	50,73	13,2	11,6				0610/12093	
36	43	62	293	1,40	37	288	1,40	46,32	13,3	11,6				0610/13092	
39	47	69	266	1,55	43	244	1,65	39,27	13,5	11,6				0612/12072	
45	53	78	236	1,70	47	222	1,85	35,75	13,6	11,6				0612/13071	
51	61	88	207	1,95	53	196	2,05	31,64	13,6	11,6				0615/12058	
59	71	102	179	2,25	61	173	2,35	27,82	13,7	11,6				0612/16068	
67	81	117	156	2,60	71	149	2,70	24,00	13,7	11,6				0612/18066	
					81	130	3,10	20,95	13,8	11,6				0612B20064	
46	56	81	227	0,90	42	250	0,85	40,25	10,6	11,6		KUA 50A 91S4 KUA 50A IA90	31	5-76	0510/12070
51	61	89	206	1,00	46	227	0,90	36,62	10,7	11,6			20	8-62	0510/13069
58	70	102	180	1,15	56	189	1,10	30,48	10,9	11,6				0512/12053	
67	80	116	157	1,30	61	171	1,20	27,60	10,9	11,6				0512/13052	
78	94	136	134	1,50	70	150	1,35	24,15	10,5	11,6				0515/12042	
91	109	158	116	1,75	80	131	1,55	21,13	10,1	11,6				0512/16049	
106	127	184	99	2,05	94	112	1,80	18,02	9,6	11,6				0512/18047	
124	149	216	85	2,40	109	96	2,10	15,53	9,2	11,6				0512/20045	
145	174	252	73	2,80	127	83	2,45	13,31	8,8	11,6				0510/28054	
					149	70	2,85	11,35	8,4	11,6				0510/31051	
					174	60	3,35	9,74	8,0	11,6			0510/34048		
113	136	197	93	0,80	115	91	0,85	14,67	3,1	7,3	KUA 40A 91S4	20	5-76	0412/18035	
134	161	233	78	0,85	136	77	0,95	12,45	3,6	7,3		-	-	0412/20033	
					161	65	1,05	10,51	3,7	7,3				0410/28039	
161	193	280	65	0,95	193	54	1,15	8,76	3,9	7,3				0410/31036	

¹⁾ **, ** auf Anfrage
on request



P_N = 1,5 kW / 2,0 HP

50 - 60 - 87 (100) Hz ^{2) 1)}					60 Hz			bei/at 50 Hz				m [kg]		ZT Code
1,5 - 1,8 - 2,6 (3,0) kW					1,5 kW			(F _a =0)		(F _r =0)				
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇₍₁₀₀₎ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{aN} kN				
1,1	1,3	2,1	12243	1,15	1,3	10203	1,40	880,24	81,9	352,7	KUA 136C 101L6 KUA 136C IA100 KRA 136C 101L6 KRA 136C IA100	469 449 617 597	5-82 8-62 7-11 8-62	0810/13133 0812/12105 0812B13104 0815B12085 0817/12071 0817/13070 0812B20097
1,2	1,5	2,5	10364	1,40	1,5	8637	1,65	752,84	93,1	340,5				
1,3	1,6	2,7	9437	1,50	1,6	7864	1,80	688,31	94,9	333,5				
1,5	1,8	3,0	8287	1,70	1,8	6906	2,05	609,44	96,8	324,0				
1,8	2,2	3,6	6808	2,10	2,2	5673	2,50	509,06	98,8	310,2				
2,0	2,4	4,0	6145	2,30	2,4	5121	2,75	463,28	99,6	303,0				
2,2	2,7	4,4	5466	2,60	2,7	4555	3,10	417,29	100,3	295,2				
1,7	2,0	2,9	7745	1,05	2,0	6454	1,25	851,29	51,6	50,0	KUA 110C 91L4 KUA 110C IA90 KRA 110C 91L4 KRA 110C IA90	252 238 332 318	5-82 8-62 7-11 8-62	0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091 0712/13090 0715/12073 0712/16087 0712/18085 0712B20083
1,8	2,2	3,2	7010	1,15	2,2	5842	1,40	773,68	56,4	50,0				
2,0	2,4	3,5	6375	1,30	2,4	5313	1,55	708,01	55,5	50,0				
2,3	2,8	4,1	5420	1,50	2,8	4517	1,80	606,94	53,7	50,0				
2,6	3,1	4,5	4918	1,65	3,1	4098	2,00	554,09	52,6	50,0				
2,9	3,5	5,1	4277	1,90	3,5	3564	2,25	486,88	51,0	50,0				
3,3	3,9	5,7	3784	2,15	3,9	3153	2,55	435,19	49,6	50,0				
3,8	4,5	6,5	3238	2,50	4,5	2699	3,00	377,95	47,9	50,0				
4,3	5,1	7,4	2799	2,90	5,1	2332	3,45	332,15	46,3	50,0				
					1,3	10051	0,80	851,29	**	50,0	KUA 110C 101L6 KUA 110C IA100	261 241	5-82 8-62	0710/11117 0710/12116
					1,4	9116	0,90	773,68	**	50,0				
1,3	1,6	2,6	9970	0,85	1,6	8308	1,00	708,01	**	50,0	KUA 110C 101L6 KUA 110C IA100	341 321	7-11 8-62	0710/13115 0712/12091
1,5	1,8	3,0	8511	0,95	1,8	7093	1,15	606,94	41,0	50,0				
					2,4	5537	0,85	720,00	**	46,5	KUA 85C 91L4 KUA 85C IA90 KRA 85C 91L4 KRA 85C IA90	158 144 219 206	5-82 8-62 7-11 8-62	0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045 0510/28054 0510/31051
2,2	2,6	3,8	6022	0,80	2,6	5018	0,95	655,12	**	46,5				
2,6	3,1	4,5	4980	0,95	3,1	4150	1,15	545,14	**	46,5				
2,9	3,5	5,0	4492	1,05	3,5	3743	1,25	493,71	19,2	46,5				
3,3	3,9	5,7	3906	1,20	3,9	3255	1,45	432,00	31,2	46,5				
3,8	4,5	6,5	3390	1,40	4,5	2825	1,65	378,00	37,9	46,5				
4,4	5,3	7,7	2861	1,65	5,3	2384	1,95	322,29	42,9	46,5				
5,1	6,1	8,9	2440	1,90	6,1	2033	2,30	277,71	46,0	46,5				
6,0	7,2	10	2061	2,25	7,2	1717	2,70	238,04	48,2	46,5				
7,0	8,4	12	1725	2,70	8,4	1438	3,20	203,06	49,8	46,5				
7,7	9,3	15	1858	2,20	9,3	1549	2,65	120,00	49,2	46,5	KUA 85A 101L6 KUA 85A IA100 KRA 85A 101L6 KRA 85A IA100	164 144	5-78 8-62	0812/12105 0812B13104
8,4	10	17	1699	2,65	10	1416	3,15	109,71	49,9	46,5				
					3,7	3561	0,80	462,09	**	25,0	KUA 80C 91L4 KUA 80C IA90 KRA 80C 91L4 KRA 80C IA90	101 88 131 118	5-82 8-62 7-11 8-62	0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045
					4,1	3212	0,85	418,50	**	25,0				
3,9	4,7	6,7	3359	0,85	4,7	2799	1,00	366,19	**	25,0				
4,4	5,3	7,7	2927	0,95	5,3	2439	1,15	320,41	12,3	25,0				
5,2	6,2	9,0	2480	1,10	6,2	2067	1,35	273,19	23,2	25,0				
6,0	7,2	10	2120	1,30	7,2	1766	1,55	235,41	27,4	25,0				
7,0	8,4	12	1798	1,55	8,4	1499	1,85	201,78	26,6	25,0				
7,8	9,3	16	1842	1,50	9,3	1535	1,80	118,93	25,4	25,0	KUA 80A 101L6 KUA 80A IA100 KRA 80A 101L6 KRA 80A IA100	106 86 136 116	5-78 8-62 7-11 8-62	0810/13133 0812/12105 0812B13104 0815B12085 0817/12071 0817/13070
9,1	11	18	1575	1,75	11	1313	2,10	101,72	24,6	25,0				
9,9	12	20	1440	1,90	12	1200	2,25	93,00	24,1	25,0				
11	13	22	1275	2,15	13	1063	2,55	82,34	23,4	25,0				
13	16	27	1065	2,55	16	888	3,05	68,78	22,4	25,0				
15	18	30	969	2,80	18	808	3,35	62,60	21,9	25,0				
					8,0	1797	0,85	139,24	**	24,5	KUA 77A 101L6 KUA 77A IA100 KRA 77A 101L6 KRA 77A IA100	75 55 95 75	5-78 8-62 7-11 8-62	0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091
7,3	8,8	15	1960	0,80	8,8	1633	0,95	126,55	**	24,5				
8,0	9,6	16	1793	0,85	9,6	1495	1,05	115,80	**	24,5				
9,3	11	19	1537	1,00	11	1281	1,20	99,27	12,6	24,5				

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

2) 100Hz bei Motor 101L6

} **, ** auf Anfrage
} **, ** on request



$P_N = 1,5 \text{ kW} / 2,0 \text{ HP}$

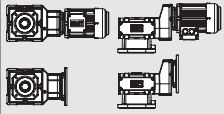

50 - 60 - 87 (100) Hz ^{2) 1)}					60 Hz			bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code				
1,5 - 1,8 - 2,6 (3,0) kW					1,5 kW			(Fa=0)	(Fr=0)								
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₈₇₍₁₀₀₎ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{rGN} kN							
10	12	18	1405	1,10	12	1171	1,30	139,24	15,3	24,5	KUA 77A 91L4 KUA 77A IA90 KRA 77A 91L4 KRA 77A IA90	66 52 86 72	5-78 8-62 7-11 8-62	0710/11117			
11	13	20	1277	1,20	13	1064	1,45	126,55	16,7	24,5				0710/12116			
12	15	21	1168	1,30	15	974	1,55	115,80	17,3	24,5				0710/13115			
14	17	25	1001	1,50	17	835	1,80	99,27	18,1	24,5				0712/12091			
16	19	27	914	1,65	19	762	2,00	90,63	18,4	24,5				0712/13090			
18	21	31	803	1,90	21	669	2,25	79,64	18,8	24,5				0715/12073			
20	24	35	718	2,10	24	598	2,55	71,18	19,1	24,5				0712/16087			
23	28	40	624	2,45	28	520	2,90	61,82	19,4	24,5				0712/18085			
26	31	45	548	2,75	31	457	3,30	54,33	19,6	24,5	0712B20083						
					9,0	1584	0,80	188,36	**	24,5	KUA 75C 91L4 KUA 75C IA90 KRA 75C 91L4 KRA 75C IA90	78 64 98 84	5-80 8-62 7-11 8-62	0515/12042			
					10	1386	0,90	164,82	9,0	24,5				0512/16049			
10	12	18	1418	0,90	12	1181	1,05	140,53	15,0	24,5				0512/18047			
12	14	20	1222	1,05	14	1018	1,25	121,09	17,0	24,5				0512/20045			
14	16	24	1047	1,20	16	873	1,45	103,79	17,9	24,5	0510/28054						
13	16	26	1108	0,90	16	923	1,05	71,55	17,6	24,5	KUA 75A 101L6 KUA 75A IA100 KRA 75A 101L6 KRA 75A IA100	84 64 104 84	5-76 8-62 7-11 8-62	0710/11117			
14	17	28	1007	1,15	17	839	1,35	65,03	18,1	24,5				0710/12116			
16	19	31	922	1,35	19	768	1,60	59,51	18,4	24,5				0710/13115			
18	22	36	790	1,60	22	658	1,90	51,02	18,9	24,5				0712/12091			
20	24	35	722	1,35	24	602	1,60	71,55	19,1	24,5	KUA 75A 91L4 KUA 75A IA90 KRA 75A 91L4 KRA 75A IA90	75 62 95 82	5-76 8-62 7-11 8-62	0710/11117			
22	26	38	656	1,70	26	547	2,05	65,03	19,3	24,5				0710/12116			
24	29	42	600	2,05	29	500	2,45	59,51	19,4	24,5				0710/13115			
28	33	48	515	2,45	33	429	2,95	51,02	19,6	24,5				0712/12091			
30	37	53	470	2,70	37	392	3,20	46,57	19,7	24,5				0712/13090			
					16	911	0,90	70,59	10,8	20,3				KUA 70A 101L6 KUA 70A IA100	68 48	5-76 8-62	0710/11117
14	17	29	993	0,85	17	828	1,00	64,15	12,5	20,3	0710/12116						
16	19	32	909	0,90	19	758	1,10	58,71	13,7	20,3	0710/13115						
18	22	37	779	1,05	22	649	1,25	50,33	15,2	20,3	0712/12091						
20	24	35	712	1,15	24	593	1,35	70,59	15,8	20,3	KUA 70A 91L4 KUA 70A IA90	59 46	5-76 8-62	0710/11117			
22	27	39	647	1,25	27	539	1,50	64,15	16,3	20,3				0710/12116			
24	29	42	592	1,40	29	494	1,65	58,71	16,7	20,3				0710/13115			
28	34	49	508	1,60	34	423	1,90	50,33	17,2	20,3				0712/12091			
31	37	54	463	1,75	37	386	2,10	45,94	17,5	20,3				0712/13090			
35	42	61	407	2,00	42	339	2,40	40,37	17,7	20,3				0715/12073			
39	47	68	364	2,20	47	303	2,65	36,09	17,9	20,3				0712/16087			
45	54	79	316	2,55	54	263	3,05	31,34	17,5	20,3				0712/18085			
52	62	90	278	2,90	62	232	3,50	27,54	16,9	20,3				0712B20083			
					30	470	0,90	55,93	12,4	11,6				KUA 60A 91L4 KUA 60A IA90	43 30	5-76 8-62	0610/11094
28	34	49	512	0,80	34	426	0,95	50,73	12,7	11,6	0610/12093						
31	37	53	467	0,90	37	389	1,05	46,32	12,9	11,6	0610/13092						
36	43	63	396	1,05	43	330	1,25	39,27	13,2	11,6	0612/12072						
40	48	69	361	1,15	48	301	1,35	35,75	13,3	11,6	0612/13071						
45	54	78	319	1,30	54	266	1,55	31,64	13,4	11,6	0615/12058						
51	61	89	281	1,45	61	234	1,75	27,82	13,5	11,6	0612/16068						
59	71	103	242	1,70	71	202	2,00	24,00	13,6	11,6	0612/18066						
68	81	118	211	1,90	81	176	2,30	20,95	13,7	11,6	0612B20064						
81	97	141	177	2,30	97	148	2,75	17,57	13,7	11,6	0615/19051						
93	112	162	154	2,60	112	128	3,15	15,27	13,1	11,6	0615/21049						
106	127	185	135	3,00	127	112	3,60	13,38	12,6	11,6	0615/23047						
					56	256	0,80	30,48	10,5	11,6	KUA 50A 91L4 KUA 50A IA90	34 20	5-76 8-62				0512/12053
					62	232	0,90	27,60	10,6	11,6							0512/13052
59	71	102	244	0,85	71	203	1,00	24,15	10,2	11,6				0515/12042			
67	81	117	213	0,95	81	178	1,15	21,13	9,9	11,6				0512/16049			
79	95	137	182	1,15	95	151	1,35	18,02	9,4	11,6				0512/18047			
91	110	159	157	1,30	110	131	1,55	15,53	9,0	11,6				0512/20045			
107	128	186	134	1,50	128	112	1,80	13,31	8,6	11,6				0510/28054			
125	150	218	115	1,75	150	95	2,10	11,35	8,2	11,6				0510/31051			
146	175	254	98	2,05	175	82	2,45	9,74	7,9	11,6				0510/34048			
169	203	294	85	2,40	203	71	2,85	8,39	7,5	11,4				0510/37045			

2) 100Hz bei Motor 101L6

} **, ** auf Anfrage
on request

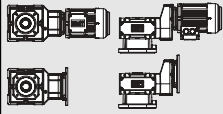



$P_N = 2,2 \text{ kW} / 3,0 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 2,2 - 2,6 - 4,4 kW					60 Hz 2,2 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code	
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN					
1,1	1,3	2,1	17926	0,80	1,3	14938	0,95	880,24	**	333,4	KUA 136C 114M6	473	5-82	0810/13133	
1,2	1,5	2,5	15237	0,95	1,5	12698	1,15	752,84	53,7	323,8	KUA 136C IA112	449	8-62	0812/12105	
1,4	1,6	2,7	13874	1,05	1,6	11562	1,25	688,31	68,8	318,2	KRA 136C 114M6	621	7-11	0812B13104	
1,5	1,9	3,1	12234	1,15	1,9	10195	1,40	609,44	82,0	310,3	KRA 136C IA112	597	8-62	0815B12085	
1,6	1,9	3,2	11649	1,25	1,9	9708	1,45	880,24	85,9	307,4	KUA 136C 101L4 KUA 136C IA100 KRA 136C 101L4 KRA 136C IA100	469	5-82	0810/13133	
1,9	2,3	3,8	9881	1,45	2,3	8235	1,75	752,84	94,1	297,1		449	8-62	0812/12105	
2,1	2,5	4,1	8979	1,60	2,5	7482	1,90	688,31	95,7	291,2		617	7-11	0812B13104	
2,3	2,8	4,7	7885	1,80	2,8	6570	2,15	609,44	97,4	283,1		597	8-62	0815B12085	
2,8	3,3	5,6	6478	2,20	3,3	5398	2,60	509,06	99,2	271,3				0817/12071	
3,1	3,7	6,1	5846	2,40	3,7	4872	2,90	463,28	99,9	265,1				0817/13070	
3,4	4,1	6,8	5200	2,70	4,1	4334	3,25	417,29	100,5	258,3				0812B20097	
					2,0	9603	0,85	851,29	**	50,0					0710/11117
1,8	2,2	3,7	10430	0,80	2,2	8692	0,95	773,68	**	50,0	KUA 110C 101L4 KUA 110C IA100 KRA 110C 101L4 KRA 110C IA100	261	5-82	0710/12116	
2,0	2,4	4,0	9525	0,85	2,4	7938	1,05	708,01	15,5	50,0		241	8-62	0710/13115	
2,3	2,8	4,7	8115	1,00	2,8	6763	1,20	606,94	46,9	50,0		341	7-11	0712/12091	
2,6	3,1	5,1	7378	1,10	3,1	6149	1,35	554,09	48,8	50,0		321	8-62	0712/13090	
2,9	3,5	5,8	6443	1,25	3,5	5370	1,50	486,88	47,7	50,0				0715/12073	
3,3	3,9	6,5	5712	1,45	3,9	4760	1,70	435,19	46,7	50,0				0712/16087	
3,8	4,5	7,5	4920	1,65	4,5	4100	2,00	377,95	45,4	50,0				0712/18085	
4,3	5,1	8,6	4279	1,90	5,1	3566	2,25	332,15	44,1	50,0				0712B20083	
5,1	6,1	10	3523	2,30	6,1	2936	2,75	278,02	42,3	50,0				0715/19066	
5,8	7,0	12	3046	2,65	7,0	2538	3,20	243,92	41,0	50,0				0715/21064	
6,6	7,9	13	2650	3,05	7,9	2208	3,65	215,75	39,8	50,0			0715/23062		
					3,5	5569	0,85	493,71	**	46,5	KUA 85C 101L4 KUA 85C IA100 KRA 85C 101L4 KRA 85C IA100	167	5-82	0512/13052	
3,3	3,9	6,6	5824	0,80	3,9	4853	0,95	432,00	**	46,5		147	8-62	0515/12042	
3,8	4,5	7,5	5065	0,95	4,5	4220	1,10	378,00	**	46,5		228	7-11	0512/16049	
4,4	5,3	8,8	4292	1,10	5,3	3576	1,30	322,29	24,2	46,5		208	8-62	0512/18047	
5,1	6,1	10	3668	1,30	6,1	3056	1,55	277,71	34,6	46,5				0512/20045	
6,0	7,2	12	3118	1,50	7,2	2598	1,80	238,04	40,7	46,5				0510/28054	
6,7	8,0	13	3136	1,05	8,0	2613	1,30	140,31	40,5	46,5	KUA 85A 114M6 KUA 85A IA112 KRA 85A 114M6 KRA 85A IA112	168	5-78	0810/13133	
7,8	9,4	16	2682	1,55	9,4	2235	1,85	120,00	44,3	46,5		144	8-62	0812/12105	
8,6	10	17	2452	1,85	10	2044	2,20	109,71	45,9	46,5		229	7-11	0812B13104	
9,7	12	19	2171	2,15	12	1809	2,55	97,14	47,6	46,5		205	8-62	0815B12085	
10	12	20	2076	1,60	12	1730	1,90	140,31	47,4	46,5		164	5-78	0810/13133	
12	14	24	1775	2,30	14	1480	2,80	120,00	45,3	46,5		144	8-62	0812/12105	
13	16	26	1623	2,75	16	1353	3,30	109,71	44,2	46,5		225	7-11	0812B13104	
					6,2	3075	0,90	273,19	**	25,0		205	8-62		
6,0	7,2	12	3160	0,90	7,2	2634	1,05	235,41	**	25,0		110	5-82	0512/18047	
7,0	8,4	14	2692	1,05	8,4	2244	1,25	201,78	19,1	25,0		90	8-62	0512/20045	
											140	7-11	0510/28054		
											120	8-62			
7,9	9,5	16	2658	1,05	9,5	2215	1,25	118,93	19,8	25,0	KUA 80A 114M6 KUA 80A IA112 KRA 80A 114M6 KRA 80A IA112	110	5-78	0810/13133	
9,2	11	18	2274	1,20	11	1895	1,45	101,72	22,5	25,0		86	8-62	0812/12105	
10	12	20	2079	1,30	12	1732	1,60	93,00	22,2	25,0		140	7-11	0812B13104	
11	14	23	1840	1,50	14	1534	1,80	82,34	21,8	25,0		116	8-62	0815B12085	
12	14	24	1760	1,55	14	1466	1,85	118,93	21,6	25,0				0810/13133	
14	17	28	1505	1,80	17	1254	2,20	101,72	20,9	25,0		106	5-78	0812/12105	
15	18	31	1376	2,00	18	1147	2,40	93,00	20,6	25,0		86	8-62	0812B13104	
17	21	34	1218	2,25	21	1015	2,70	82,34	20,0	24,7		136	7-11	0815B12085	
21	25	41	1018	2,70	25	848	3,20	68,78	19,2	23,7		116	8-62	0817/12071	
23	27	45	926	2,95	27	772	3,50	62,60	18,8	23,2				0817/13070	



P_N = 2,2 kW / 3,0 HP

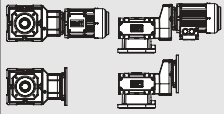

50 - 60 - 100 Hz 2,2 - 2,6 - 4,4 kW					60 Hz 2,2 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
11	13	22	1872	0,85	12	1717	0,90	139,24	**	24,5	KUA 77A 101L4 KUA 77A IA100 KRA 77A 101L4 KRA 77A IA100	75	5-78	0710/11117
12	15	25	1713	0,90	13	1560	1,00	126,55	**	24,5		55	8-62	0710/12116
14	17	29	1469	1,05	15	1428	1,10	115,80	6,9	24,5		95	7-11	0710/13115
16	19	31	1341	1,15	17	1224	1,25	99,27	14,1	24,5		75	8-62	0712/12091
18	21	36	1178	1,30	19	1117	1,35	90,63	16,3	24,5		75	8-62	0712/13090
20	24	40	1053	1,45	21	982	1,55	79,64	17,2	24,5		75	8-62	0715/12073
23	28	46	915	1,65	24	878	1,75	71,18	17,9	24,5		75	8-62	0712/16087
26	31	52	804	1,90	28	762	2,00	61,82	18,4	24,5		75	8-62	0712/18085
31	37	62	673	2,25	31	670	2,25	54,33	18,8	24,5		75	8-62	0712B20083
36	43	71	590	2,55	37	561	2,70	45,47	19,2	24,5		75	8-62	0715/19066
40	48	80	522	2,90	43	492	3,05	39,90	19,5	24,5	75	8-62	0715/21064	
					48	435	3,45	35,29	19,2	24,5	75	8-62	0715/23062	
14	17	29	1453	0,80	17	1211	0,95	65,03	14,4	24,5	KUA 75A 114M6 KUA 75A IA112 KRA 75A 114M6 KRA 75A IA112	88	5-76	0710/12116
16	19	32	1330	0,95	19	1108	1,10	59,51	16,3	24,5		64	8-62	0710/13115
18	22	37	1140	1,10	22	950	1,35	51,02	17,4	24,5		108	7-11	0712/12091
20	24	40	1059	0,90	24	882	1,10	71,55	17,8	24,5		84	8-62	0710/11117
22	26	44	962	1,20	26	802	1,40	65,03	18,3	24,5	KUA 75A 101L4 KUA 75A IA100 KRA 75A 101L4 KRA 75A IA100	84	5-76	0710/12116
24	29	48	881	1,40	29	734	1,65	59,51	18,6	24,5		64	8-62	0710/13115
28	33	56	755	1,70	33	629	2,00	51,02	19,0	24,5		104	7-11	0712/12091
30	37	61	689	1,85	37	574	2,20	46,57	19,2	24,5		84	8-62	0712/13090
35	42	69	606	2,10	42	505	2,50	40,92	19,4	24,5		84	8-62	0712/16087
39	47	78	541	2,35	47	451	2,80	36,58	19,6	24,5		84	8-62	0715/12073
45	54	89	470	2,70	54	392	3,20	31,77	18,9	24,5		84	8-62	0712/18085
51	61	102	413	3,05	61	344	3,65	27,92	18,2	24,5		84	8-62	0712B20083
20	24	40	1044	0,80	24	870	0,95	70,59	11,7	20,3		KUA 70A 101L4 KUA 70A IA100	68	5-76
22	27	44	949	0,85	27	791	1,05	64,15	13,2	20,3	48		8-62	0710/12116
24	29	48	869	0,95	29	724	1,15	58,71	14,2	20,3	48		8-62	0710/13115
28	34	56	745	1,10	34	621	1,30	50,33	15,5	20,3	48		8-62	0712/12091
31	37	62	680	1,20	37	566	1,45	45,94	16,1	20,3	48		8-62	0712/13090
35	42	70	597	1,35	42	498	1,65	40,37	16,7	20,3	48		8-62	0715/12073
39	47	79	534	1,50	47	445	1,80	36,09	17,1	20,3	48		8-62	0712/16087
45	54	91	464	1,75	54	386	2,10	31,34	17,2	20,3	48		8-62	0712/18085
52	62	103	407	2,00	62	340	2,40	27,54	16,6	20,3	48		8-62	0712B20083
62	74	123	341	2,35	74	284	2,85	23,05	15,7	20,3	48		8-62	0715/19066
70	84	140	299	2,70	84	249	3,25	20,23	15,1	20,3	48	8-62	0715/21064	
40	48	79	529	0,80	43	484	0,85	39,27	12,3	11,6	KUA 60A 101L4 KUA 60A IA100	52	5-76	0612/12072
45	54	90	468	0,90	48	441	0,95	35,75	12,6	11,6		32	8-62	0612/13071
51	61	102	412	1,00	54	390	1,05	31,64	12,9	11,6		32	8-62	0615/12058
59	71	118	355	1,15	61	343	1,20	27,82	13,1	11,6		32	8-62	0612/16068
68	81	136	310	1,30	71	296	1,40	24,00	13,3	11,6		32	8-62	0612/18066
81	97	162	260	1,55	81	258	1,55	20,95	13,5	11,6		32	8-62	0612B20064
93	112	186	226	1,80	97	217	1,85	17,57	13,4	11,6		32	8-62	0615/19051
106	127	212	198	2,05	112	188	2,15	15,27	12,9	11,6		32	8-62	0615/21049
128	154	256	164	2,45	127	165	2,45	13,38	12,4	11,6		32	8-62	0615/23047
153	184	307	137	2,95	154	137	2,95	11,08	11,7	11,6		32	8-62	0615/26044
					184	114	3,55	9,25	11,1	10,9	32	8-62	0615/29041	
79	95	158	267	0,80	81	261	0,80	21,13	9,5	11,6	KUA 50A 101L4 KUA 50A IA100	43	5-76	0512/16049
91	110	183	230	0,90	95	222	0,95	18,02	9,1	11,6		23	8-62	0512/18047
107	128	213	197	1,05	110	191	1,05	15,53	8,8	11,6		23	8-62	0512/20045
125	150	250	168	1,20	128	164	1,25	13,31	8,4	11,6		23	8-62	0510/28054
146	175	292	144	1,40	150	140	1,45	11,35	8,0	11,6		23	8-62	0510/31051
169	203	338	124	1,65	175	120	1,70	9,74	7,7	11,6		23	8-62	0510/34048
					203	103	1,95	8,39	7,4	11,4	23	8-62	0510/37045	

** auf Anfrage
** on request

5

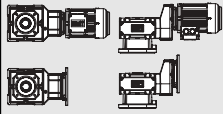



$P_N = 3,0 \text{ kW} / 4,0 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 3,0 - 3,6 - 6,0 kW					60 Hz 3,0 kW			bei/at 50 Hz ($F_a=0$) ($F_r=0$)					m [kg]		ZT Code
n_{50} min ⁻¹	n_{60} min ⁻¹	n_{100} min ⁻¹	M_2 Nm	f_B	n_{60} min ⁻¹	M_2 Nm	f_B	i	F_{rN} kN	F_{aN} kN					
1,6	1,9	3,2	16115	0,90	1,9	13429	1,05	880,24	40,1	293,7	KUA 136C 101LA4 KUA 136C IA100 KRA 136C 101LA4 KRA 136C IA100	471	5-82	0810/13133	
1,9	2,3	3,8	13698	1,05	2,3	11415	1,25	752,84	70,4	285,4				0812/12105	
2,1	2,5	4,1	12473	1,15	2,5	10394	1,35	688,31	80,3	280,5				0812B13104	
2,3	2,8	4,7	10976	1,30	2,8	9146	1,55	609,44	89,9	273,6				0815B12085	
2,8	3,3	5,6	9074	1,55	3,3	7562	1,90	509,06	95,5	263,3				0817/12071	
3,1	3,7	6,1	8190	1,75	3,7	6825	2,10	463,28	96,9	257,9				0817/13070	
3,4	4,1	6,8	7316	1,95	4,1	6097	2,30	417,29	98,2	251,8				0812B20097	
4,0	4,8	7,9	6182	2,30	4,8	5151	2,75	357,74	99,6	242,9				0815/19079	
4,5	5,4	9,0	5372	2,65	5,4	4477	3,15	315,47	100,4	235,7				0815/21077	
5,1	6,1	10	4708	3,00	6,1	3924	3,60	280,56	101,0	229,0				0815/23075	
2,6	3,1	5,1	10186	0,80	2,8	9317	0,90	606,94	**	50,0	KUA 110C 101LA4 KUA 110C IA100 KRA 110C 101LA4 KRA 110C IA100	263	5-82	0712/12091	
2,9	3,5	5,8	8914	0,90	3,1	8488	0,95	554,09	**	50,0				0712/13090	
3,3	3,9	6,5	7919	1,05	3,5	7428	1,10	486,88	33,6	50,0				0715/12073	
3,8	4,5	7,5	6835	1,20	3,9	6599	1,25	435,19	43,2	50,0				0712/16087	
4,3	5,1	8,6	5970	1,35	4,5	5696	1,45	377,95	42,4	50,0				0712/18085	
5,1	6,1	10	4935	1,65	5,1	4975	1,65	332,15	41,5	50,0				0712B20083	
5,8	7,0	12	4285	1,90	6,1	4113	1,95	278,02	40,2	50,0				0715/19066	
6,6	7,9	13	3751	2,15	7,0	3571	2,25	243,92	39,2	50,0				0715/21064	
7,8	9,4	16	3099	2,60	7,9	3126	2,60	215,75	38,1	50,0				0715/23062	
8,2	9,9	16	3099	2,60	9,4	2583	3,10	181,62	36,7	49,8				0715/26059	
4,4	5,3	8,8	5925	0,80	4,5	5814	0,80	378,00	**	46,5	KUA 85C 101LA4 KUA 85C IA100 KRA 85C 101LA4 KRA 85C IA100	169	5-82	0512/16049	
5,1	6,1	10	5074	0,95	5,3	4937	0,95	322,29	**	46,5				0512/18047	
6,0	7,2	12	4322	1,10	6,1	4228	1,10	277,71	**	46,5				0512/20045	
6,6	8,0	13	4322	0,80	6,1	4228	1,10	277,71	**	46,5				0510/28054	
7,8	9,3	16	3697	1,15	7,2	3602	1,30	238,04	23,5	46,5				0810/13133	
8,5	10	17	3380	1,35	8,0	3602	0,95	140,31	23,5	46,5				0812/12105	
9,6	11	19	2993	1,55	9,3	3081	1,35	120,00	34,2	46,5				0812B13104	
10	12	20	2831	1,20	10	2817	1,60	109,71	38,0	46,5				0815B12085	
12	14	24	2421	1,70	11	2494	1,85	97,14	41,8	46,5				0810/13133	
13	16	26	2214	2,05	12	2359	1,40	140,31	43,2	46,5				0812/12105	
15	18	29	1960	2,35	14	2018	2,05	120,00	44,3	46,5	0812B13104				
18	21	35	1637	2,85	16	1845	2,45	109,71	43,2	46,5	0815B12085				
8,2	9,9	16	3151	0,90	18	1633	2,85	97,14	41,7	46,5	0817/12071				
9,6	12	19	2688	1,05	21	1364	3,40	81,14	39,7	46,5	0510/28054				
8,2	9,9	16	3151	0,90	8,4	3097	0,90	201,78	**	25,0	KUA 80C 101LA4 KUA 80C IA112 KRA 80C 101LA4 KRA 80C IA112	112	5-82	0510/31051	
9,6	12	19	2688	1,05	9,9	2626	1,05	172,13	**	25,0				0510/34048	
9,6	12	19	2688	1,05	12	2240	1,25	147,71	19,2	25,0				0510/34048	
9,6	12	19	2688	1,05	12	2240	1,25	147,71	19,2	25,0				0510/34048	
9,1	11	18	3134	0,90	9,4	3053	0,90	118,93	**	24,3	KUA 80A 114ML6 KUA 80A IA112 KRA 80A 114ML6 KRA 80A IA112	113	5-78	0810/13133	
10	12	20	2865	0,95	11	2611	1,05	101,72	**	24,3				0812/12105	
11	14	23	2537	1,10	12	2388	1,15	93,00	14,5	24,3				0812B13104	
12	14	24	2400	1,15	14	2114	1,30	82,34	19,9	24,1				0815B12085	
14	17	28	2052	1,35	14	2000	1,40	118,93	19,8	24,0				0810/13133	
15	18	31	1876	1,45	17	1710	1,60	101,72	19,4	23,7				0812/12105	
17	21	34	1661	1,65	18	1564	1,75	93,00	19,2	23,4				0812B13104	
21	25	41	1388	1,95	21	1384	2,00	82,34	18,8	23,0				0815B12085	
23	27	45	1263	2,15	25	1156	2,35	68,78	18,2	22,3				0817/12071	
25	30	50	1138	2,40	27	1052	2,60	62,60	17,9	22,0				0817/13070	
29	35	59	975	2,80	30	948	2,85	56,38	17,5	21,5	0812B20097				
29	35	59	975	2,80	35	813	3,35	48,34	16,9	20,8	0815/19079				



P_N = 3,0 kW / 4,0 HP

50 - 60 - 100 Hz 3,0 - 3,6 - 6,0 kW					60 Hz 3,0 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					15	1947	0,80	115,80	**	24,5	KUA 77A 101LA4 KUA 77A IA100 KRA 77A 101LA4 KRA 77A IA100	77 55 97 75	5-82 8-62 7-11 8-62	0710/13115
					17	1669	0,90	99,27	**	24,5				0712/12091
16	19	31	1829	0,85	19	1524	1,00	90,63	**	24,5				0712/13090
18	21	36	1607	0,95	21	1339	1,15	79,64	10,8	24,5				0715/12073
20	24	40	1436	1,05	24	1197	1,30	71,18	14,7	24,5				0712/16087
23	28	46	1247	1,25	28	1039	1,45	61,82	16,8	24,5				0712/18085
26	31	52	1096	1,40	31	913	1,65	54,33	17,7	24,5				0712B20083
31	37	62	917	1,65	37	765	2,00	45,47	18,4	24,5				0715/19066
36	43	71	805	1,90	43	671	2,25	39,90	18,8	24,5				0715/21064
40	48	80	712	2,15	48	593	2,55	35,29	18,7	24,5				0715/23062
48	57	96	599	2,55	57	499	3,05	29,71	17,9	24,3	0715/26059			
56	67	112	510	2,95	67	425	3,55	25,28	17,1	23,2	0715/29056			
					24	1203	0,80	71,55	14,5	24,5	KUA 75A 101LA4 KUA 75A IA100 KRA 75A 101LA4 KRA 75A IA100	86 64 106 84	5-76 8-62 7-11 8-62	0710/11117
					26	1093	1,05	65,03	16,5	24,5				0710/12116
22	26	44	1312	0,85	26	1001	1,25	59,51	17,1	24,5				0710/13115
24	29	48	1201	1,05	29	858	1,50	51,02	18,0	24,5				0712/12091
28	33	56	1029	1,25	33	783	1,60	46,57	18,3	24,5				0712/13090
30	37	61	940	1,35	37	783	1,60	46,57	18,3	24,5				0715/12073
35	42	69	826	1,55	42	688	1,85	40,92	18,8	24,5				0712/16087
39	47	78	738	1,70	47	615	2,05	36,58	19,1	24,5				0712/18085
45	54	89	641	2,00	54	534	2,35	31,77	18,6	24,5				0712B20083
51	61	102	563	2,25	61	469	2,70	27,92	17,9	24,5				0715/19066
61	73	122	471	2,70	73	393	3,20	23,37	17,0	24,4				
					29	987	0,85	58,71	8,8	20,3	KUA 70A 101LA4 KUA 70A IA100	70 48	5-76 8-62	0710/13115
					34	846	0,95	50,33	12,2	20,3				0712/12091
28	34	56	1015	0,80	34	772	1,05	45,94	13,5	20,3				0712/13090
31	37	62	927	0,90	37	772	1,05	45,94	13,5	20,3				0715/12073
35	42	70	815	1,00	42	679	1,20	40,37	14,8	20,3				0712/16087
39	47	79	728	1,10	47	607	1,35	36,09	15,6	20,3				0712/18085
45	54	91	632	1,30	54	527	1,55	31,34	16,4	20,3				0712B20083
52	62	103	556	1,45	62	463	1,75	27,54	16,2	20,3				0715/19066
62	74	123	465	1,75	74	388	2,10	23,05	15,4	20,3				0715/21064
70	84	140	408	2,00	84	340	2,40	20,23	14,9	20,3				0715/23062
79	95	159	361	2,25	95	301	2,70	17,89	14,3	20,3	0715/26059			
94	113	189	304	2,65	113	253	3,20	15,06	13,6	19,3				
					54	532	0,80	31,64	11,9	11,6	KUA 60A 101LA4 KUA 60A IA100	54 32	5-76 8-62	0615/12058
					61	468	0,90	27,82	12,4	11,6				0612/16068
59	71	118	484	0,85	71	404	1,00	24,00	12,8	11,6				0612/18066
68	81	136	423	0,95	81	352	1,15	20,95	13,1	11,6				0612B20064
81	97	162	354	1,15	97	295	1,40	17,57	13,1	11,6				0615/19051
93	112	186	308	1,30	112	257	1,60	15,27	12,6	11,6				0615/21049
106	127	212	270	1,50	127	225	1,80	13,38	12,2	11,6				0615/23047
128	154	256	223	1,80	154	186	2,15	11,08	11,5	11,6				0615/26044
153	184	307	187	2,15	184	156	2,60	9,25	10,9	11,0				0615/29041
183	219	365	157	2,60	219	131	3,10	7,77	10,3	10,3				0615/32038
					110	261	0,80	15,53	8,4	11,6	KUA 50A 101LA4 KUA 50A IA100	45 23	5-76 8-62	0512/20045
					128	224	0,90	13,31	8,1	11,6				0510/28054
125	150	*250	229	0,90	150	191	1,05	11,35	7,8	11,6				0510/31051
146	175	*292	197	1,05	175	164	1,25	9,74	7,5	11,6				0510/34048
169	203	*338	169	1,20	203	141	1,45	8,39	7,2	11,3				0510/37045

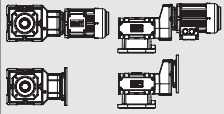

5

* P_T (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_T (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request

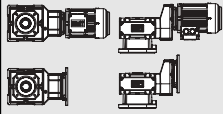



$P_N = 4,0 \text{ kW} / 5,5 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 4,0 - 4,8 - 8,0 kW					60 Hz 4,0 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code		
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN						
					2,0	17802	0,80	880,24	**	276,2	KUA 136C 114M4 KUA 136C IA112 KRA 136C 114M4 KRA 136C IA112	477	5-82	0810/13133		
1,9	2,3	3,8	18196	0,80	2,3	15163	0,95	752,84	**	270,2				0812/12105		
2,1	2,5	4,2	16602	0,85	2,5	13835	1,05	688,31	29,4	266,5				0812B13104		
2,4	2,8	4,7	14610	1,00	2,8	12175	1,15	609,44	61,3	261,2				0815B12085		
2,8	3,4	5,7	12104	1,20	3,4	10087	1,40	509,06	82,9	252,8				0817/12071		
3,1	3,7	6,2	10970	1,30	3,7	9142	1,55	463,28	89,9	248,2				0817/13070		
3,5	4,1	6,9	9820	1,45	4,1	8183	1,75	417,29	94,2	243,0				0812B20097		
4,0	4,8	8,1	8332	1,70	4,8	6944	2,05	357,74	96,7	235,3				0815/19079		
4,6	5,5	9,1	7272	1,95	5,5	6060	2,35	315,47	98,2	228,8				0815/21077		
5,1	6,2	10	6401	2,20	6,2	5334	2,65	280,56	99,3	222,8				0815/23075		
5,6	6,7	11	6811	2,10	6,7	5676	2,50	169,39	98,8	215,2	KUA 136A 134M6 KUA 136A IA132 KRA 136A 134M6 KRA 136A IA132	462	5-78	1317/12126		
6,1	7,3	12	6237	2,25	7,3	5198	2,70	155,12	99,5	210,8				1317/13125		
6,8	8,2	14	5579	2,55	8,2	4649	3,05	138,74	100,2	205,3				1325/10086		
7,6	9,1	15	5013	2,80	9,1	4177	3,40	124,66	100,7	200,0				1325/11085		
3,3	4,0	6,6	10519	0,80	3,5	9847	0,85	486,88	**	48,7	KUA 110C 114M4 KUA 110C IA112 KRA 110C 114M4 KRA 110C IA112	269	5-82	0715/12073		
3,8	4,6	7,6	9098	0,90	4,0	8766	0,95	435,19	**	49,2				0712/16087		
4,3	5,2	8,7	7946	1,05	4,6	7581	1,10	377,95	29,4	49,5				0712/18085		
5,2	6,2	10	6597	1,25	5,2	6622	1,25	332,15	38,1	49,4				0712B20083		
5,9	7,1	12	5752	1,40	6,2	5497	1,50	278,02	37,4	49,0				0715/19066		
6,7	8,0	13	5046	1,60	7,1	4793	1,70	243,92	36,7	48,4				0715/21064		
7,9	9,5	16	4187	1,95	8,0	4205	1,95	215,75	35,9	47,7				0715/23062		
9,3	11	19	3511	2,30	9,5	3489	2,30	181,62	34,8	46,6				0715/26059		
11	13	22	2956	2,75	11	2926	2,75	154,55	33,7	45,4				0715/29056		
12	14	24	3167	2,55	13	2463	3,25	132,56	32,6	44,1				0715/32053		
12	14	24	3167	2,55	14	2639	3,05	78,75	31,0	41,8	KUA 110A 134M6 KUA 110A IA132 KRA 110A 134M6 KRA 110A IA132	270	5-78	1125/12070		
14	17	29	2637	3,05	17	2197	3,65	65,57	29,7	40,2				1125/14068		
														230	8-62	
														350	7-11	
											310	8-62				
8,7	10	17	4412	1,05							KUA 85A 134M6 KUA 85A IA132 KRA 85A 134M6 KRA 85A IA132	188	5-78			
9,8	12	20	3906	1,20	10	3676	1,25	109,71	21,4	46,5				148	8-62	
10	12	21	3722	0,90	12	3255	1,45	97,14	31,2	46,5				249	7-11	0812B13104
12	14	24	3183	1,30	12	3102	1,10	140,31	33,9	46,5				209	8-62	0815B12085
13	16	26	2910	1,55	14	2653	1,55	120,00	40,0	46,5	KUA 85A 114M4 KUA 85A IA112 KRA 85A 114M4 KRA 85A IA112	172	5-78	0810/13133		
15	18	30	2577	1,80	16	2425	1,85	109,71	41,8	46,5				0812B13104		
18	21	35	2153	2,15	18	2147	2,15	97,14	40,5	46,5				0815B12085		
20	23	39	1959	2,35	21	1794	2,60	81,14	38,6	46,5				0817/12071		
22	26	43	1764	2,65	23	1632	2,85	73,85	37,6	46,5				0817/13070		
25	30	51	1513	3,05	26	1470	3,15	66,51	36,6	46,5				0812B20097		
12	15	24	3155	0,90	30	1261	3,65	57,02	35,0	45,5				205	8-62	0815/19079
14	17	28	2698	1,05										KUA 80A 114M4 KUA 80A IA112 KRA 80A 114M4 KRA 80A IA112	114	5-78
15	19	31	2467	1,10	15	2629	1,05	118,93	**	21,0	86	8-62	0812/12105			
17	21	35	2184	1,25	17	2249	1,25	101,72	17,5	21,1	144	7-11	0812B13104			
21	25	42	1825	1,50	19	2056	1,35	93,00	17,4	21,0	233	8-62	0815B12085			
23	28	46	1661	1,65	21	1820	1,50	82,34	17,3	20,9	116	8-62	0817/12071			
26	31	51	1496	1,85	25	1521	1,80	68,78	16,9	20,6			0817/13070			
30	36	60	1282	2,15	28	1384	2,00	62,60	16,7	20,3			0812B20097			
34	41	68	1131	2,40	31	1246	2,20	56,38	16,4	20,0			0815/19079			
38	46	76	1006	2,70	36	1069	2,55	48,34	16,0	19,6			0815/21077			
					41	942	2,90	42,63	15,6	19,1			0815/23075			
					46	838	3,25	37,91	15,2	18,7						



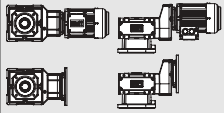

P_N = 4,0 kW / 5,5 HP

50 - 60 - 100 Hz 4,0 - 4,8 - 8,0 kW					60 Hz 4,0 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		(Fa=0) F _{rN} kN	(Fr=0) F _{qN} kN				
					22	1760	0,90	79,64	**	24,5	KUA 77A 114M4 KUA 77A IA112 KRA 77A 114M4 KRA 77A IA112	83 55 103 75	5-78 8-62 7-11 8-62	0715/12073
20	24	40	1888	0,80	24	1574	1,00	71,18	**	24,5				0712/16087
23	28	47	1640	0,95	28	1367	1,10	61,82	9,8	24,5				0712/18085
27	32	53	1441	1,05	32	1201	1,25	54,33	14,6	24,5				0712B20083
32	38	63	1206	1,25	38	1005	1,50	45,47	17,1	24,5				0715/19066
36	43	72	1058	1,45	43	882	1,75	39,90	17,8	24,5				0715/21064
41	49	82	936	1,65	49	780	1,95	35,29	18,0	24,4				0715/23062
48	58	97	788	1,95	58	657	2,30	29,71	17,3	23,5				0715/26059
57	68	114	671	2,25	68	559	2,70	25,28	16,6	22,6				0715/29056
66	80	133	575	2,65	80	479	3,15	21,68	15,9	21,6				0715/32053
77	92	154	496	3,05	92	413	3,65	18,70	15,3	20,7	0715/35050			
					27	1438	0,80	65,03	6,4	24,5	KUA 75A 114M4 KUA 75A IA112 KRA 75A 114M4 KRA 75A IA112	92 64 112 84	5-76 8-62 7-11 8-62	0710/12116
24	29	48	1579	0,80	29	1316	0,95	59,51	11,5	24,5				0710/13115
28	34	56	1353	0,95	34	1128	1,15	51,02	16,1	24,5				0712/12091
31	37	62	1235	1,05	37	1030	1,25	46,57	16,9	24,5				0712/13090
35	42	70	1086	1,20	42	905	1,40	40,92	17,7	24,5				0715/12073
39	47	79	970	1,30	47	809	1,55	36,58	18,2	24,5				0712/16087
45	54	91	843	1,50	54	702	1,80	31,77	18,1	24,5				0712/18085
52	62	103	741	1,70	62	617	2,05	27,92	17,4	24,5				0712B20083
62	74	123	620	2,05	74	517	2,45	23,37	16,6	24,3				0715/19066
70	84	140	544	2,30	84	453	2,80	20,50	16,0	23,3				0715/21064
79	95	159	481	2,60	95	401	3,15	18,13	15,4	22,3	0715/23062			
					38	1016	0,80	45,94	7,8	20,3	KUA 70A 114M4 KUA 70A IA112	76 48	5-76 8-62	0712/13090
					43	892	0,90	40,37	11,2	20,3				0715/12073
40	48	80	957	0,85	48	798	1,05	36,09	13,1	20,3				0712/16087
46	55	92	831	1,00	55	693	1,20	31,34	14,6	20,3				0712/18085
52	63	105	731	1,10	63	609	1,35	27,54	15,6	20,3				0712B20083
62	75	125	612	1,35	75	510	1,60	23,05	15,0	20,3				0715/19066
71	85	142	537	1,50	85	447	1,80	20,23	14,5	20,3				0715/21064
80	97	161	475	1,70	97	395	2,05	17,89	14,0	20,3				0715/23062
96	115	191	399	2,05	115	333	2,45	15,06	13,3	19,3				0715/26059
112	135	225	340	2,40	135	283	2,85	12,82	12,7	18,3				0715/29056
131	157	262	292	2,75	157	243	3,30	10,99	12,2	17,4	0715/32053			
					72	531	0,80	24,00	12,0	11,6	KUA 60A 114M4 KUA 60A IA112	60 32	5-76 8-62	0612/18066
					83	463	0,90	20,95	12,4	11,6				0612B20064
82	98	164	466	0,90	98	388	1,05	17,57	12,7	11,6				0615/19051
94	113	189	405	1,00	113	338	1,20	15,27	12,3	11,6				0615/21049
108	129	215	355	1,15	129	296	1,40	13,38	11,8	11,6				0615/23047
130	156	260	294	1,40	156	245	1,65	11,08	11,2	11,6				0615/26044
156	187	311	245	1,65	187	205	2,00	9,25	10,7	11,0				0615/29041
185	222	371	206	1,95	222	172	2,35	7,77	10,1	10,3				0615/32038

5

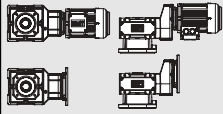



P_N = 5,5 kW / 7,5 HP

50 - 60 - 100 Hz 5,5 - 6,6 - 11 kW					60 Hz 5,5 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					2,8	17007	0,85	609,44	**	243,8	KUA 136C 114ML4 KUA 136C IA112 KRA 136C 114ML4 KRA 136C IA112	482 449 630 597	5-82 8-62 7-11 8-62	0815B12085 0817/12071 0817/13070 0812B20097 0815/19079 0815/21077 0815/23075
2,8	3,4	5,6	16942	0,85	3,4	14119	1,00	509,06	18,2	238,3				
3,1	3,7	6,2	15356	0,95	3,7	12796	1,10	463,28	52,1	235,1				
3,4	4,1	6,9	13775	1,05	4,1	11479	1,25	417,29	69,7	231,2				
4,0	4,8	8,0	11736	1,20	4,8	9780	1,45	357,74	85,3	225,1				
4,5	5,5	9,1	10265	1,40	5,5	8554	1,65	315,47	93,3	219,9				
5,1	6,1	10	9073	1,55	6,1	7561	1,90	280,56	95,5	214,9				
5,6	6,7	11	9365	1,50	6,7	7804	1,80	169,39	95,0	207,4				
6,1	7,3	12	8576	1,65	7,3	7147	2,00	155,12	96,3	203,7				
6,8	8,2	14	7671	1,85	8,2	6392	2,20	138,74	97,7	198,9				
7,6	9,1	15	6892	2,05	9,1	5744	2,45	124,66	98,7	194,2				
8,4	10	17	6244	2,25	10	5203	2,70	112,93	99,5	189,9				
8,6	10	17	6115	2,30	10	5096	2,75	169,39	99,6	189,0				
9,4	11	19	5600	2,55	11	4666	3,05	155,12	100,2	185,2				
10	13	21	5008	2,80	13	4174	3,40	138,74	100,7	180,3				
					4,6	10568	0,80	377,95	**	40,0				
					5,2	9250	0,90	332,15	**	41,1				
5,2	6,2	10	9234	0,90	6,2	7695	1,05	278,02	25,9	42,0				
5,9	7,1	12	8068	1,00	7,1	6724	1,20	243,92	32,9	42,3				
6,7	8,0	13	7093	1,15	8,0	5911	1,40	215,75	32,7	42,3				
7,9	9,5	16	5910	1,40	9,5	4925	1,65	181,62	32,2	42,1				
9,3	11	19	4977	1,65	11	4148	1,95	154,55	31,5	41,5				
11	13	22	4225	1,90	13	3521	2,30	132,56	30,7	40,8				
13	15	25	3592	2,25	15	2993	2,70	114,34	29,9	40,0				
14	17	29	3058	2,65	17	2549	3,15	98,99	29,0	39,1				
					12	4280	0,80	140,31	**	46,5				
12	14	24	4392	0,95	14	3660	1,15	120,00	21,9	46,5				
13	16	26	4016	1,15	16	3347	1,35	109,71	29,4	46,5				
15	18	30	3556	1,30	18	2963	1,60	97,14	36,0	46,5				
18	21	35	2970	1,55	21	2475	1,90	81,14	37,3	46,5				
19	23	39	2703	1,75	23	2252	2,05	73,85	36,4	46,5				
22	26	43	2435	1,90	26	2029	2,30	66,51	35,5	45,5				
25	30	50	2087	2,25	30	1739	2,65	57,02	34,1	43,9				
29	34	57	1841	2,50	34	1534	3,00	50,29	33,0	42,6				
32	39	64	1637	2,85	39	1364	3,40	44,72	31,9	41,3				
					17	3103	0,90	101,72	**	17,2				
15	19	31	3404	0,80	19	2837	1,00	93,00	**	17,5				
17	21	35	3014	0,90	21	2512	1,10	82,34	8,3	17,8				
21	25	42	2518	1,10	25	2098	1,30	68,78	15,0	18,0				
23	28	46	2291	1,20	28	1909	1,45	62,60	14,9	18,0				
25	31	51	2064	1,35	31	1720	1,60	56,38	14,8	17,9				
30	36	59	1769	1,55	36	1474	1,85	48,34	14,6	17,8				
34	40	67	1560	1,75	40	1300	2,10	42,63	14,4	17,5				
38	45	76	1388	1,95	45	1156	2,35	37,91	14,2	17,3				
45	53	89	1178	2,30	53	982	2,75	32,19	13,8	16,9				
52	62	104	1012	2,70	62	844	3,25	27,66	13,4	16,5				
											KUA 80A 114ML4 KUA 80A IA112 KRA 80A 114ML4 KRA 80A IA112	119 86 149 116	5-78 8-62 7-11 8-62	0812/12105 0812B13104 0815B12085 0817/12071 0817/13070 0812B20097 0815/19079 0815/21077 0815/23075 0815/26072 0815/29069



$P_N = 5,5 \text{ kW} / 7,5 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 5,5 - 6,6 - 11 kW					60 Hz 5,5 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{qN} kN				
					28	1886	0,80	61,82	**	24,4			0712/18085	
26	32	53	1989	0,80	32	1657	0,95	54,33	**	24,1			0712B20083	
32	38	63	1664	0,95	38	1387	1,10	45,47	8,9	23,7			0715/19066	
36	43	72	1460	1,05	43	1217	1,25	39,90	14,2	23,3	KUA 77A 114ML4	88	5-78	0715/21064
41	49	81	1292	1,20	49	1076	1,40	35,29	16,6	22,8	KUA 77A IA112	55	8-62	0715/23062
48	58	97	1087	1,40	58	906	1,70	29,71	16,5	22,2	KRA 77A 114ML4	108	7-11	0715/26059
57	68	114	925	1,65	68	771	1,95	25,28	15,9	21,5	KRA 77A IA112	75	8-62	0715/29056
66	79	132	794	1,90	79	661	2,30	21,68	15,4	20,8			0715/32053	
77	92	153	685	2,20	92	570	2,65	18,70	14,8	20,1			0715/35050	
89	106	177	593	2,55	106	494	3,05	16,19	14,3	19,4			0715/38047	
					34	1556	0,85	51,02	**	24,5			0712/12091	
					37	1421	0,90	46,57	7,3	24,5			0712/13090	
35	42	70	1498	0,85	42	1248	1,05	40,92	13,5	24,5	KUA 75A 114ML4	97	5-76	0715/12073
39	47	78	1339	0,95	47	1116	1,15	36,58	16,3	24,5	KUA 75A IA112	64	8-62	0712/18085
45	54	90	1163	1,10	54	969	1,30	31,77	17,3	24,5	KRA 75A 114ML4	117	7-11	0712B20083
51	62	103	1022	1,25	62	852	1,50	27,92	16,9	24,5	KRA 75A IA112	84	8-62	0715/19066
61	74	123	855	1,50	74	713	1,80	23,37	16,1	24,5			0715/21064	
70	84	140	750	1,70	84	625	2,00	20,50	15,6	23,4			0715/23062	
79	95	158	664	1,90	95	553	2,30	18,13	15,1	22,4			0715/26059	
94	113	188	559	2,25	113	466	2,70	15,27	14,4	21,2			0715/29056	
110	133	221	475	2,65	133	396	3,20	12,99	13,7	20,0			0715/29056	
					55	956	0,85	31,34	9,7	20,3			0712/18085	
52	63	104	1008	0,80	63	840	1,00	27,54	12,3	20,3			0712B20083	
62	75	124	844	0,95	75	703	1,15	23,05	14,5	20,3			0715/19066	
71	85	142	740	1,10	85	617	1,30	20,23	14,0	20,3	KUA 70A 114ML4	81	5-76	0715/21064
80	96	160	655	1,25	96	546	1,50	17,89	13,6	20,3	KUA 70A IA112	48	8-62	0715/23062
95	114	191	551	1,50	114	459	1,75	15,06	13,0	19,4			0715/26059	
112	134	224	469	1,75	134	391	2,05	12,82	12,4	18,4			0715/29056	
131	157	261	402	2,00	157	335	2,40	10,99	11,9	17,4			0715/32053	
151	182	303	347	2,35	182	289	2,80	9,48	11,4	16,6			0715/35050	
175	210	350	300	2,70	210	250	3,20	8,21	11,0	15,8			0715/38047	
					113	466	0,90	15,27	11,8	11,6			0615/21049	
107	129	*215	490	0,85	129	408	1,00	13,38	11,4	11,6	KUA 60A 114ML4	65	5-76	0615/23047
130	155	*259	405	1,00	155	338	1,20	11,08	10,9	11,6	KUA 60A IA112	32	8-62	0615/26044
155	186	*310	339	1,20	186	282	1,45	9,25	10,4	11,1			0615/29041	
185	222	*369	285	1,45	222	237	1,70	7,77	9,9	10,4			0615/32038	

5

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request

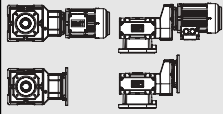



P_N = 7,5 kW / 10 HP

50 - 60 - 100 Hz 7,5 - 9,0 - 15 kW					60 Hz 7,5 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code	
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN					
					3,8	17387	0,85	463,28	**	217,0	KUA 136C 134M4 KUA 136C IA132 KRA 136C 134M4 KRA 136C IA132	498	5-82	0817/13070	
					4,2	15629	0,90	417,29	**	214,8		453	8-62	0812B20097	
4,1	4,9	8,1	15980	0,90	4,9	13316	1,10	357,74	42,5	211,0		646	7-11	0815/19079	
4,6	5,5	9,2	14034	1,00	5,5	11695	1,20	315,47	67,3	207,3		601	8-62	0815/21077	
5,2	6,2	10	12404	1,15	6,2	10337	1,40	280,56	80,8	203,7			0815/23075		
5,7	6,8	11	12638	1,15	6,8	10532	1,35	169,39	79,1	196,6	KUA 136A 161M6 KUA 136A IA160 KRA 136A 161M6 KRA 136A IA160	492	5-78	1317/12126	
6,2	7,4	12	11573	1,25	7,4	9644	1,50	155,12	86,4	193,7		431	8-62	1317/13125	
6,9	8,3	14	10351	1,40	8,3	8626	1,65	138,74	93,2	189,9		640	7-11	1325/10086	
7,7	9,2	15	9301	1,55	9,2	7751	1,85	124,66	95,1	186,2		579	8-62	1325/11085	
8,5	10	17	8425	1,70	10	7021	2,00	112,93	96,6	182,6			1325/12084		
8,6	10	17	8338	1,70	10	6949	2,05	169,39	96,7	182,2	KUA 136A 134M4 KUA 136A IA132 KRA 136A 134M4 KRA 136A IA132	467	5-78	1317/12126	
9,4	11	19	7636	1,85	11	6363	2,25	155,12	97,7	178,9		422	8-62	1317/13125	
10	13	21	6830	2,05	13	5691	2,50	138,74	98,8	174,7		615	7-11	1325/10086	
12	14	23	6137	2,30	14	5114	2,75	124,66	99,6	170,7		570	8-62	1325/11085	
13	15	26	5559	2,55	15	4632	3,05	112,93	100,2	166,9			1325/12084		
					6,3	10455	0,80	278,02	**	32,9	KUA 110C 134M4 KUA 110C IA132 KRA 110C 134M4 KRA 110C IA132	290	5-82	0715/19066	
					7,2	9135	0,90	243,92	**	34,3		245	8-62	0715/21064	
6,7	8,1	13	9657	0,85	8,1	8047	1,00	215,75	6,5	35,2		370	7-11	0715/23062	
8,0	9,6	16	8079	1,00	9,6	6733	1,20	181,62	28,4	36,0		325	8-62	0715/26059	
9,4	11	19	6819	1,20	11	5683	1,45	154,55	28,3	36,4			0715/29056		
10	12	21	6978	1,15	12	5815	1,40	141,75	26,9	34,4	KUA 110A 134M4 KUA 110A IA132 KRA 110A 134M4 KRA 110A IA132			1115B12126	
12	15	24	5870	1,40	15	4892	1,65	119,25	26,6	34,4				1117/12106	
13	16	27	5368	1,50	16	4473	1,80	109,04	26,3	34,2		275	5-78	1117/13105	
15	18	30	4785	1,70	18	3987	2,05	97,20	26,0	34,0		230	8-62	1125/10072	
17	20	33	4289	1,90	20	3575	2,25	87,14	25,6	33,6		355	7-11	1125/11071	
18	22	37	3877	2,10	22	3231	2,50	78,75	25,2	33,2		310	8-62	1125/12070	
22	27	44	3228	2,50	27	2690	3,00	65,57	24,3	32,4				1125/14068	
26	31	52	2741	2,95	31	2284	3,55	55,69	23,5	31,5				1125/16066	
13	16	27	5401	0,85	16	4501	1,00	109,71	**	46,2		KUA 85A 134M4 KUA 85A IA132 KRA 85A 134M4 KRA 85A IA132			0812B13104
15	18	30	4782	1,00	18	3985	1,20	97,14	6,2	45,5					0815B12085
18	22	36	3994	1,20	22	3329	1,40	81,14	29,8	44,3				0817/12071	
20	24	39	3635	1,30	24	3029	1,55	73,85	34,7	43,7	193		5-78	0817/13070	
22	26	44	3274	1,45	26	2729	1,70	66,51	33,9	42,9	148		8-62	0812B20097	
26	31	51	2807	1,65	31	2339	2,00	57,02	32,7	41,6	254		7-11	0815/19079	
29	35	58	2475	1,90	35	2063	2,25	50,29	31,7	40,5	209		8-62	0815/21077	
33	39	65	2201	2,10	39	1835	2,55	44,72	30,8	39,5				0815/23075	
38	46	77	1870	2,50	46	1558	3,00	37,98	29,5	38,0				0815/26072	
45	54	89	1606	2,90	54	1339	3,45	32,63	28,4	36,6				0815/29069	
21	25	42	3386	0,80	21	3378	0,80	82,34	**	13,7	KUA 80A 134M4 KUA 80A IA132 KRA 80A 134M4 KRA 80A IA132			0815B12085	
23	28	46	3081	0,90	25	2822	1,00	68,78	**	14,6				0817/12071	
26	31	52	2775	1,00	28	2568	1,10	62,60	1,8	14,9				0817/13070	
30	36	60	2379	1,15	31	2313	1,20	56,38	12,7	15,1				0812B20097	
34	41	68	2098	1,30	36	1983	1,40	48,34	12,8	15,3		135	5-78	0815/19079	
38	46	77	1866	1,45	41	1749	1,55	42,63	12,8	15,4		90	8-62	0815/21077	
45	54	90	1585	1,75	46	1555	1,75	37,91	12,7	15,4		165	7-11	0815/23075	
53	63	105	1362	2,00	54	1321	2,05	32,19	12,6	15,3		120	8-62	0815/26072	
61	73	121	1180	2,30	63	1135	2,40	27,66	12,4	15,1				0815/29069	
70	83	139	1030	2,65	73	984	2,75	23,98	12,1	14,8				0815/32066	
79	95	159	904	3,00	83	858	3,15	20,93	11,9	14,5			0815/35063		
					95	753	3,60	18,36	11,6	14,2			0815/38060		



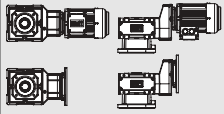

P_N = 7,5 kW / 10 HP

50 - 60 - 100 Hz 7,5 - 9,0 - 15 kW					60 Hz 7,5 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{qN} kN				
					38	1865	0,85	45,47	**	21,0	KUA 77A 134M4 KUA 77A IA132 KRA 77A 134M4 KRA 77A IA132	104 59 124 79	5-78 8-62 7-11 8-62	0715/19066
36	44	73	1964	0,80	44	1637	0,95	39,90	**	20,9				0715/21064
41	49	82	1737	0,90	49	1448	1,05	35,29	5,7	20,7				0715/23062
49	59	98	1462	1,05	59	1219	1,25	29,71	14,2	20,4				0715/26059
58	69	115	1244	1,25	69	1037	1,45	25,28	14,9	19,9				0715/29056
67	81	134	1067	1,45	81	889	1,70	21,68	14,5	19,4				0715/32053
78	93	156	921	1,65	93	767	2,00	18,70	14,1	18,9				0715/35050
90	108	180	797	1,90	108	664	2,30	16,19	13,6	18,4				0715/38047
109	130	217	660	2,30	130	550	2,75	13,40	13,1	17,7				0715/42043
					48	1501	0,85	36,58	**	24,5				KUA 75A 134M4 KUA 75A IA132 KRA 75A 134M4 KRA 75A IA132
46	55	92	1564	0,80	55	1303	1,00	31,77	11,9	24,5	0712/18085			
52	63	104	1374	0,95	63	1145	1,10	27,92	15,8	24,5	0712B20083			
62	75	125	1150	1,10	75	959	1,35	23,37	15,5	24,2	0715/19066			
71	85	142	1009	1,25	85	841	1,50	20,50	15,0	23,2	0715/21064			
80	96	160	893	1,45	96	744	1,70	18,13	14,5	22,3	0715/23062			
95	114	191	751	1,70	114	626	2,00	15,27	13,9	21,1	0715/26059			
112	134	224	639	2,00	134	533	2,35	12,99	13,3	20,0	0715/29056			
131	157	261	548	2,30	157	457	2,75	11,14	12,8	19,0	0715/32053			
151	182	303	473	2,65	182	394	3,20	9,61	12,3	18,0	0715/35050			
					76	946	0,85	23,05	10,0	20,3	KUA 70A 134M4 KUA 70A IA132	97 52	5-76 8-62	0715/19066
72	86	144	996	0,85	86	830	1,00	20,23	12,5	20,3				0715/21064
81	98	163	881	0,95	98	734	1,10	17,89	13,0	20,3				0715/23062
97	116	193	741	1,10	116	618	1,30	15,06	12,5	19,4				0715/26059
114	136	227	631	1,30	136	526	1,55	12,82	12,0	18,4				0715/29056
132	159	265	541	1,50	159	451	1,80	10,99	11,5	17,5				0715/32053
153	184	307	467	1,75	184	389	2,10	9,48	11,1	16,6				0715/35050
177	213	355	404	2,00	213	337	2,40	8,21	10,7	15,8				0715/38047
214	257	428	334	2,40	257	279	2,90	6,79	10,1	14,8				0715/42043

5



$P_N = 9,2 \text{ kW} / 12,5 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 9,2 - 11 - 18,4 kW					60 Hz 9,2 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					4,8	16549	0,85	357,74	**	199,7	KUA 136C 134ML4 KUA 136C IA132 KRA 136C 134ML4 KRA 136C IA132	508	5-82	0815/19079
4,6	5,5	9,2	17441	0,85	5,5	14534	1,00	315,47	**	197,4		453	8-62	0815/21077
5,2	6,2	10	15448	0,95	6,2	12873	1,10	280,56	50,8	194,9		656	7-11	0815/23075
6,1	7,3	12	13038	1,10	7,3	10865	1,30	238,26	76,0	190,7		601	8-62	0815/26072
7,1	8,5	14	11110	1,30	8,5	9259	1,55	204,71	89,1	186,3				0815/29069
8,1	9,8	16	9552	1,50	9,8	7960	1,80	177,45	94,7	181,8			0815/32066	
8,5	10	17	10299	1,40	10	8583	1,65	169,39	93,3	176,6	KUA 136A 134ML4 KUA 136A IA132 KRA 136A 134ML4 KRA 136A IA132	477	5-78	1317/12126
9,3	11	19	9432	1,50	11	7860	1,80	155,12	94,9	173,8		422	8-62	1317/13125
10	12	21	8436	1,70	12	7030	2,00	138,74	96,6	170,2		625	7-11	1325/10086
12	14	23	7580	1,85	14	6316	2,25	124,66	97,8	166,7		570	8-62	1325/11085
13	15	26	6866	2,05	15	5722	2,45	112,93	98,7	163,3				1325/12084
15	18	31	5745	2,45	18	4788	2,95	94,49	100,0	157,1				1325/14082
18	21	36	4904	2,90	21	4087	3,45	80,66	100,8	151,6			1325/16080	
10	12	20	8619	0,95	11	8051	0,80	158,88	6,1	29,4	KUA 110A 134ML4 KUA 110A IA132 KRA 110A 134ML4 KRA 110A IA132	285	5-78	1112B13153
12	15	24	7251	1,15	12	7182	1,15	141,75	24,1	30,1		230	8-62	1115B12126
13	16	27	6630	1,25	15	6042	1,35	119,25	24,3	30,8		365	7-11	1117/12106
15	18	30	5910	1,40	16	5525	1,45	109,04	24,3	31,0		310	8-62	1117/13105
17	20	33	5298	1,55	18	4925	1,65	97,20	24,2	31,1				1125/10072
18	22	37	4788	1,70	20	4415	1,85	87,14	24,0	31,0				1125/11071
22	26	44	3987	2,05	22	3990	2,05	78,75	23,8	30,9				1125/12070
26	31	52	3386	2,40	26	3322	2,45	65,57	23,2	30,5				1125/14068
30	36	60	2919	2,75	31	2822	2,85	55,69	22,6	29,9				1125/16066
					36	2432	3,30	48,00	22,0	29,3				1125/18064
15	18	30	5907	0,80	16	5559	0,85	109,71	**	42,6	KUA 85A 134ML4 KUA 85A IA132 KRA 85A 134ML4 KRA 85A IA132	203	5-78	0812B13104
18	21	36	4934	0,95	18	4922	0,95	97,14	**	42,4		148	8-62	0815B12085
20	23	39	4490	1,05	21	4111	1,15	81,14	**	41,7		264	7-11	0817/12071
22	26	43	4044	1,15	23	3742	1,25	73,85	19,3	41,3		209	8-62	0817/13070
25	30	51	3467	1,35	26	3370	1,40	66,51	29,0	40,7				0812B20097
29	34	57	3058	1,55	30	2889	1,60	57,02	31,7	39,8				0815/19079
32	39	65	2719	1,70	34	2548	1,85	50,29	30,8	38,9				0815/21077
38	46	76	2309	2,00	39	2266	2,05	44,72	30,0	38,1				0815/23075
44	53	89	1984	2,35	46	1924	2,40	37,98	28,9	36,8				0815/26072
51	61	102	1720	2,70	53	1653	2,80	32,63	27,8	35,6				0815/29069
					61	1433	3,25	28,29	26,8	34,5			0815/32066	
26	31	51	3428	0,80	25	3485	0,80	68,78	**	11,6	KUA 80A 134ML4 KUA 80A IA132 KRA 80A 134ML4 KRA 80A IA132	145	5-78	0817/12071
30	36	60	2939	0,95	28	3172	0,90	62,60	**	12,2		90	8-62	0817/13070
34	41	68	2592	1,05	31	2857	0,95	56,38	**	12,7		175	7-11	0812B20097
38	46	76	2305	1,20	36	2449	1,15	48,34	11,1	13,3		120	8-62	0815/19079
45	54	90	1957	1,40	41	2160	1,30	42,63	11,4	13,6				0815/21077
52	63	104	1682	1,65	46	1921	1,45	37,91	11,5	13,8				0815/23075
60	72	121	1458	1,90	54	1631	1,70	32,19	11,6	13,9				0815/26072
69	83	138	1272	2,15	63	1401	1,95	27,66	11,5	13,9				0815/29069
79	94	157	1116	2,45	72	1215	2,25	23,98	11,4	13,8				0815/32066
93	112	186	942	2,90	83	1060	2,55	20,93	11,2	13,6				0815/35063
					94	930	2,95	18,36	11,0	13,4			0815/38060	
					112	785	3,45	15,50	10,7	13,1			0815/42056	
49	58	*97	1806	0,85	49	1788	0,85	35,29	**	18,9	KUA 77A 134ML4 KUA 77A IA132 KRA 77A 134ML4 KRA 77A IA132	114	5-78	0715/23062
57	69	*114	1537	1,00	58	1505	1,00	29,71	**	18,9		59	8-62	0715/26059
67	80	*133	1318	1,15	69	1281	1,20	25,28	12,6	18,7		134	7-11	0715/29056
77	93	*155	1137	1,35	80	1099	1,40	21,68	13,8	18,4		79	8-62	0715/32053
89	107	*178	984	1,55	93	948	1,60	18,70	13,5	18,0				0715/35050
108	129	*216	815	1,85	107	820	1,85	16,19	13,2	17,6				0715/38047
					129	679	2,25	13,40	12,7	17,0			0715/42043	

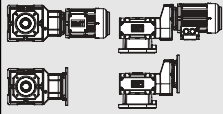

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request

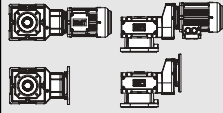



P_N = 9,2 kW / 12,5 HP

50 - 60 - 100 Hz 9,2 - 11 - 18,4 kW					60 Hz 9,2 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					55	1610	0,80	31,77	**	24,5	KUA 75A 134ML4 KUA 75A IA132 KRA 75A 134ML4 KRA 75A IA132	123 68 143 88	5-76 8-62 7-11 8-62	0712/18085
					62	1415	0,90	27,92	7,7	24,5				0712B20083
62	74	124	1421	0,90	74	1184	1,10	23,37	15,0	24,1				0715/19066
70	85	141	1247	1,05	85	1039	1,25	20,50	14,6	23,1				0715/21064
80	96	159	1103	1,15	96	919	1,40	18,13	14,2	22,3				0715/23062
95	114	189	928	1,35	114	773	1,65	15,27	13,6	21,1				0715/26059
111	133	222	790	1,60	133	658	1,90	12,99	13,1	20,0				0715/29056
130	156	259	677	1,85	156	565	2,25	11,14	12,6	19,1				0715/32053
150	180	301	584	2,15	180	487	2,60	9,61	12,1	18,1				0715/35050
174	208	347	506	2,50	208	422	3,00	8,32	11,6	17,3				0715/38047
210	252	420	419	3,00	252	349	3,60	6,89	11,0	16,2	0715/42043			
					86	1025	0,80	20,23	7,5	20,3	KUA 70A 134ML4 KUA 70A IA132	107 52	5-76 8-62	0715/21064
					97	906	0,90	17,89	10,9	20,3				0715/23062
96	115	*192	916	0,90	115	763	1,05	15,06	12,1	19,3				0715/26059
113	135	*226	779	1,05	135	649	1,25	12,82	11,7	18,4				0715/29056
131	158	*263	668	1,20	158	557	1,45	10,99	11,3	17,5				0715/32053
152	183	*305	576	1,40	183	480	1,70	9,48	10,9	16,7				0715/35050
176	211	*352	499	1,65	211	416	1,95	8,21	10,5	15,9				0715/38047
213	255	*425	413	1,95	255	344	2,35	6,79	10,0	14,9				0715/42043

5

P_N = 11 kW / 15 HP

50 - 60 - 100 Hz 11 - 13 - 22 kW					60 Hz 11 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code			
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN							
5,2	6,2	10	18393	0,80	5,6	17305	0,85	315,47	**	186,5	KUA 136C 161M4 KUA 136C IA160 KRA 136C 161M4 KRA 136C IA160	540 462 688 610	5-82 8-62 7-11 8-62	0815/21077			
					6,2	15327	0,95	280,56	**	185,1				0815/23075			
5,7	6,8	11	18536	0,80	6,8	15446	0,95	169,39	**	178,5				KUA 136A 161L6 KUA 136A IA160 KRA 136A 161L6 KRA 136A IA160	530 431 678 579	5-78 8-62 7-11 8-62	1317/12126
6,2	7,4	12	16974	0,85	7,4	14145	1,00	155,12	16,8	177,2							1317/13125
6,9	8,3	14	15182	0,95	8,3	12651	1,15	138,74	54,4	175,1	1325/10086						
7,7	9,2	15	13641	1,05	9,2	11367	1,25	124,66	70,9	172,9	1325/11085						
8,5	10	17	12357	1,15	10	10298	1,40	112,93	81,1	170,5	1325/12084						
8,6	10	17	12188	1,15	10	10157	1,40	169,39	82,3	170,2	1317/12126						
9,4	11	19	11161	1,30	11	9301	1,55	155,12	88,8	167,9	1317/13125						
11	13	21	9982	1,45	13	8319	1,70	138,74	93,9	164,9	1325/10086						
12	14	23	8969	1,60	14	7475	1,90	124,66	95,7	161,8	1325/11085						
13	16	26	8125	1,75	16	6771	2,10	112,93	97,0	158,9	1325/12084						
15	19	31	6799	2,10	19	5666	2,50	94,49	98,8	153,4	KUA 136A 161M4 KUA 136A IA160 KRA 136A 161M4 KRA 136A IA160	509 431 657 579	5-78 8-62 7-11 8-62	1325/14082			
18	22	36	5804	2,45	22	4836	2,90	80,66	100,0	148,3				1325/16080			
21	25	42	5030	2,80	25	4192	3,35	69,91	100,7	143,7				1325/18078			

* P_T (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_T (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request



P_N = 11 kW / 15 HP

50 - 60 - 100 Hz 11 - 13 - 22 kW					60 Hz 11 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
10	12	21	10199	0,80	12	8499	0,95	141,75	**	25,7	KUA 110A 161M4 KUA 110A IA160 KRA 110A 161M4 KRA 110A IA160	317	5-78	1115B12126
12	15	24	8580	0,95	15	7150	1,15	119,25	20,1	27,1		239	8-62	1117/12106
13	16	27	7846	1,05	16	6538	1,25	109,04	22,1	27,6		397	7-11	1117/13105
15	18	30	6994	1,15	18	5828	1,40	97,20	22,2	28,0		319	8-62	1125/10072
17	20	34	6270	1,30	20	5225	1,55	87,14	22,3	28,3				1125/11071
19	22	37	5666	1,45	22	4722	1,70	78,75	22,2	28,4				1125/12070
22	27	45	4718	1,70	27	3932	2,05	65,57	21,9	28,4				1125/14068
26	31	52	4007	2,00	31	3339	2,40	55,69	21,5	28,1				1125/16066
30	37	61	3454	2,35	37	2878	2,80	48,00	21,0	27,7				1125/18064
35	42	70	3011	2,70	42	2509	3,20	41,85	20,5	27,2				1125/20062
40	48	79	2649	3,05	48	2208	3,65	36,82	20,1	26,7			1125/22060	
18	22	36	5838	0,80	18	5825	0,80	97,14	**	39,0	KUA 85A 161M4 KUA 85A IA160 KRA 85A 161M4 KRA 85A IA160	235	5-78	0815B12085
20	24	40	5313	0,90	22	4865	0,95	81,14	**	38,9		157	8-62	0817/12071
22	26	44	4786	1,00	24	4428	1,05	73,85	**	38,7		296	7-11	0817/13070
26	31	51	4103	1,15	26	3988	1,20	66,51	5,9	38,4		218	8-62	0812B20097
29	35	58	3618	1,30	31	3419	1,35	57,02	27,9	37,8				0815/19079
33	39	65	3218	1,45	35	3015	1,55	50,29	29,7	37,1				0815/21077
38	46	77	2733	1,70	39	2681	1,75	44,72	29,0	36,5				0815/23075
45	54	89	2348	2,00	46	2277	2,05	37,98	28,0	35,5				0815/26072
52	62	103	2035	2,30	54	1957	2,40	32,63	27,1	34,4				0815/29069
59	71	118	1776	2,60	62	1696	2,75	28,29	26,2	33,4				0815/32066
67	81	135	1558	3,00	71	1480	3,15	24,69	25,3	32,4			0815/35063	
					81	1298	3,55	21,65	24,5	31,5			0815/38060	
30	36	*60	3478	0,80	31	3381	0,80	56,38	**	10,2	KUA 80A 161M4 KUA 80A IA160 KRA 80A 161M4 KRA 80A IA160	177	5-78	0812B20097
34	41	*69	3067	0,90	36	2898	0,95	48,34	**	11,1		99	8-62	0815/19079
39	46	*77	2728	1,00	41	2556	1,10	42,63	4,2	11,7		207	7-11	0815/21077
45	54	*91	2316	1,20	46	2273	1,20	37,91	10,2	12,1		129	8-62	0815/23075
53	63	*106	1990	1,40	54	1930	1,40	32,19	10,4	12,5				0815/26072
61	73	*122	1725	1,60	63	1658	1,65	27,66	10,6	12,7				0815/29069
70	84	*140	1506	1,80	73	1438	1,90	23,98	10,6	12,7				0815/32066
80	95	*159	1321	2,05	84	1255	2,20	20,93	10,5	12,7				0815/35063
94	113	*188	1115	2,45	95	1101	2,50	18,36	10,4	12,6				0815/38060
111	133	*222	946	2,90	113	929	2,95	15,50	10,2	12,4				0815/42056
					133	788	3,45	13,14	10,0	12,2			0815/46052	
58	*69	*116	1819	0,85	59	1781	0,85	29,71	**	17,3	KUA 77A 161M4 KUA 77A IA160 KRA 77A 161M4 KRA 77A IA160	146	5-78	0715/26059
67	*81	*135	1560	1,00	69	1516	1,00	25,28	**	17,3		68	8-62	0715/29056
78	*94	*156	1346	1,15	81	1300	1,20	21,68	12,0	17,2		166	7-11	0715/32053
90	*108	*180	1165	1,30	94	1121	1,35	18,70	12,9	17,0		88	8-62	0715/35050
109	*131	*218	964	1,60	108	971	1,55	16,19	12,6	16,7				0715/38047
					131	804	1,90	13,40	12,2	16,3			0715/42043	
71	85	142	1475	0,85	75	1401	0,90	23,37	8,3	23,9	KUA 75A 161M4 KUA 75A IA160 KRA 75A 161M4 KRA 75A IA160	155	5-76	0715/19066
81	97	161	1305	1,00	85	1229	1,05	20,50	13,9	22,9		77	8-62	0715/21064
96	115	191	1098	1,15	97	1087	1,15	18,13	13,7	22,1		175	7-11	0715/23062
112	135	225	935	1,35	115	915	1,40	15,27	13,2	20,9		97	8-62	0715/26059
131	157	262	802	1,60	135	779	1,65	12,99	12,7	19,9				0715/29056
152	182	304	691	1,85	157	668	1,90	11,14	12,3	18,9				0715/32053
175	211	351	599	2,10	182	576	2,20	9,61	11,8	18,1				0715/35050
212	254	424	496	2,55	211	499	2,55	8,32	11,4	17,2				0715/38047
					254	413	3,05	6,89	10,8	16,2			0715/42043	
114	137	*228	922	0,90	116	903	0,90	15,06	11,0	19,2	KUA 70A 161M4 -	139	5-76	0715/26059
133	159	*266	791	1,05	137	768	1,05	12,82	11,3	18,2				0715/29056
154	185	*308	682	1,20	159	659	1,25	10,99	11,0	17,4				0715/32053
178	213	*356	591	1,40	185	568	1,45	9,48	10,6	16,6				0715/35050
215	258	*430	489	1,65	213	492	1,65	8,21	10,2	15,8				0715/38047
					258	407	2,00	6,79	9,8	14,9			0715/42043	

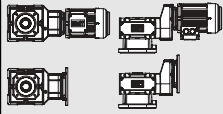

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request



P_N = 15 kW / 20 HP

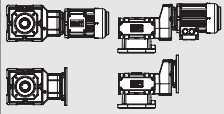
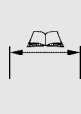
50 - 60 - 100 Hz 15 - 18 - 30 kW					60 Hz 15 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code		
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN						
6,1	7,4	12	21387	0,70	7,4	17822	0,80	238,26	**	164,4	KUA 136C 161L4	554	5-82			
7,1	8,6	14	18301	0,80	8,6	15250	0,95	204,71	**	163,6	KUA 136C IA160	462	8-62	0815/26072		
8,2	9,9	16	15799	0,90	9,9	13166	1,10	177,45	45,5	162,0	KRA 136C 161L4	702	7-11	0815/29069		
											KRA 136C IA160	610	8-62	0815/32066		
8,6	10	17	16620	0,85	10	13850	1,05	169,39	28,9	156,6	KUA 136A 161L4 KUA 136A IA160 KRA 136A 161L4 KRA 136A IA160	523	5-78	1317/12126		
9,4	11	19	15220	0,95	11	12683	1,15	155,12	53,9	155,5				1317/13125		
11	13	21	13612	1,05	13	11344	1,25	138,74	71,2	153,8				1325/10086		
12	14	23	12231	1,15	14	10193	1,40	124,66	82,0	151,8				1325/11085		
13	16	26	11080	1,30	16	9233	1,55	112,93	89,3	149,8				1325/12084		
15	19	31	9271	1,55	19	7726	1,85	94,49	95,2	145,8				1325/14082		
18	22	36	7914	1,80	22	6595	2,15	80,66	97,3	141,9				1325/16080		
21	25	42	6859	2,05	25	5716	2,45	69,91	98,8	138,1				1325/18078		
24	29	48	6015	2,35	29	5012	2,80	61,30	96,7	134,6				1325/20076		
27	32	54	5324	2,65	32	4437	3,20	54,26	94,3	131,2				1325/22074		
30	36	60	4749	2,95	36	3957	3,55	48,40	92,0	128,0	1325/24072					
					15	9750	0,85	119,25	**	18,7	KUA 110A 161L4 KUA 110A IA160 KRA 110A 161L4 KRA 110A IA160	331	5-78	1117/12106		
					16	8915	0,90	109,04	**	19,9				1117/13105		
15	18	30	9537	0,85	18	7947	1,05	97,20	8,5	21,2				1125/10072		
17	20	34	8550	0,95	20	7125	1,15	87,14	12,6	22,2				1125/11071		
19	22	37	7727	1,05	22	6439	1,25	78,75	15,8	22,9				1125/12070		
22	27	45	6434	1,25	27	5361	1,50	65,57	19,0	23,8				1125/14068		
26	31	52	5464	1,50	31	4553	1,80	55,69	19,1	24,2				1125/16066		
30	37	61	4710	1,70	37	3925	2,05	48,00	19,0	24,3				1125/18064		
35	42	70	4106	1,95	42	3422	2,35	41,85	18,8	24,3				1125/20062		
40	48	79	3612	2,25	48	3010	2,70	36,82	18,5	24,1				1125/22060		
45	54	90	3201	2,50	54	2668	3,00	32,63	18,2	23,9	1125/24058					
50	60	100	2853	2,85	60	2377	3,40	29,08	17,9	23,6	1125/26056					
					24	6038	0,80	73,85	**	33,1	KUA 85A 161L4 KUA 85A IA160 KRA 85A 161L4 KRA 85A IA160	249	5-78	0817/13070		
					26	5438	0,85	66,51	**	33,3				0812B20097		
26	31	51	5595	0,85	31	4662	1,00	57,02	**	33,4				0815/19079		
29	35	58	4934	0,95	35	4112	1,15	50,29	**	33,3				0815/21077		
33	39	65	4388	1,05	39	3657	1,30	44,72	22,0	33,1				0815/23075		
38	46	77	3726	1,25	46	3105	1,50	37,98	26,3	32,6				0815/26072		
45	54	89	3202	1,45	54	2668	1,75	32,63	25,6	31,9				0815/29069		
52	62	103	2775	1,70	62	2313	2,00	28,29	24,9	31,3				0815/32066		
59	71	118	2422	1,90	71	2018	2,30	24,69	24,2	30,6				0815/35063		
67	81	135	2125	2,20	81	1771	2,60	21,65	23,5	29,8				0815/38060		
80	96	160	1794	2,60	96	1495	3,10	18,29	22,6	28,8	0815/42056					
94	113	188	1521	2,85	113	1268	3,45	15,50	21,7	27,8	0815/46052					
					41	3485	0,80	42,63	**	7,5	KUA 80A 161L4 KUA 80A IA160 KRA 80A 161L4 KRA 80A IA160	191	5-78	0815/21077		
					46	3099	0,90	37,91	**	8,3				0815/23075		
45	54	*91	3159	0,90	54	2632	1,05	32,19	**	9,3				0815/26072		
53	63	*106	2714	1,00	63	2262	1,20	27,66	8,3	9,9				0815/29069		
61	73	*122	2352	1,15	73	1960	1,40	23,98	8,7	10,3				0815/32066		
70	84	*140	2053	1,35	84	1711	1,60	20,93	8,9	10,6				0815/35063		
80	95	*159	1801	1,50	95	1501	1,80	18,36	9,0	10,8				0815/38060		
94	113	*188	1521	1,80	113	1267	2,15	15,50	9,1	10,9				0815/42056		
111	133	*222	1289	2,10	133	1074	2,55	13,14	9,0	10,9				0815/46052		
					81	1773	0,85	21,68	**	14,7				KUA 77A 161L4 KUA 77A IA160 KRA 77A 161L4 KRA 77A IA160	160	5-78
78	*94	*156	1835	0,85	94	1529	1,00	18,70	**	14,8	68	8-62	0715/35050			
90	*108	*180	1589	0,95	108	1324	1,15	16,19	11,3	14,8	180	7-11	0715/38047			
109	*131	*218	1315	1,15	131	1096	1,40	13,40	11,2	14,7	88	8-62	0715/42043			

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request

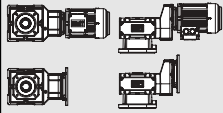



$P_N = 15 \text{ kW} / 20 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 15 - 18 - 30 kW					60 Hz 15 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					97	1483	0,85	18,13	2,0	21,8	KUA 75A 161L4 KUA 75A IA160 KRA 75A 161L4 KRA 75A IA160	169	5-76	0715/23062
96	115	*191	1498	0,85	115	1248	1,05	15,27	12,4	20,7		77	8-62	0715/26059
112	135	*225	1275	1,00	135	1062	1,20	12,99	12,0	19,7		189	7-11	0715/29056
131	157	*262	1093	1,15	157	911	1,40	11,14	11,7	18,8		97	8-62	0715/32053
152	182	*304	943	1,35	182	786	1,60	9,61	11,3	17,9				0715/35050
175	211	*351	816	1,55	211	680	1,85	8,32	10,9	17,1				0715/38047
212	254	*424	676	1,85	254	563	2,25	6,89	10,5	16,1				0715/42043
					137	1048	0,80	12,82	6,6	18,0	KUA 70A 161L4 -	153	5-76	0715/29056
					159	899	0,90	10,99	10,3	17,2				0715/32053
154	185	*308	930	0,90	185	775	1,05	9,48	10,0	16,4				0715/35050
178	213	*356	805	1,00	213	671	1,20	8,21	9,7	15,7				0715/38047
215	258	*430	667	1,25	258	556	1,45	6,79	9,4	14,8				0715/42043



P_N = 18,5 kW / 25 HP

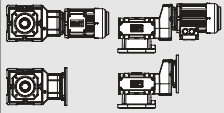

50 - 60 - 100 Hz 18,5 - 22 - 37 kW					60 Hz 18,5 kW			bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)				m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN	F _{aN} kN				
					10	17081	0,85	169,39	**	144,7	KUA 136A 181M4 KUA 136A IA180 KRA 136A 181M4 KRA 136A IA180	604	5-78	1317/12126
					11	15642	0,90	155,12	**	144,6		1317/13125		
11	13	21	16789	0,85	13	13991	1,05	138,74	23,9	144,0		1325/10086		
12	14	23	15085	0,95	14	12571	1,15	124,66	55,7	143,1		1325/11085		
13	16	26	13665	1,05	16	11388	1,25	112,93	70,7	141,9		1325/12084		
15	19	31	11434	1,25	19	9528	1,50	94,49	87,2	139,2		1325/14082		
18	22	36	9761	1,45	22	8134	1,75	80,66	94,3	136,2		1325/16080		
21	25	42	8459	1,70	25	7049	2,00	69,91	95,4	133,2		1325/18078		
24	29	48	7418	1,90	29	6182	2,30	61,30	93,4	130,3		1325/20076		
27	32	54	6566	2,15	32	5472	2,60	54,26	91,4	127,4		1325/22074		
30	36	60	5856	2,40	36	4880	2,90	48,40	89,5	124,6		1325/24072		
34	40	67	5256	2,70	40	4380	3,20	43,43	87,6	121,9		1325/26070		
37	45	75	4741	3,00	45	3951	3,55	39,18	85,7	119,2		1325/28068		
					18	9802	0,85	97,20	**	15,3		KUA 110A 181M4 KUA 110A IA180 KRA 110A 181M4 KRA 110A IA180	412	5-78
17	20	34	10544	0,80	20	8787	0,95	87,14	**	16,9	1125/11071			
19	22	37	9530	0,85	22	7941	1,05	78,75	3,7	18,1	1125/12070			
22	27	45	7935	1,05	27	6612	1,25	65,57	10,4	19,8	1125/14068			
26	31	52	6739	1,20	31	5616	1,45	55,69	15,0	20,8	1125/16066			
30	37	61	5808	1,40	37	4840	1,70	48,00	17,1	21,4	1125/18064			
35	42	70	5064	1,60	42	4220	1,90	41,85	17,2	21,7	1125/20062			
40	48	79	4455	1,80	48	3713	2,20	36,82	17,1	21,9	1125/22060			
45	54	90	3948	2,05	54	3290	2,45	32,63	17,0	21,9	1125/24058			
50	60	100	3519	2,30	60	2932	2,75	29,08	16,8	21,8	1125/26056			
56	67	112	3151	2,55	67	2625	3,05	26,04	16,6	21,7	1125/28054			
66	79	131	2688	3,00	79	2240	3,60	22,21	16,2	21,4	1125/31051			
					31	5750	0,80	57,02	**	29,6	KUA 85A 181M4 KUA 85A IA180 KRA 85A 181M4 KRA 85A IA180	330	5-78	0815/19079
29	35	*58	6085	0,80	35	5071	0,95	50,29	**	30,0		0815/21077		
33	39	*65	5412	0,90	39	4510	1,05	44,72	**	30,1		0815/23075		
38	46	*77	4596	1,05	46	3830	1,25	37,98	15,9	30,0		0815/26072		
45	54	*89	3949	1,20	54	3291	1,40	32,63	24,3	29,8		0815/29069		
52	62	*103	3423	1,35	62	2852	1,65	28,29	23,7	29,4		0815/32066		
59	71	*118	2987	1,55	71	2489	1,85	24,69	23,2	28,9		0815/35063		
67	81	*135	2620	1,80	81	2184	2,15	21,65	22,6	28,4		0815/38060		
80	96	*160	2213	2,10	96	1844	2,50	18,29	21,9	27,6		0815/42056		
94	113	*188	1876	2,30	113	1563	2,80	15,50	21,1	26,7	0815/46052			
					54	3246	0,85	32,19	**	6,5	KUA 80A 181M4 - KRA 80A 181M4 -	272	5-78	0815/26072
53	*63	*106	3347	0,85	63	2789	1,00	27,66	**	7,5		0815/29069		
61	*73	*122	2901	0,95	73	2418	1,15	23,98	5,1	8,3		0815/32066		
70	*84	*140	2532	1,10	84	2110	1,30	20,93	7,4	8,8		0815/35063		
80	*95	*159	2221	1,25	95	1851	1,50	18,36	7,7	9,2		0815/38060		
94	*113	*188	1876	1,45	113	1563	1,75	15,50	8,0	9,5		0815/42056		
111	*133	*222	1590	1,70	133	1325	2,05	13,14	8,1	9,7	0815/46052			
					135	1310	1,00	12,99	11,4	19,5	KUA 75A 181M4 - KRA 75A 181M4 -	250	5-78	0715/29056
112	135	*225	1572	0,80	135	1310	1,00	12,99	11,4	19,5		0715/32053		
131	157	*262	1348	0,95	157	1124	1,15	11,14	11,2	18,6		0715/35050		
152	182	*304	1163	1,10	182	969	1,30	9,61	10,9	17,8		0715/38047		
175	211	*351	1007	1,25	211	839	1,50	8,32	10,6	17,0		0715/42043		
212	254	*424	833	1,50	254	695	1,80	6,89	10,1	16,0				

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request



P_N = 22 kW / 30 HP

50 - 60 - 100 Hz 22 - 26 - 44 kW					60 Hz 22 kW			bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	i	F _{rN} kN				
					11	18602	0,80	155,12	**	133,7			1317/13125
					13	16637	0,85	138,74	**	134,3			1325/10086
12	14	23	17939	0,80	14	14949	0,95	124,66	**	134,3			1325/11085
13	16	26	16250	0,90	16	13542	1,05	112,93		37,4	134,0		1325/12084
15	19	31	13597	1,05	19	11331	1,25	94,49		71,3	132,5		1325/14082
18	22	36	11607	1,25	22	9673	1,45	80,66		86,1	130,5		1325/16080
21	25	42	10060	1,40	25	8383	1,70	69,91		91,7	128,3		1325/18078
24	29	48	8822	1,60	29	7351	1,95	61,30		90,1	126,0		1325/20076
27	32	54	7809	1,80	32	6507	2,20	54,26		88,5	123,6		1325/22074
30	36	60	6964	2,05	36	5804	2,45	48,40		86,9	121,2		1325/24072
34	40	67	6250	2,25	40	5208	2,70	43,43		85,3	118,8		1325/26070
37	45	75	5638	2,50	45	4698	3,00	39,18		83,7	116,5		1325/28068
43	52	86	4868	2,90	52	4056	3,50	33,83		81,3	113,1		1325/31065
					20	10449	0,80	87,14	**	11,5			1125/11071
					22	9444	0,85	78,75	**	13,3			1125/12070
22	27	*45	9436	0,85	27	7863	1,05	65,57	0,3	15,7			1125/14068
26	31	*52	8014	1,00	31	6678	1,20	55,69	6,5	17,4			1125/16066
30	37	*61	6907	1,20	37	5756	1,40	48,00	11,0	18,5		420	1125/18064
35	42	*70	6022	1,35	42	5019	1,60	41,85	14,4	19,2		239	1125/20062
40	48	*79	5298	1,55	48	4415	1,85	36,82	15,7	19,6		500	1125/22060
45	54	*90	4695	1,75	54	3912	2,05	32,63	15,7	19,9		319	1125/24058
50	60	*100	4184	1,95	60	3487	2,30	29,08	15,7	20,1			1125/26056
56	67	*112	3747	2,15	67	3122	2,60	26,04	15,6	20,1			1125/28054
66	79	*131	3196	2,55	79	2663	3,05	22,21	15,4	20,0			1125/31051
77	92	*153	2743	2,95	92	2286	3,55	19,06	15,1	19,8			1125/34048
					35	6030	0,80	50,29	**	26,6			0815/21077
					39	5363	0,90	44,72	**	27,1			0815/23075
38	46	*77	5465	0,85	46	4554	1,05	37,98	**	27,5		338	0815/26072
45	54	*89	4696	1,00	54	3913	1,20	32,63	11,8	27,6		157	0815/29069
52	62	*103	4070	1,15	62	3392	1,40	28,29	22,6	27,5		399	0815/32066
59	71	*118	3552	1,30	71	2960	1,60	24,69	22,2	27,3		218	0815/35063
67	81	*135	3116	1,50	81	2597	1,80	21,65	21,8	26,9			0815/38060
80	96	*160	2631	1,75	96	2193	2,10	18,29	21,1	26,4			0815/42056
94	113	*188	2231	1,95	113	1859	2,35	15,50	20,4	25,7			0815/46052
					63	3317	0,85	27,66	**	5,1			0815/29069
61	*73	*122	3450	0,80	73	2875	0,95	23,98	**	6,2		280	0815/32066
70	*84	*140	3011	0,90	84	2509	1,10	20,93	2,1	7,0		-	0815/35063
80	*95	*159	2641	1,05	95	2201	1,25	18,36	4,8	7,6		310	0815/38060
94	*113	*188	2231	1,25	113	1859	1,50	15,50	6,9	8,2		-	0815/42056
111	*133	*222	1891	1,45	133	1576	1,75	13,14	7,2	8,6		-	0815/46052
					135	1558	0,85	12,99	**	19,3			0715/29056
131	*157	*262	1603	0,80	157	1336	0,95	11,14	10,6	18,5		258	0715/32053
152	*182	*304	1383	0,95	182	1152	1,10	9,61	10,4	17,7		-	0715/35050
175	*211	*351	1197	1,05	211	998	1,30	8,32	10,2	16,9		278	0715/38047
212	*254	*424	991	1,30	254	826	1,55	6,89	9,8	15,9		-	0715/42043

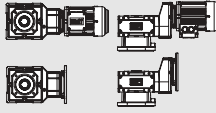

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

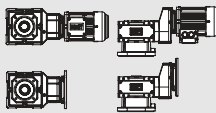

** auf Anfrage
** on request



P_N = 30 kW / 40 HP

50 - 60 - 100 Hz 30 - 36 - 60 kW					60 Hz 30 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
16	19	31	18479	0,80	16	18403	0,80	112,93	**	115,9	KUA 136A 201L4 KUA 136A IA200 KRA 136A 201L4 KRA 136A IA200	697	5-78	1325/12084
18	22	36	15774	0,90	19	15399	0,95	94,49	**	117,4		446	8-62	1325/14082
21	25	42	13671	1,05	22	13145	1,10	80,66	45,9	117,6		845	7-11	1325/16080
24	29	48	11989	1,20	25	11393	1,25	69,91	70,7	117,1		594	8-62	1325/18078
27	32	54	10612	1,35	29	9990	1,45	61,30	82,5	116,1				1325/20076
30	36	61	9465	1,50	32	8843	1,60	54,26	81,8	114,8				1325/22074
34	40	67	8494	1,65	36	7887	1,80	48,40	80,9	113,4				1325/24072
37	45	75	7662	1,85	40	7078	2,00	43,43	79,9	111,8				1325/26070
43	52	87	6615	2,15	45	6385	2,20	39,18	78,8	110,1				1325/28068
50	60	100	5753	2,45	52	5513	2,55	33,83	77,1	107,6				1325/31065
57	68	114	5031	2,80	60	4794	2,95	29,42	75,3	105,0			1325/34062	
					68	4192	3,35	25,72	73,5	102,4			1325/37059	
31	37	*61	9387	0,90	32	9075	0,90	55,69	**	9,6	KUA 110A 201L4 KUA 110A IA200 KRA 110A 201L4 KRA 110A IA200	505	5-78	1125/16066
35	42	*70	8184	1,00	37	7823	1,05	48,00	5,8	11,8		254	8-62	1125/18064
40	48	*80	7200	1,15	42	6820	1,20	41,85	0,2	13,4		585	7-11	1125/20062
45	54	*90	6380	1,30	48	6000	1,35	36,82	4,1	14,5		334	8-62	1125/22060
50	60	*101	5686	1,45	54	5317	1,55	32,63	7,5	15,4				1125/24058
56	68	*113	5092	1,60	60	4739	1,70	29,08	10,3	16,0				1125/26056
66	79	*132	4343	1,85	68	4243	1,90	26,04	12,6	16,5				1125/28054
77	92	*154	3727	2,15	79	3619	2,25	22,21	13,5	16,9				1125/31051
89	107	*178	3211	2,50	92	3106	2,60	19,06	13,5	17,1				1125/34048
103	124	*207	2772	2,90	107	2676	3,00	16,42	13,4	17,2				1125/37045
					124	2310	3,50	14,18	13,2	17,2			1125/40042	

P_N = 37 kW / 50 HP

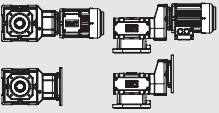

50 - 60 Hz 37 - 44 kW				60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
21	25	16724	0,85	22	16081	0,90	80,66	**	106,4	KUA 136A 226S4 KUA 136A IA225 KRA 136A 226S4 KRA 136A IA225	712	5-78	1325/16080
24	29	14666	1,00	25	13937	1,05	69,91	26,0	107,3		446	8-62	1325/18078
27	33	12982	1,10	29	12221	1,15	61,30	60,7	107,5		860	7-11	1325/20076
31	37	11578	1,25	33	10818	1,30	54,26	75,8	107,2		594	8-62	1325/22074
34	41	10391	1,35	37	9648	1,50	48,40	75,6	106,5				1325/24072
38	45	9373	1,50	41	8659	1,65	43,43	75,1	105,6				1325/26070
44	52	8092	1,75	45	7811	1,80	39,18	74,5	104,6				1325/28068
50	60	7038	2,00	52	6744	2,10	33,83	73,4	102,8				1325/31065
57	69	6154	2,30	60	5865	2,40	29,42	72,1	100,8				1325/34062
65	78	5403	2,60	69	5128	2,75	25,72	70,7	98,6				1325/37059
				78	4503	3,15	22,59	69,2	96,4			1325/40056	
35	*42	10012	0,80	37	9569	0,85	48,00	**	6,1	KUA 110A 226S4 KUA 110A IA225 KRA 110A 226S4 KRA 110A IA225	520	5-78	1125/18064
40	*48	8808	0,95	42	8343	1,00	41,85	**	8,4		254	8-62	1125/20062
45	*54	7805	1,05	48	7340	1,10	36,82	6,9	10,1		600	7-11	1125/22060
51	*61	6956	1,20	54	6504	1,25	32,63	2,2	11,5		334	8-62	1125/24058
57	*68	6229	1,30	61	5797	1,40	29,08	1,6	12,5				1125/26056
67	*80	5313	1,55	68	5191	1,55	26,04	4,8	13,3				1125/28054
77	*93	4560	1,80	80	4428	1,85	22,21	8,5	14,2				1125/31051
90	*108	3928	2,05	93	3800	2,15	19,06	11,4	14,8				1125/34048
104	*125	3391	2,40	90	3273	2,45	16,42	12,1	15,2				1125/37045
				104	2826	2,85	14,18	12,1	15,4				1125/40042

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

** auf Anfrage
** on request

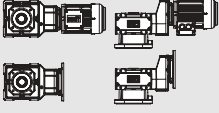



P_N = 45 kW / 60 HP

50 - 60 Hz 45 - 54 kW				60 Hz 45 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
				25	16973	0,85	69,91	**	96,2	KUA 136A 226M4 KUA 136A IA225 KRA 136A 226M4 KRA 136A IA225	749	5-78	1325/18078
24	29	17861	0,80	29	14884	0,95	61,30	**	97,8				1325/20076
27	33	15810	0,90	33	13175	1,10	54,26	45,4	98,6				1325/22074
30	37	14101	1,00	37	11751	1,20	48,40	66,6	98,9				1325/24072
34	41	12654	1,15	41	10545	1,35	43,43	69,7	98,8				1325/26070
38	45	11415	1,25	45	9512	1,50	39,18	69,6	98,4				1325/28068
44	52	9855	1,45	52	8213	1,75	33,83	69,2	97,4				1325/31065
50	60	8571	1,65	60	7142	2,00	29,42	68,5	96,1				1325/34062
57	69	7495	1,90	69	6246	2,25	25,72	67,6	94,6				1325/37059
65	78	6580	2,15	78	5484	2,60	22,59	66,5	92,9				1325/40056
77	93	5555	2,25	93	4629	2,70	19,07	64,8	90,4				1325/44052

5

P_N = 55 kW / 75 HP

50 - 60 Hz 55 - 66 kW				60 Hz 55 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m [kg]		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN				
24	*29	21904	0,65	29	18253	0,80	61,30	**	85,6	KUA 136A 251M4 - KRA 136A 251M4 -	862	5-78	1325/20076
27	*33	19389	0,75	33	16157	0,90	54,26	**	87,8				1325/22074
30	*36	17293	0,85	36	14411	1,00	48,40	**	89,2				1325/24072
34	*41	15519	0,95	41	12933	1,10	43,43	49,8	90,1				1325/26070
38	*45	13999	1,05	45	11666	1,25	39,18	63,4	90,6				1325/28068
43	*52	12086	1,20	52	10072	1,40	33,83	63,9	90,7				1325/31065
50	*60	10511	1,35	60	8759	1,60	29,42	63,9	90,3				1325/34062
57	*69	9192	1,55	69	7660	1,85	25,72	63,6	89,5				1325/37059
65	*78	8070	1,75	78	6725	2,10	22,59	63,0	88,4				1325/40056
77	*93	6812	1,85	93	5677	2,20	19,07	61,9	86,7				1325/44052

Legende siehe Seite 5-15
Legend see page 5-15

* P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
* P_t (Thermal power limit) see page 5-12

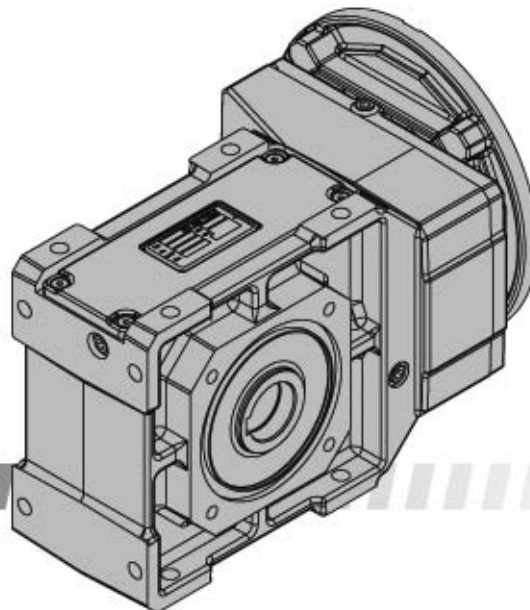
** auf Anfrage
** on request

KEGELSTIRNRADGETRIEBE

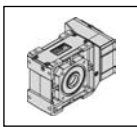
- FÜR DIREKTANBAU VON MOTOREN
- MIT ADAPTER FÜR:
IEC-, NEMA- UND SERVO-MOTOREN
- MIT ANTRIEBSWELLENEINHEIT

HELICAL BEVEL GEAR UNITS

- FOR MOTOR DIRECT FIXING
- WITH ADAPTER FOR
IEC-, NEMA- AND SERVO-MOTORS
- WITH INPUT SHAFT UNIT



K
UNIBLOCK



Beispiel / Example: **KUA 75A IA100**

K U A 75 A IA100

Baureihe / Model range

K Kegelstirnradgetriebe / Helical bevel gear unit

Getriebeausführung / Gearbox design

F Anbauflansch / Bolt - on flange
U Uniblock-Ausführung / Uniblock - type

Beschreibung siehe Seite 5-3 / Description see page 5-3

Wellenausführung / Shaft execution

- mit Abtriebswelle / with output shaft
A mit Hohlwelle / with hollow shaft
S mit Schrumpfscheibe / with shrink disc
Z mit beidseitiger Abtriebswelle / with output shaft on both sides

Getriebegröße / Size of gear unit

40, 50, 60, 70, 75

Getriebegröße / Size of gear unit

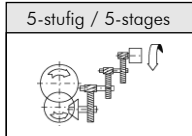
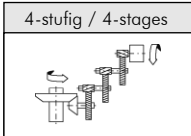
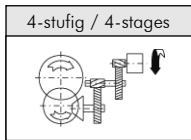
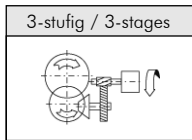
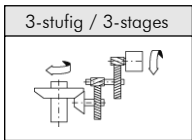
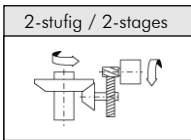
77, 80, 85, 110, 136

Zahnradstufencode / Gear stages code

A 2-stufig / 2-stages
C 3-stufig / 3-stages
D 4-stufig / 4-stages

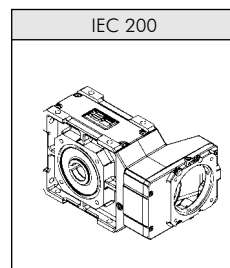
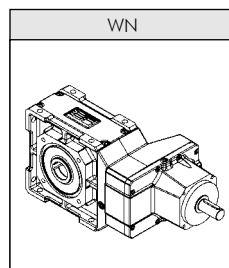
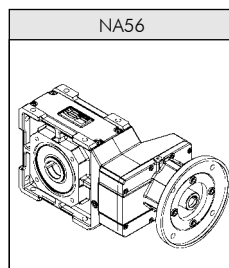
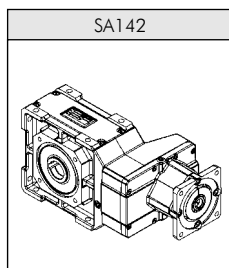
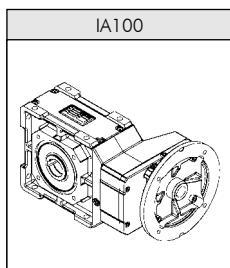
Zahnradstufencode / Gear stages code

A 3-stufig / 3-stages
C 4-stufig / 4-stages
D 5-stufig / 5-stages



Antriebsart/ Input type

IA100 Adapter für IEC-Motore / Adapter for IEC-Motors
SA142 Adapter für SERVO-Motore / Adapter for SERVO-Motors
NA56 Adapter für NEMA-Motore / Adapter for NEMA-Motors
WN Antriebswelle / Input shaft
IEC 200 Motordirektanbau / Direct motor fixing



5



Aufbau der Auswahltabellen

Structure of selection tables

Seite LINKS / Page LEFT

Motordrehzahl / Motor speed

Type	i_{ges}	M_{2Nenn} Nm	ZT Code	n_1 [min ⁻¹]											
				3400		2800		1700		1400		1100		900	
				n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW

Zahnradteilecode / Gear wheel part code
 Zulässiges Abtriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$) / Permissible output torque at S1-operation ($f_B=1,0$)
 Gesamtübersetzung / Total ratio
 Getriebetype / Type of gear unit
 maximal zulässige Eintriebsleistung (mechanische Grenze) / maximum perm. input power (mechanical limit)
 Abtriebsdrehzahl (Getriebe) / Output speed (gear unit)

Seite RECHTS / Page RIGHT


Antriebswelle / Input shaft

mögliche NEMA-Adapter für NEMA-Motore
possible NEMA-adapter for NEMA-motors

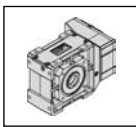
mögliche SERVO-Adapter für SERVO-Motore
possible SERVO-adapter for SERVO-motors

mögliche IEC-Adapter für IEC-Motore /
possible IEC-adapter for IEC-motors

Spezifische Eintriebsdrehzahl, gilt für Direktanbau, NEMA-Adapter und Antriebswellen (WN) - höhere Eintriebsdrehzahlen auf Anfrage / Specific input speed, valid for direct mounting, NEMA adapter and input shaft (WN) - higher input speed on request

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) ($f_B=1,0$) Nm	n_{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			\square IEC \varnothing mm	\triangle IEC \varnothing mm	m kg								


Zul. Eintriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$) / Perm. input torque at S1-operation ($f_B=1,0$)
 math. genaue Übersetzung / Exact math. ratio
 mögliche Motorwellendurchmesser, Länge siehe Maß "i₂" Seite 8-66 / possible motor shafts diameter, length see dimension "i₂" page 8-66
 Getriebegewicht (IEC-Direktanbau) / weight of the gear unit (direct mounting)
 IEC-Motorflansch mit quadratischer Kontur für Motordirektanbau / IEC-motor flange with square shape fit for direct mounting of integral motor
 Zahnradteilecode / Gear wheel part code
 Gesamtübersetzung / Total ratio
 Getriebetype / Type of gear unit

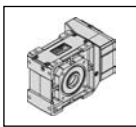


Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 40A	67,07	100	0407/09080	51	0,53	42	0,44	25	0,27	21	0,22	16	0,17	13	0,14	10	0,11
	59,61	100	0407/10079	57	0,60	47	0,49	29	0,30	23	0,25	18	0,19	15	0,16	12	0,12
	53,50	100	0407/11078	64	0,67	52	0,55	32	0,33	26	0,27	21	0,22	17	0,18	13	0,14
	48,42	100	0407/12077	70	0,74	58	0,61	35	0,37	29	0,30	23	0,24	19	0,19	14	0,15
	44,11	100	0407/13076	77	0,81	63	0,66	39	0,40	32	0,33	25	0,26	20	0,21	16	0,17
	38,41	100	0410/11056	89	0,93	73	0,76	44	0,46	36	0,38	29	0,30	23	0,25	18	0,19
	34,58	100	0410/12055	98	1,03	81	0,85	49	0,51	40	0,42	32	0,33	26	0,27	20	0,21
	31,34	100	0410/13054	108	1,14	89	0,94	54	0,57	45	0,47	35	0,37	29	0,30	22	0,23
	25,78	95	0412/12041	132	1,31	109	1,08	66	0,66	54	0,54	43	0,42	35	0,35	27	0,27
	23,22	92	0412/13040	146	1,41	121	1,16	73	0,71	60	0,58	47	0,46	39	0,37	30	0,29
	20,12	84	0415/12032	169	1,49	139	1,22	84	0,74	70	0,61	55	0,48	45	0,39	35	0,31
	17,45	80	0412/16037	195	1,63	160	1,34	97	0,82	80	0,67	63	0,53	52	0,43	40	0,34
	14,67	75	0412/18035	232	1,82	191	1,50	116	0,91	95	0,75	75	0,59	61	0,48	48	0,37
	12,45	70	0412/20033	273	2,00	225	1,65	137	1,00	112	0,82	88	0,65	72	0,53	56	0,41
	10,51	66	0410/28039	324	2,24	266	1,84	162	1,12	133	0,92	105	0,72	86	0,59	67	0,46
	8,76	61	0410/31036	388	2,48	320	2,04	194	1,24	160	1,02	126	0,80	103	0,66	80	0,51
	7,32	57	0410/34033	464	2,77	382	2,28	232	1,39	191	1,14	150	0,90	123	0,73	96	0,57
6,12	53	0410/37030	556	3,08	458	2,54	278	1,54	229	1,27	180	1,00	147	0,82	114	0,63	
K.. 50C	325,07	200	0407/09080	10	0,22	8,6	0,18	5,2	0,11	4,3	0,09	3,4	0,07	2,8	0,06	2,2	0,05
	288,90	200	0407/10079	12	0,25	9,7	0,20	5,9	0,12	4,8	0,10	3,8	0,08	3,1	0,07	2,4	0,05
	259,31	200	0407/11078	13	0,27	11	0,23	6,6	0,14	5,4	0,11	4,2	0,09	3,5	0,07	2,7	0,06
	234,66	200	0407/12077	14	0,30	12	0,25	7,2	0,15	6,0	0,12	4,7	0,10	3,8	0,08	3,0	0,06
	213,79	200	0407/13076	16	0,33	13	0,27	8,0	0,17	6,5	0,14	5,1	0,11	4,2	0,09	3,3	0,07
	186,17	200	0410/11056	18	0,38	15	0,31	9,1	0,19	7,5	0,16	5,9	0,12	4,8	0,10	3,8	0,08
	167,61	200	0410/12055	20	0,42	17	0,35	10	0,21	8,4	0,17	6,6	0,14	5,4	0,11	4,2	0,09
	151,91	200	0410/13054	22	0,47	18	0,39	11	0,23	9,2	0,19	7,2	0,15	5,9	0,12	4,6	0,10
	124,95	200	0412/12041	27	0,57	22	0,47	14	0,28	11	0,23	8,8	0,18	7,2	0,15	5,6	0,12
	112,52	200	0412/13040	30	0,63	25	0,52	15	0,32	12	0,26	9,8	0,20	8,0	0,17	6,2	0,13
	97,52	200	0415/12032	35	0,73	29	0,60	17	0,37	14	0,30	11	0,24	9,2	0,19	7,2	0,15
	84,57	200	0412/16037	40	0,84	33	0,69	20	0,42	17	0,35	13	0,27	11	0,22	8,3	0,17
	71,11	200	0412/18035	48	1,00	39	0,82	24	0,50	20	0,41	15	0,32	13	0,27	9,8	0,21
	60,34	200	0412/20033	56	1,18	46	0,97	28	0,59	23	0,49	18	0,38	15	0,31	12	0,24
	50,94	200	0410/28039	67	1,40	55	1,15	33	0,70	27	0,58	22	0,45	18	0,37	14	0,29
	42,47	200	0410/31036	80	1,68	66	1,38	40	0,84	33	0,69	26	0,54	21	0,44	16	0,35
	35,49	200	0410/34033	96	2,01	79	1,65	48	1,00	39	0,83	31	0,65	25	0,53	20	0,41
29,65	200	0410/37030	115	2,40	94	1,98	57	1,20	47	0,99	37	0,78	30	0,64	24	0,49	
K.. 50A	76,67	184	0507/09100	44	0,85	37	0,70	22	0,43	18	0,35	14	0,28	12	0,23	9,1	0,18
	68,31	200	0507/10099	50	1,04	41	0,86	25	0,52	20	0,43	16	0,34	13	0,28	10	0,21
	61,47	200	0507/11098	55	1,16	46	0,95	28	0,58	23	0,48	18	0,37	15	0,31	11	0,24
	55,78	200	0507/12097	61	1,28	50	1,05	30	0,64	25	0,53	20	0,41	16	0,34	13	0,26
	50,95	200	0507/13096	67	1,40	55	1,15	33	0,70	27	0,58	22	0,45	18	0,37	14	0,29
	44,54	200	0510/11071	76	1,60	63	1,32	38	0,80	31	0,66	25	0,52	20	0,42	16	0,33
	40,25	200	0510/12070	84	1,77	70	1,46	42	0,88	35	0,73	27	0,57	22	0,47	17	0,36
	36,62	200	0510/13069	93	1,94	76	1,60	46	0,97	38	0,80	30	0,63	25	0,51	19	0,40
	30,48	200	0512/12053	112	2,34	92	1,92	56	1,17	46	0,96	36	0,76	30	0,62	23	0,48
	27,60	200	0512/13052	123	2,58	101	2,12	62	1,29	51	1,06	40	0,83	33	0,68	25	0,53
	24,15	200	0515/12042	141	2,95	116	2,43	70	1,47	58	1,21	46	0,95	37	0,78	29	0,61
	21,13	200	0512/16049	161	3,37	133	2,77	80	1,68	66	1,39	52	1,09	43	0,89	33	0,69
	18,02	200	0512/18047	189	3,95	155	3,25	94	1,98	78	1,63	61	1,28	50	1,05	39	0,81
	15,53	200	0512/20045	219	4,59	180	3,78	110	2,29	90	1,89	71	1,48	58	1,21	45	0,94
	13,31	200	0510/28054	256	5,35	210	4,41	128	2,68	105	2,20	83	1,73	68	1,42	53	1,10
	11,35	200	0510/31051	300	6,27	247	5,17	150	3,14	123	2,58	97	2,03	79	1,66	62	1,29
	9,74	200	0510/34048	349	7,31	287	6,02	175	3,65	144	3,01	113	2,36	92	1,93	72	1,50
8,39	200	0510/37045	405	8,48	334	6,99	203	4,24	167	3,49	131	2,75	107	2,25	83	1,75	
6,90	200	0510/41041	493	10,32	406	8,50	246	5,16	203	4,25	159	3,34	130	2,73	101	2,12	
5,67	200	0510/45037	599	12,55	494	10,34	300	6,28	247	5,17	194	4,06	159	3,32	123	2,58	

P_i für S1 max. 5,9 kW bei 20°C
P_i for S1 max. 5,9 kW at 20°C



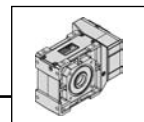
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ IEC ∅ mm	m kg								
K.. 40A	67,07	0407/09080					6640/99	1,5	5000				
	59,61	0407/10079					6557/110	1,7	5000				
	53,50	0407/11078					6474/121	1,9	5000				
	48,42	0407/12077					581/12	2,1	5000				
	44,11	0407/13076					6308/143	2,3	5000				
	38,41	0410/11056					4648/121	2,6	5000				
	34,58	0410/12055					415/12	2,9	5000				
	31,34	0410/13054					4482/143	3,2	5000				
	25,78	0412/12041				11	3403/132	3,7	5000	IA63			
	23,22	0412/13040	125	160	6	14	3320/143	4,0	5000	IA71		NA56	WN
	20,12	0415/12032				19	664/33	4,2	4800	IA80		NA143/145	(4)
	17,45	0412/16037				24	3071/176	4,6	4400				
	14,67	0412/18035					2905/198	5,1	3900				
	12,45	0412/20033					249/20	5,6	3500				
	10,51	0410/28039					3237/308	6,3	3100				
	8,76	0410/31036					2988/341	7,0	2800				
	7,32	0410/34033					249/34	7,8	2600				
6,12	0410/37030					2490/407	8,7	2400					
K.. 50C	325,07	0407/09080					4876/15	0,6	5000				
	288,90	0407/10079					288903/1000	0,7	5000				
	259,31	0407/11078					142623/550	0,8	5000				
	234,66	0407/12077					93863/400	0,9	5000				
	213,79	0407/13076					69483/325	0,9	5000				
	186,17	0410/11056					51198/275	1,1	5000				
	167,61	0410/12055					13409/80	1,2	5000				
	151,91	0410/13054					98739/650	1,3	5000	IA63			
	124,95	0412/12041				11	49979/400	1,6	5000	IA71		NA56	WN
	112,52	0412/13040	125	160	19	14	7314/65	1,8	5000	IA80		NA143/145	(4)
	97,52	0415/12032				19	2438/25	2,1	4800	IA90			
	84,57	0412/16037				24	135309/1600	2,4	4400				
	71,11	0412/18035					8533/120	2,8	3900				
	60,34	0412/20033					120681/2000	3,3	3500				
	50,94	0410/28039					142623/2800	3,9	3100				
	42,47	0410/31036					32913/775	4,7	2800				
	35,49	0410/34033					120681/3400	5,6	2600				
29,65	0410/37030					10971/370	6,7	2400					
K.. 50A	76,67	0507/09100					230/3	2,4	5000				
	68,31	0507/10099					6831/100	2,9	5000				
	61,47	0507/11098					3381/55	3,3	5000				
	55,78	0507/12097					2231/40	3,6	5000				
	50,95	0507/13096					3312/65	3,9	5000				
	44,54	0510/11071					4899/110	4,5	5000				
	40,25	0510/12070					161/4	5,0	5000				
	36,62	0510/13069				11	4761/130	5,5	5000				
	30,48	0512/12053	125	160		14	1219/40	6,6	5000	IA63		NA56	
	27,60	0512/13052			17	19	138/5	7,2	5000	IA71		NA143/145	WN
	24,15	0515/12042	150	200		24	483/20	8,3	5000	IA80		NA182/184	(5)
	21,13	0512/16049				28	3381/160	9,5	5000	IA90		NA213/215	
	18,02	0512/18047					1081/60	11,1	4700	IA100			
	15,53	0512/20045					621/40	12,9	4200				
	13,31	0510/28054					1863/140	15,0	3700				
	11,35	0510/31051					3519/310	17,6	3400				
	9,74	0510/34048					828/85	20,5	3100				
8,39	0510/37045					621/74	23,8	2800					
6,90	0510/41041					69/10	29,0	2600					
5,67	0510/45037					851/150	35,3	2300					




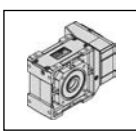
Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]														
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700		
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	
K.. 60C	494,55	400	0407/09080	6,9	0,29	5,7	0,24	3,4	0,14	2,8	0,12	2,2	0,09	1,8	0,08	1,4	0,06	
	439,53	400	0407/10079	7,7	0,32	6,4	0,27	3,9	0,16	3,2	0,13	2,5	0,10	2,0	0,09	1,6	0,07	
	394,51	400	0407/11078	8,6	0,36	7,1	0,30	4,3	0,18	3,5	0,15	2,8	0,12	2,3	0,10	1,8	0,07	
	357,00	400	0407/12077	9,5	0,40	7,8	0,33	4,8	0,20	3,9	0,16	3,1	0,13	2,5	0,11	2,0	0,08	
	325,26	400	0407/13076	10	0,44	8,6	0,36	5,2	0,22	4,3	0,18	3,4	0,14	2,8	0,12	2,2	0,09	
	283,24	400	0410/11056	12	0,50	9,9	0,41	6,0	0,25	4,9	0,21	3,9	0,16	3,2	0,13	2,5	0,10	
	255,00	400	0410/12055	13	0,56	11	0,46	6,7	0,28	5,5	0,23	4,3	0,18	3,5	0,15	2,7	0,11	
	231,10	400	0410/13054	15	0,62	12	0,51	7,4	0,31	6,1	0,25	4,8	0,20	3,9	0,16	3,0	0,13	
	190,09	400	0412/12041	18	0,75	15	0,62	8,9	0,37	7,4	0,31	5,8	0,24	4,7	0,20	3,7	0,15	
	171,19	400	0412/13040	20	0,83	16	0,69	9,9	0,42	8,2	0,34	6,4	0,27	5,3	0,22	4,1	0,17	
	148,36	400	0415/12032	23	0,96	19	0,79	11	0,48	9,4	0,40	7,4	0,31	6,1	0,25	4,7	0,20	
	128,66	400	0412/16037	26	1,11	22	0,91	13	0,55	11	0,46	8,5	0,36	7,0	0,29	5,4	0,23	
	108,18	400	0412/18035	31	1,32	26	1,08	16	0,66	13	0,54	10	0,43	8,3	0,35	6,5	0,27	
	91,80	400	0412/20033	37	1,55	31	1,28	19	0,78	15	0,64	12	0,50	9,8	0,41	7,6	0,32	
	77,49	400	0410/28039	44	1,84	36	1,51	22	0,92	18	0,76	14	0,59	12	0,49	9,0	0,38	
	64,61	400	0410/31036	53	2,20	43	1,82	26	1,10	22	0,91	17	0,71	14	0,58	11	0,45	
	54,00	400	0410/34033	63	2,64	52	2,17	31	1,32	26	1,09	20	0,85	17	0,70	13	0,54	
	45,11	400	0410/37030	75	3,16	62	2,60	38	1,58	31	1,30	24	1,02	20	0,84	16	0,65	
	K.. 60A	76,76	391	0607/11129	44	1,81	36	1,49	22	0,91	18	0,75	14	0,59	12	0,48	9,1	0,37
		69,82	400	0607/12128	49	2,04	40	1,68	24	1,02	20	0,84	16	0,66	13	0,54	10	0,42
63,94		400	0607/13127	53	2,23	44	1,83	27	1,11	22	0,92	17	0,72	14	0,59	11	0,46	
55,93		400	0610/11094	61	2,55	50	2,10	30	1,27	25	1,05	20	0,82	16	0,67	13	0,52	
50,73		400	0610/12093	67	2,81	55	2,31	34	1,40	28	1,16	22	0,91	18	0,74	14	0,58	
46,32		400	0610/13092	73	3,07	60	2,53	37	1,54	30	1,27	24	0,99	19	0,81	15	0,63	
39,27		400	0612/12072	87	3,63	71	2,99	43	1,81	36	1,49	28	1,17	23	0,96	18	0,75	
35,75		400	0612/13071	95	3,98	78	3,28	48	1,99	39	1,64	31	1,29	25	1,05	20	0,82	
31,64		400	0615/12058	107	4,50	89	3,71	54	2,25	44	1,85	35	1,46	28	1,19	22	0,93	
27,82		400	0612/16068	122	5,12	101	4,22	61	2,56	50	2,11	40	1,66	32	1,36	25	1,05	
24,00		400	0612/18066	142	5,93	117	4,89	71	2,97	58	2,44	46	1,92	38	1,57	29	1,22	
20,95		400	0612B20064	162	6,80	134	5,60	81	3,40	67	2,80	53	2,20	43	1,80	33	1,40	
17,57		400	0615/19051	194	8,11	159	6,68	97	4,05	80	3,34	63	2,62	51	2,15	40	1,67	
15,27		400	0615/21049	223	9,32	183	7,68	111	4,66	92	3,84	72	3,02	59	2,47	46	1,92	
13,38		400	0615/23047	254	10,65	209	8,77	127	5,32	105	4,38	82	3,44	67	2,82	52	2,19	
11,08		400	0615/26044	307	12,86	253	10,59	153	6,43	126	5,29	99	4,16	81	3,40	63	2,65	
9,25		400	0615/29041	367	15,39	303	12,67	184	7,69	151	6,34	119	4,98	97	4,07	76	3,17	
7,77	400	0615/32038	437	18,32	360	15,09	219	9,16	180	7,54	142	5,93	116	4,85	90	3,77		
6,55	400	0615/35035	519	21,76	428	17,92	260	10,88	214	8,96	168	7,04	138	5,76	107	4,48		
5,51	400	0615/38032	617	25,84	508	21,28	308	12,92	254	10,64	200	8,36	163	6,84	127	5,32		
K.. 70D	2501,17	800	0407/09080	1,4	0,10	1,1	0,08	0,68	0,05	0,56	0,04	0,44	0,03	0,36	0,03	0,28	0,02	
	2222,92	800	0407/10079	1,5	0,12	1,3	0,10	0,76	0,06	0,63	0,05	0,49	0,04	0,40	0,03	0,31	0,02	
	1995,25	800	0407/11078	1,7	0,13	1,4	0,11	0,85	0,06	0,70	0,05	0,55	0,04	0,45	0,03	0,35	0,03	
	1805,53	800	0407/12077	1,9	0,14	1,6	0,12	0,94	0,07	0,78	0,06	0,61	0,05	0,50	0,04	0,39	0,03	
	1645,00	800	0407/13076	2,1	0,16	1,7	0,13	1,0	0,08	0,85	0,06	0,67	0,05	0,55	0,04	0,43	0,03	
	1432,49	800	0410/11056	2,4	0,18	2,0	0,15	1,2	0,09	0,98	0,07	0,77	0,06	0,63	0,05	0,49	0,04	
	1289,67	800	0410/12055	2,6	0,20	2,2	0,16	1,3	0,10	1,1	0,08	0,85	0,06	0,70	0,05	0,54	0,04	
	1168,82	800	0410/13054	2,9	0,22	2,4	0,18	1,5	0,11	1,2	0,09	0,94	0,07	0,77	0,06	0,60	0,05	
	961,39	800	0412/12041	3,5	0,27	2,9	0,22	1,8	0,13	1,5	0,11	1,1	0,09	0,94	0,07	0,73	0,06	
	865,79	800	0412/13040	3,9	0,30	3,2	0,24	2,0	0,15	1,6	0,12	1,3	0,10	1,0	0,08	0,81	0,06	
	750,35	800	0415/12032	4,5	0,34	3,7	0,28	2,3	0,17	1,9	0,14	1,5	0,11	1,2	0,09	0,93	0,07	
	650,70	800	0412/16037	5,2	0,40	4,3	0,33	2,6	0,20	2,2	0,16	1,7	0,13	1,4	0,10	1,1	0,08	
	547,13	800	0412/18035	6,2	0,47	5,1	0,39	3,1	0,24	2,6	0,19	2,0	0,15	1,6	0,12	1,3	0,10	
	464,28	800	0412/20033	7,3	0,55	6,0	0,46	3,7	0,28	3,0	0,23	2,4	0,18	1,9	0,15	1,5	0,11	
	391,92	800	0410/28039	8,7	0,66	7,1	0,54	4,3	0,33	3,6	0,27	2,8	0,21	2,3	0,17	1,8	0,14	
	326,77	800	0410/31036	10	0,79	8,6	0,65	5,2	0,39	4,3	0,32	3,4	0,25	2,8	0,21	2,1	0,16	
	273,11	800	0410/34033	12	0,94	10	0,78	6,2	0,47	5,1	0,39	4,0	0,30	3,3	0,25	2,6	0,19	
	228,15	800	0410/37030	15	1,13	12	0,93	7,5	0,56	6,1	0,46	4,8	0,36	3,9	0,30	3,1	0,23	

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
P_t (Thermal power limit) see page 5-12

Legende siehe Seite 5-55
Legend see page 5-55



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
K.. 60C	494,55	0407/09080					5440/11	0,8	5000				
	439,53	0407/10079					24174/55	0,9	5000				
	394,51	0407/11078					47736/121	1,0	5000				
	357,00	0407/12077					357/1	1,1	5000				
	325,26	0407/13076					46512/143	1,2	5000				
	283,24	0410/11056					34272/121	1,4	5000				
	255,00	0410/12055					255/1	1,6	5000				
	231,10	0410/13054					33048/143	1,7	5000	IA63			
	190,09	0412/12041				11	2091/11	2,1	5000	IA71		NA56	WN
	171,19	0412/13040	125	160	27,5	14	24480/143	2,3	5000	IA80		NA143/145	(4)
	148,36	0415/12032				19	1632/11	2,7	4800	IA90			
	128,66	0412/16037				24	5661/44	3,1	4400				
	108,18	0412/18035					1190/11	3,7	3900				
	91,80	0412/20033					459/5	4,4	3500				
	77,49	0410/28039					5967/77	5,2	3100				
	64,61	0410/31036					22032/341	6,2	2800				
	54,00	0410/34033					54/1	7,4	2600				
45,11	0410/37030					18360/407	8,9	2400					
K.. 60A	76,76	0607/11129					9288/121	5,1	5000				
	69,82	0607/12128				11	768/11	5,7	5000	IA63			
	63,94	0607/13127	125	160		14	9144/143	6,3	5000	IA71			
	55,93	0610/11094				19	6768/121	7,2	5000	IA80			
	50,73	0610/12093	150	200		24	558/11	7,9	5000	IA90			
	46,32	0610/13092				28	6624/143	8,6	5000	IA100			
	39,27	0612/12072					432/11	10,2	5000	IA112			
	35,75	0612/13071					5112/143	11,2	5000				
	31,64	0615/12058					348/11	12,6	5000				
	27,82	0612/16068			26		306/11	14,4	5000			NA56	WN
	24,00	0612/18066					24/1	16,7	4700			NA143/145	(6)
	20,95	0612B20064	125	160		11	1152/55	19,1	4200	IA63		NA182/184	
	17,57	0615/19051				14	3672/209	22,8	3700	IA71		NA213/215	
	15,27	0615/21049	150	200		19	168/11	26,2	3300	IA80			
	13,38	0615/23047				24	3384/253	29,9	3000	IA90			
	11,08	0615/26044	200	250		28	144/13	36,1	2700	IA100			
	9,25	0615/29041				38	2952/319	43,2	2400	IA112			
7,77	0615/32038					171/22	51,5	2200					
6,55	0615/35035					72/11	61,1	2000					
5,51	0615/38032					1152/209	72,6	1800					
K.. 70D	2501,17	0407/09080					247616/99	0,4	5000				
	2222,92	0407/10079					611302/275	0,4	5000				
	1995,25	0407/11078					1207128/605	0,4	5000				
	1805,53	0407/12077					27083/15	0,5	5000				
	1645,00	0407/13076					1176176/715	0,5	5000				
	1432,49	0410/11056					866656/605	0,6	5000				
	1289,67	0410/12055					3869/3	0,7	5000				
	1168,82	0410/13054				11	835704/715	0,8	5000	IA63			
	961,39	0412/12041	125	160	47	14	158629/165	0,9	5000	IA71		NA56	WN
	865,79	0412/13040				19	123808/143	1,0	5000	IA80		NA143/145	(4)
	750,35	0415/12032				24	123808/165	1,2	4800	IA90			
	650,70	0412/16037					143153/220	1,4	4400				
	547,13	0412/18035					54166/99	1,6	3900				
	464,28	0412/20033					11607/25	1,9	3500				
	391,92	0410/28039					150891/385	2,3	3100				
	326,77	0410/31036					557136/1705	2,7	2800				
	273,11	0410/34033					23214/85	3,2	2600				
228,15	0410/37030					92856/407	3,9	2400					




Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 70C	589,90	800	0507/09100	5,8	0,48	4,7	0,40	2,9	0,24	2,4	0,20	1,9	0,16	1,5	0,13	1,2	0,10
	525,60	800	0507/10099	6,5	0,54	5,3	0,45	3,2	0,27	2,7	0,22	2,1	0,18	1,7	0,14	1,3	0,11
	472,99	800	0507/11098	7,2	0,60	5,9	0,50	3,6	0,30	3,0	0,25	2,3	0,19	1,9	0,16	1,5	0,12
	429,15	800	0507/12097	7,9	0,66	6,5	0,55	4,0	0,33	3,3	0,27	2,6	0,21	2,1	0,18	1,6	0,14
	392,06	800	0507/13096	8,7	0,73	7,1	0,60	4,3	0,36	3,6	0,30	2,8	0,24	2,3	0,19	1,8	0,15
	342,68	800	0510/11071	9,9	0,83	8,2	0,68	5,0	0,42	4,1	0,34	3,2	0,27	2,6	0,22	2,0	0,17
	309,70	800	0510/12070	11	0,92	9,0	0,76	5,5	0,46	4,5	0,38	3,6	0,30	2,9	0,24	2,3	0,19
	281,79	800	0510/13069	12	1,01	9,9	0,83	6,0	0,51	5,0	0,42	3,9	0,33	3,2	0,27	2,5	0,21
	234,48	800	0512/12053	14	1,21	12	1,00	7,2	0,61	6,0	0,50	4,7	0,39	3,8	0,32	3,0	0,25
	212,36	800	0512/13052	16	1,34	13	1,10	8,0	0,67	6,6	0,55	5,2	0,43	4,2	0,36	3,3	0,28
	185,82	800	0515/12042	18	1,53	15	1,26	9,1	0,77	7,5	0,63	5,9	0,50	4,8	0,41	3,8	0,32
	162,59	800	0512/16049	21	1,75	17	1,44	10	0,88	8,6	0,72	6,8	0,57	5,5	0,46	4,3	0,36
	138,63	800	0512/18047	25	2,05	20	1,69	12	1,03	10	0,85	7,9	0,66	6,5	0,54	5,0	0,42
	119,45	800	0512/20045	28	2,38	23	1,96	14	1,19	12	0,98	9,2	0,77	7,5	0,63	5,9	0,49
	102,39	800	0510/28054	33	2,78	27	2,29	17	1,39	14	1,15	11	0,90	8,8	0,74	6,8	0,57
	87,34	800	0510/31051	39	3,26	32	2,69	19	1,63	16	1,34	13	1,05	10	0,86	8,0	0,67
	74,95	800	0510/34048	45	3,80	37	3,13	23	1,90	19	1,56	15	1,23	12	1,01	9,3	0,78
	64,57	800	0510/37045	53	4,41	43	3,63	26	2,21	22	1,82	17	1,43	14	1,17	11	0,91
	53,09	800	0510/41041	64	5,36	53	4,42	32	2,68	26	2,21	21	1,74	17	1,42	13	1,10
	43,65	800	0510/45037	78	6,52	64	5,37	39	3,26	32	2,69	25	2,11	21	1,73	16	1,34
K.. 70A	70,59	800	0710/11117	48	4,03	40	3,32	24	2,02	20	1,66	16	1,31	13	1,07	9,9	0,83
	64,15	800	0710/12116	53	4,44	44	3,66	26	2,22	22	1,83	17	1,44	14	1,18	11	0,91
	58,71	800	0710/13115	58	4,85	48	4,00	29	2,43	24	2,00	19	1,57	15	1,28	12	1,00
	50,33	800	0712/12091	68	5,66	56	4,66	34	2,83	28	2,33	22	1,83	18	1,50	14	1,17
	45,94	800	0712/13090	74	6,20	61	5,11	37	3,10	30	2,55	24	2,01	20	1,64	15	1,28
	40,37	800	0715/12073	84	7,05	69	5,81	42	3,53	35	2,90	27	2,28	22	1,87	17	1,45
	36,09	800	0712/16087	94	7,89	78	6,50	47	3,95	39	3,25	30	2,55	25	2,09	19	1,63
	31,34	800	0712/18085	108	9,09	89	7,48	54	4,54	45	3,74	35	2,94	29	2,41	22	1,87
	27,54	800	0712B20083	123	10,34	102	8,52	62	5,17	51	4,26	40	3,35	33	2,74	25	2,13
	23,05	800	0715/19066	147	12,36	121	10,17	74	6,18	61	5,09	48	4,00	39	3,27	30	2,54
	20,23	800	0715/21064	168	14,08	138	11,60	84	7,04	69	5,80	54	4,56	44	3,73	35	2,90
	17,89	800	0715/23062	190	15,92	157	13,11	95	7,96	78	6,56	61	5,15	50	4,21	39	3,28
	15,06	800	0715/26059	226	18,91	186	15,58	113	9,46	93	7,79	73	6,12	60	5,01	46	3,89
	12,82	800	0715/29056	265	22,23	218	18,30	133	11,11	109	9,15	86	7,19	70	5,88	55	4,58
	10,99	800	0715/32053	309	25,91	255	21,34	155	12,96	127	10,67	100	8,38	82	6,86	64	5,33
	9,48	800	0715/35050	359	30,04	295	24,74	179	15,02	148	12,37	116	9,72	95	7,95	74	6,19
	8,21	800	0715/38047	414	34,70	341	28,58	207	17,35	171	14,29	134	11,23	110	9,19	85	7,14
	6,79	800	0715/42043	500	41,92	412	34,52	250	20,96	206	17,26	162	13,56	132	11,10	103	8,63
5,63	800	0715/46039	604	50,62	498	41,69	302	25,31	249	20,84	196	16,38	160	13,40	124	10,42	
K.. 75D	2535,43	1238	0407/09080	1,3	0,16	1,1	0,13	0,67	0,08	0,55	0,06	0,43	0,05	0,35	0,04	0,28	0,03
	2253,37	1238	0407/10079	1,5	0,18	1,2	0,15	0,75	0,09	0,62	0,07	0,49	0,06	0,40	0,05	0,31	0,04
	2022,59	1238	0407/11078	1,7	0,20	1,4	0,16	0,84	0,10	0,69	0,08	0,54	0,06	0,44	0,05	0,35	0,04
	1830,27	1238	0407/12077	1,9	0,22	1,5	0,18	0,93	0,11	0,76	0,09	0,60	0,07	0,49	0,06	0,38	0,04
	1667,54	1238	0407/13076	2,0	0,24	1,7	0,20	1,0	0,12	0,84	0,10	0,66	0,08	0,54	0,06	0,42	0,05
	1452,11	1238	0410/11056	2,3	0,27	1,9	0,23	1,2	0,14	0,96	0,11	0,76	0,09	0,62	0,07	0,48	0,06
	1307,33	1238	0410/12055	2,6	0,30	2,1	0,25	1,3	0,15	1,1	0,13	0,84	0,10	0,69	0,08	0,54	0,06
	1184,83	1238	0410/13054	2,9	0,34	2,4	0,28	1,4	0,17	1,2	0,14	0,93	0,11	0,76	0,09	0,59	0,07
	974,56	1238	0412/12041	3,5	0,41	2,9	0,34	1,7	0,20	1,4	0,17	1,1	0,13	0,92	0,11	0,72	0,08
	877,65	1238	0412/13040	3,9	0,45	3,2	0,37	1,9	0,23	1,6	0,19	1,3	0,15	1,0	0,12	0,80	0,09
	760,63	1238	0415/12032	4,5	0,52	3,7	0,43	2,2	0,26	1,8	0,22	1,4	0,17	1,2	0,14	0,92	0,11
	659,61	1238	0412/16037	5,2	0,60	4,2	0,50	2,6	0,30	2,1	0,25	1,7	0,20	1,4	0,16	1,1	0,12
	554,63	1238	0412/18035	6,1	0,72	5,0	0,59	3,1	0,36	2,5	0,30	2,0	0,23	1,6	0,19	1,3	0,15
	470,64	1238	0412/20033	7,2	0,85	5,9	0,70	3,6	0,42	3,0	0,35	2,3	0,27	1,9	0,22	1,5	0,17
	397,29	1238	0410/28039	8,6	1,00	7,0	0,83	4,3	0,50	3,5	0,41	2,8	0,32	2,3	0,27	1,8	0,21
	331,24	1238	0410/31036	10	1,20	8,5	0,99	5,1	0,60	4,2	0,50	3,3	0,39	2,7	0,32	2,1	0,25
	276,85	1238	0410/34033	12	1,44	10	1,18	6,1	0,72	5,1	0,59	4,0	0,47	3,3	0,38	2,5	0,30
	231,27	1238	0410/37030	15	1,72	12	1,42	7,4	0,86	6,1	0,71	4,8	0,56	3,9	0,46	3,0	0,35

5

P_t für S1 max. 18,0 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 18,0 kW at 20°C



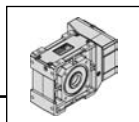
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _b =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
K.. 70C	589,90	0507/09100					58400/99	1,4	5000				
	525,60	0507/10099					2628/5	1,5	5000				
	472,99	0507/11098					57232/121	1,7	5000				
	429,15	0507/12097					14162/33	1,9	5000				
	392,06	0507/13096					56064/143	2,0	5000				
	342,68	0510/11071					41464/121	2,3	5000				
	309,70	0510/12070					10220/33	2,6	5000				
	281,79	0510/13069				11	40296/143	2,8	5000	IA63			
	234,48	0512/12053	125	160		14	7738/33	3,4	5000	IA71		NA56	
	212,36	0512/13052			45	19	2336/11	3,8	5000	IA80		NA143/145	WN
	185,82	0515/12042	150	200		24	2044/11	4,3	5000	IA90		NA182/184	(5)
	162,59	0512/16049				28	3577/22	4,9	5000	IA100		NA213/215	
	138,63	0512/18047					13724/99	5,8	4700	IA112			
	119,45	0512/20045					1314/11	6,7	4200				
	102,39	0510/28054					7884/77	7,8	3700				
	87,34	0510/31051					29784/341	9,2	3400				
	74,95	0510/34048					14016/187	10,7	3100				
	64,57	0510/37045					26280/407	12,4	2800				
	53,09	0510/41041					584/11	15,1	2600				
	43,65	0510/45037					21608/495	18,3	2300				
K.. 70A	70,59	0710/11117				11, 14, 19, 24, 28	8541/121	11,3	4700	IA63, IA71, IA80, IA90, IA100, IA112			
	64,15	0710/12116	125	160			2117/33	12,5	4700				
	58,71	0710/13115	150	200			8395/143	13,6	4700				
	50,33	0712/12091					6643/132	15,9	4700				
	45,94	0712/13090					6570/143	17,4	4700				
	40,37	0715/12073					5329/132	19,8	4700				
	36,09	0712/16087					6351/176	22,2	4700				
	31,34	0712/18085					6205/198	25,5	4700	IA63			
	27,54	0712B20083	125	160		11	6059/220	29,0	4700	IA71		NA56	
	23,05	0715/19066				14	438/19	34,7	4300	IA80		NA143/145	
	20,23	0715/21064	150	200	42	19	4672/231	39,6	3900	IA90		NA182/184	WN
	17,89	0715/23062				24	4526/253	44,7	3500	IA100		NA213/215	(7)
	15,06	0715/26059	200	250		28	4307/286	53,1	3100	IA112			
	12,82	0715/29056				38	4088/319	62,4	2800	IA132			
	10,99	0715/32053	250	300		42	3869/352	72,8	2500				
	9,48	0715/35050				48	730/77	84,4	2300				
	8,21	0715/38047					3431/418	97,5	2100				
	6,79	0715/42043					3139/462	117,7	1900				
5,63	0715/46039					2847/506	142,2	1800					
K.. 75D	2535,43	0407/09080					251008/99	0,5	5000				
	2253,37	0407/10079					619676/275	0,6	5000				
	2022,59	0407/11078					1223664/605	0,7	5000				
	1830,27	0407/12077					27454/15	0,7	5000				
	1667,54	0407/13076					1192288/715	0,8	5000				
	1452,11	0410/11056					878528/605	0,9	5000				
	1307,33	0410/12055					3922/3	1,0	5000				
	1184,83	0410/13054					847152/715	1,2	5000	IA63			
	974,56	0412/12041				11	160802/165	1,4	5000	IA71		NA56	WN
	877,65	0412/13040	125	160	64	14	125504/143	1,6	5000	IA80		NA143/145	(4)
	760,63	0415/12032				19	125504/165	1,8	4800	IA90			
	659,61	0412/16037				24	72557/110	2,1	4400				
	554,63	0412/18035					54908/99	2,5	3900				
	470,64	0412/20033					11766/25	2,9	3500				
	397,29	0410/28039					152958/385	3,4	3100				
	331,24	0410/31036					564768/1705	4,1	2800				
	276,85	0410/34033					23532/85	4,9	2600				
	231,27	0410/37030					2544/11	5,9	2400				




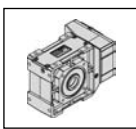
Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 75C	597,98	1238	0507/09100	5,7	0,74	4,7	0,61	2,8	0,37	2,3	0,30	1,8	0,24	1,5	0,20	1,2	0,15
	532,80	1238	0507/10099	6,4	0,83	5,3	0,68	3,2	0,41	2,6	0,34	2,1	0,27	1,7	0,22	1,3	0,17
	479,47	1238	0507/11098	7,1	0,92	5,8	0,76	3,5	0,46	2,9	0,38	2,3	0,30	1,9	0,24	1,5	0,19
	435,03	1238	0507/12097	7,8	1,01	6,4	0,83	3,9	0,51	3,2	0,42	2,5	0,33	2,1	0,27	1,6	0,21
	397,43	1238	0507/13096	8,6	1,11	7,0	0,91	4,3	0,55	3,5	0,46	2,8	0,36	2,3	0,29	1,8	0,23
	347,37	1238	0510/11071	9,8	1,27	8,1	1,04	4,9	0,63	4,0	0,52	3,2	0,41	2,6	0,34	2,0	0,26
	313,94	1238	0510/12070	11	1,40	8,9	1,16	5,4	0,70	4,5	0,58	3,5	0,45	2,9	0,37	2,2	0,29
	285,65	1238	0510/13069	12	1,54	9,8	1,27	6,0	0,77	4,9	0,64	3,9	0,50	3,2	0,41	2,5	0,32
	237,70	1238	0512/12053	14	1,85	12	1,53	7,2	0,93	5,9	0,76	4,6	0,60	3,8	0,49	2,9	0,38
	215,27	1238	0512/13052	16	2,05	13	1,69	7,9	1,02	6,5	0,84	5,1	0,66	4,2	0,54	3,3	0,42
	188,36	1238	0515/12042	18	2,34	15	1,93	9,0	1,17	7,4	0,96	5,8	0,76	4,8	0,62	3,7	0,48
	164,82	1238	0512/16049	21	2,67	17	2,20	10	1,34	8,5	1,10	6,7	0,87	5,5	0,71	4,2	0,55
	140,53	1238	0512/18047	24	3,14	20	2,58	12	1,57	10,0	1,29	7,8	1,01	6,4	0,83	5,0	0,65
	121,09	1238	0512/20045	28	3,64	23	3,00	14	1,82	12	1,50	9,1	1,18	7,4	0,96	5,8	0,75
	103,79	1238	0510/28054	33	4,25	27	3,50	16	2,12	13	1,75	11	1,37	8,7	1,12	6,7	0,87
	88,54	1238	0510/31051	38	4,98	32	4,10	19	2,49	16	2,05	12	1,61	10	1,32	7,9	1,02
	75,98	1238	0510/34048	45	5,80	37	4,78	22	2,90	18	2,39	14	1,88	12	1,54	9,2	1,19
	65,45	1238	0510/37045	52	6,73	43	5,54	26	3,37	21	2,77	17	2,18	14	1,78	11	1,39
	53,82	1238	0510/41041	63	8,19	52	6,74	32	4,09	26	3,37	20	2,65	17	2,17	13	1,69
	44,25	1238	0510/45037	77	9,96	63	8,20	38	4,98	32	4,10	25	3,22	20	2,64	16	2,05
K.. 75A	71,55	945	0710/11117	48	4,70	39	3,87	24	2,35	20	1,94	15	1,52	13	1,24	9,8	0,97
	65,03	1109	0710/12116	52	6,07	43	5,00	26	3,04	22	2,50	17	1,96	14	1,61	11	1,25
	59,51	1204	0710/13115	57	7,20	47	5,93	29	3,60	24	2,97	18	2,33	15	1,91	12	1,48
	51,02	1250	0712/12091	67	8,72	55	7,18	33	4,36	27	3,59	22	2,82	18	2,31	14	1,80
	46,57	1250	0712/13090	73	9,56	60	7,87	37	4,78	30	3,93	24	3,09	19	2,53	15	1,97
	40,92	1250	0715/12073	83	10,87	68	8,96	42	5,44	34	4,48	27	3,52	22	2,88	17	2,24
	36,58	1250	0712/16087	93	12,17	77	10,02	46	6,08	38	5,01	30	3,94	25	3,22	19	2,50
	31,77	1250	0712/18085	107	14,01	88	11,54	54	7,00	44	5,77	35	4,53	28	3,71	22	2,88
	27,92	1250	0712B20083	122	15,94	100	13,13	61	7,97	50	6,56	39	5,16	32	4,22	25	3,28
	23,37	1250	0715/19066	145	19,04	120	15,68	73	9,52	60	7,84	47	6,16	39	5,04	30	3,92
	20,50	1250	0715/21064	166	21,71	137	17,88	83	10,85	68	8,94	54	7,02	44	5,75	34	4,47
	18,13	1250	0715/23062	187	24,54	154	20,21	94	12,27	77	10,10	61	7,94	50	6,50	39	5,05
	15,27	1250	0715/26059	223	29,15	183	24,01	111	14,58	92	12,00	72	9,43	59	7,72	46	6,00
	12,99	1250	0715/29056	262	34,26	216	28,21	131	17,13	108	14,11	85	11,08	69	9,07	54	7,05
	11,14	1250	0715/32053	305	39,94	251	32,89	153	19,97	126	16,45	99	12,92	81	10,57	63	8,22
	9,61	1250	0715/35050	354	46,31	291	38,13	177	23,15	146	19,07	114	14,98	94	12,26	73	9,53
	8,32	1250	0715/38047	409	53,49	337	44,05	204	26,74	168	22,02	132	17,30	108	14,16	84	11,01
6,89	1250	0715/42043	494	64,61	407	53,21	247	32,31	203	26,61	160	20,90	131	17,10	102	13,30	
5,70	1189	0715/46039	596	74,22	491	61,12	298	37,11	245	30,56	193	24,01	158	19,65	123	15,28	
K.. 77D	4933,82	1500	0407/09080	0,69	0,10	0,57	0,08	0,34	0,05	0,28	0,04	0,22	0,03	0,18	0,03	0,14	0,02
	4384,93	1500	0407/10079	0,78	0,11	0,64	0,09	0,39	0,05	0,32	0,04	0,25	0,03	0,21	0,03	0,16	0,02
	3935,84	1500	0407/11078	0,86	0,12	0,71	0,10	0,43	0,06	0,36	0,05	0,28	0,04	0,23	0,03	0,18	0,02
	3561,60	1500	0407/12077	0,95	0,13	0,79	0,11	0,48	0,07	0,39	0,05	0,31	0,04	0,25	0,03	0,20	0,03
	3244,93	1500	0407/13076	1,0	0,15	0,86	0,12	0,52	0,07	0,43	0,06	0,34	0,05	0,28	0,04	0,22	0,03
	2825,73	1500	0410/11056	1,2	0,17	0,99	0,14	0,60	0,08	0,50	0,07	0,39	0,05	0,32	0,04	0,25	0,03
	2544,00	1500	0410/12055	1,3	0,18	1,1	0,15	0,67	0,09	0,55	0,08	0,43	0,06	0,35	0,05	0,28	0,04
	2305,61	1500	0410/13054	1,5	0,20	1,2	0,17	0,74	0,10	0,61	0,08	0,48	0,07	0,39	0,05	0,30	0,04
	1896,44	1500	0412/12041	1,8	0,25	1,5	0,20	0,90	0,12	0,74	0,10	0,58	0,08	0,47	0,07	0,37	0,05
	1707,86	1500	0412/13040	2,0	0,28	1,6	0,23	1,00	0,14	0,82	0,11	0,64	0,09	0,53	0,07	0,41	0,06
	1480,15	1500	0415/12032	2,3	0,32	1,9	0,26	1,1	0,16	0,95	0,13	0,74	0,10	0,61	0,08	0,47	0,07
	1283,56	1500	0412/16037	2,6	0,37	2,2	0,30	1,3	0,18	1,1	0,15	0,86	0,12	0,70	0,10	0,55	0,08
	1079,27	1500	0412/18035	3,2	0,44	2,6	0,36	1,6	0,22	1,3	0,18	1,0	0,14	0,83	0,12	0,65	0,09
	915,84	1500	0412/20033	3,7	0,51	3,1	0,42	1,9	0,26	1,5	0,21	1,2	0,17	0,98	0,14	0,76	0,11
	773,11	1500	0410/28039	4,4	0,61	3,6	0,50	2,2	0,30	1,8	0,25	1,4	0,20	1,2	0,16	0,91	0,13
	644,58	1500	0410/31036	5,3	0,73	4,3	0,60	2,6	0,36	2,2	0,30	1,7	0,24	1,4	0,19	1,1	0,15
	538,73	1500	0410/34033	6,3	0,87	5,2	0,72	3,2	0,44	2,6	0,36	2,0	0,28	1,7	0,23	1,3	0,18
	450,04	1500	0410/37030	7,6	1,05	6,2	0,86	3,8	0,52	3,1	0,43	2,4	0,34	2,0	0,28	1,6	0,22

5

P_t für S1 max. 25,1 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 25,1 kW at 20°C



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _b =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
K.. 75C	597,98	0507/09100					59200/99	2,1	5000				
	532,80	0507/10099					2664/5	2,3	5000				
	479,47	0507/11098					58016/121	2,6	5000				
	435,03	0507/12097					14356/33	2,8	5000				
	397,43	0507/13096					56832/143	3,1	5000				
	347,37	0510/11071					42032/121	3,6	5000				
	313,94	0510/12070					10360/33	3,9	5000				
	285,65	0510/13069				11	40848/143	4,3	5000	IA63			
	237,70	0512/12053	125	160		14	7844/33	5,2	5000	IA71		NA56	
	215,27	0512/13052			61	19	2368/11	5,8	5000	IA80		NA143/145	WN
	188,36	0515/12042	150	200		24	2072/11	6,6	5000	IA90		NA182/184	(5)
	164,82	0512/16049				28	1813/11	7,5	5000	IA100		NA213/215	
	140,53	0512/18047					13912/99	8,8	4700	IA112			
	121,09	0512/20045					1332/11	10,2	4200				
	103,79	0510/28054					7992/77	11,9	3700				
	88,54	0510/31051					30192/341	14,0	3400				
	75,98	0510/34048					14208/187	16,3	3100				
	65,45	0510/37045					720/11	18,9	2800				
	53,82	0510/41041					592/11	23,0	2600				
	44,25	0510/45037					21904/495	28,0	2300				
K.. 75A	71,55	0710/11117				11, 14, 19, 24, 28	8658/121	13,2	4700	IA63, IA71, IA80, IA90, IA100, IA112			
	65,03	0710/12116	125	160			2146/33	17,1	4700				
	59,51	0710/13115	150	200			8510/143	20,2	4700				
	51,02	0712/12091					3367/66	24,5	4700				
	46,57	0712/13090					6660/143	26,8	4700				
	40,92	0715/12073					2701/66	30,5	4700				
	36,58	0712/16087					3219/88	34,2	4700				
	31,77	0712/18085					3145/99	39,3	4700				
	27,92	0712B20083	125	160		11	3071/110	44,8	4700	IA63		NA56	
	23,37	0715/19066				14	444/19	53,5	4300	IA71		NA143/145	
	20,50	0715/21064	150	200	58	19	4736/231	61,0	3900	IA80		NA182/184	WN
	18,13	0715/23062				24	4588/253	68,9	3500	IA90		NA213/215	(7)
	15,27	0715/26059	200	250		28	2183/143	81,9	3100	IA100			
	12,99	0715/29056				38	4144/319	96,2	2800	IA112			
	11,14	0715/32053	250	300		42	1961/176	112,2	2500	IA132			
	9,61	0715/35050				48	740/77	130,1	2300	IA160			
	8,32	0715/38047					1739/209	150,2	2100				
	6,89	0715/42043					1591/231	181,5	1900				
	5,70	0715/46039					1443/253	208,5	1800				
	K.. 77D	4933,82	0407/09080					54272/11	0,3	5000			
4384,93		0407/10079					1205856/275	0,4	5000				
3935,84		0407/11078					2381184/605	0,4	5000				
3561,60		0407/12077					17808/5	0,5	5000				
3244,93		0407/13076					2320128/715	0,5	5000				
2825,73		0410/11056					1709568/605	0,6	5000				
2544,00		0410/12055					2544/1	0,7	5000				
2305,61		0410/13054					1648512/715	0,7	5000	IA63			
1896,44		0412/12041				11	104304/55	0,9	5000	IA71		NA56	WN
1707,86		0412/13040	125	160	54	14	244224/143	1,0	5000	IA80		NA143/145	(4)
1480,15		0415/12032				19	81408/55	1,2	4800	IA90			
1283,56		0412/16037				24	70596/55	1,3	4400				
1079,27		0412/18035					11872/11	1,6	3900				
915,84		0412/20033					22896/25	1,9	3500				
773,11		0410/28039					297648/385	2,2	3100				
644,58		0410/31036					1099008/1705	2,6	2800				
538,73		0410/34033					45792/85	3,2	2600				
450,04		0410/37030					183168/407	3,8	2400				




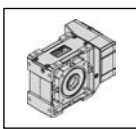
Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 77C	1163,64	1500	0507/09100	2,9	0,41	2,4	0,34	1,5	0,21	1,2	0,17	0,95	0,13	0,77	0,11	0,60	0,09
	1036,80	1500	0507/10099	3,3	0,47	2,7	0,38	1,6	0,23	1,4	0,19	1,1	0,15	0,87	0,12	0,68	0,10
	933,02	1500	0507/11098	3,6	0,52	3,0	0,43	1,8	0,26	1,5	0,21	1,2	0,17	0,96	0,14	0,75	0,11
	846,55	1500	0507/12097	4,0	0,57	3,3	0,47	2,0	0,29	1,7	0,23	1,3	0,18	1,1	0,15	0,83	0,12
	773,37	1500	0507/13096	4,4	0,62	3,6	0,51	2,2	0,31	1,8	0,26	1,4	0,20	1,2	0,17	0,91	0,13
	675,97	1500	0510/11071	5,0	0,71	4,1	0,59	2,5	0,36	2,1	0,29	1,6	0,23	1,3	0,19	1,0	0,15
	610,91	1500	0510/12070	5,6	0,79	4,6	0,65	2,8	0,39	2,3	0,33	1,8	0,26	1,5	0,21	1,1	0,16
	555,86	1500	0510/13069	6,1	0,87	5,0	0,71	3,1	0,43	2,5	0,36	2,0	0,28	1,6	0,23	1,3	0,18
	462,55	1500	0512/12053	7,4	1,04	6,1	0,86	3,7	0,52	3,0	0,43	2,4	0,34	1,9	0,28	1,5	0,21
	418,91	1500	0512/13052	8,1	1,15	6,7	0,95	4,1	0,58	3,3	0,47	2,6	0,37	2,1	0,30	1,7	0,24
	366,55	1500	0515/12042	9,3	1,32	7,6	1,08	4,6	0,66	3,8	0,54	3,0	0,43	2,5	0,35	1,9	0,27
	320,73	1500	0512/16049	11	1,50	8,7	1,24	5,3	0,75	4,4	0,62	3,4	0,49	2,8	0,40	2,2	0,31
	273,45	1500	0512/18047	12	1,76	10	1,45	6,2	0,88	5,1	0,73	4,0	0,57	3,3	0,47	2,6	0,36
	235,64	1500	0512/20045	14	2,05	12	1,69	7,2	1,02	5,9	0,84	4,7	0,66	3,8	0,54	3,0	0,42
	201,97	1500	0510/28054	17	2,39	14	1,97	8,4	1,19	6,9	0,98	5,4	0,77	4,5	0,63	3,5	0,49
	172,29	1500	0510/31051	20	2,80	16	2,31	9,9	1,40	8,1	1,15	6,4	0,91	5,2	0,74	4,1	0,58
	147,85	1500	0510/34048	23	3,26	19	2,69	11	1,63	9,5	1,34	7,4	1,06	6,1	0,86	4,7	0,67
	127,37	1500	0510/37045	27	3,79	22	3,12	13	1,89	11	1,56	8,6	1,23	7,1	1,00	5,5	0,78
	104,73	1500	0510/41041	32	4,61	27	3,79	16	2,30	13	1,90	11	1,49	8,6	1,22	6,7	0,95
	86,11	1500	0510/45037	39	5,60	33	4,62	20	2,80	16	2,31	13	1,81	10	1,48	8,1	1,15
K.. 77A	139,24	1500	0710/11117	24	3,84	20	3,16	12	1,92	10	1,58	7,9	1,24	6,5	1,02	5,0	0,79
	126,55	1500	0710/12116	27	4,22	22	3,48	13	2,11	11	1,74	8,7	1,37	7,1	1,12	5,5	0,87
	115,80	1500	0710/13115	29	4,61	24	3,80	15	2,31	12	1,90	9,5	1,49	7,8	1,22	6,0	0,95
	99,27	1500	0712/12091	34	5,38	28	4,43	17	2,69	14	2,22	11	1,74	9,1	1,42	7,1	1,11
	90,63	1500	0712/13090	38	5,89	31	4,85	19	2,95	15	2,43	12	1,91	9,9	1,56	7,7	1,21
	79,64	1500	0715/12073	43	6,71	35	5,52	21	3,35	18	2,76	14	2,17	11	1,78	8,8	1,38
	71,18	1500	0712/16087	48	7,50	39	6,18	24	3,75	20	3,09	15	2,43	13	1,99	9,8	1,54
	61,82	1500	0712/18085	55	8,64	45	7,11	28	4,32	23	3,56	18	2,79	15	2,29	11	1,78
	54,33	1500	0712B20083	63	9,83	52	8,10	31	4,91	26	4,05	20	3,18	17	2,60	13	2,02
	45,47	1500	0715/19066	75	11,74	62	9,67	37	5,87	31	4,84	24	3,80	20	3,11	15	2,42
	39,90	1500	0715/21064	85	13,39	70	11,02	43	6,69	35	5,51	28	4,33	23	3,54	18	2,76
	35,29	1500	0715/23062	96	15,13	79	12,46	48	7,57	40	6,23	31	4,90	26	4,01	20	3,12
	29,71	1500	0715/26059	114	17,98	94	14,80	57	8,99	47	7,40	37	5,82	30	4,76	24	3,70
	25,28	1500	0715/29056	134	21,13	111	17,40	67	10,56	55	8,70	44	6,83	36	5,59	28	4,35
	21,68	1500	0715/32053	157	24,63	129	20,28	78	12,32	65	10,14	51	7,97	42	6,52	32	5,07
	18,70	1500	0715/35050	182	28,56	150	23,52	91	14,28	75	11,76	59	9,24	48	7,56	37	5,88
16,19	1500	0715/38047	210	32,98	173	27,16	105	16,49	86	13,58	68	10,67	56	8,73	43	6,79	
13,40	1500	0715/42043	254	39,85	209	32,81	127	19,92	104	16,41	82	12,89	67	10,55	52	8,20	
11,10	1500	0715/46039	306	48,12	252	39,63	153	24,06	126	19,81	99	15,57	81	12,74	63	9,91	
K.. 80D	4929,00	2700	0407/09080	0,69	0,17	0,57	0,14	0,34	0,09	0,28	0,07	0,22	0,06	0,18	0,05	0,14	0,04
	4380,65	2700	0407/10079	0,78	0,19	0,64	0,16	0,39	0,10	0,32	0,08	0,25	0,06	0,21	0,05	0,16	0,04
	3932,00	2700	0407/11078	0,86	0,22	0,71	0,18	0,43	0,11	0,36	0,09	0,28	0,07	0,23	0,06	0,18	0,04
	3558,12	2700	0407/12077	0,96	0,24	0,79	0,20	0,48	0,12	0,39	0,10	0,31	0,08	0,25	0,06	0,20	0,05
	3241,77	2700	0407/13076	1,0	0,26	0,86	0,22	0,52	0,13	0,43	0,11	0,34	0,08	0,28	0,07	0,22	0,05
	2822,97	2700	0410/11056	1,2	0,30	0,99	0,25	0,60	0,15	0,50	0,12	0,39	0,10	0,32	0,08	0,25	0,06
	2541,52	2700	0410/12055	1,3	0,33	1,1	0,27	0,67	0,17	0,55	0,14	0,43	0,11	0,35	0,09	0,28	0,07
	2303,36	2700	0410/13054	1,5	0,37	1,2	0,30	0,74	0,18	0,61	0,15	0,48	0,12	0,39	0,10	0,30	0,08
	1894,58	2700	0412/12041	1,8	0,45	1,5	0,37	0,90	0,22	0,74	0,18	0,58	0,14	0,48	0,12	0,37	0,09
	1706,19	2700	0412/13040	2,0	0,50	1,6	0,41	1,00	0,25	0,82	0,20	0,64	0,16	0,53	0,13	0,41	0,10
	1478,70	2700	0415/12032	2,3	0,57	1,9	0,47	1,1	0,29	0,95	0,24	0,74	0,19	0,61	0,15	0,47	0,12
	1282,31	2700	0412/16037	2,7	0,66	2,2	0,54	1,3	0,33	1,1	0,27	0,86	0,21	0,70	0,17	0,55	0,14
	1078,22	2700	0412/18035	3,2	0,79	2,6	0,65	1,6	0,39	1,3	0,32	1,0	0,25	0,83	0,21	0,65	0,16
	914,95	2700	0412/20033	3,7	0,93	3,1	0,76	1,9	0,46	1,5	0,38	1,2	0,30	0,98	0,25	0,77	0,19
	772,36	2700	0410/28039	4,4	1,10	3,6	0,90	2,2	0,55	1,8	0,45	1,4	0,35	1,2	0,29	0,91	0,23
	643,95	2700	0410/31036	5,3	1,32	4,3	1,08	2,6	0,66	2,2	0,54	1,7	0,43	1,4	0,35	1,1	0,27
	538,20	2700	0410/34033	6,3	1,57	5,2	1,30	3,2	0,79	2,6	0,65	2,0	0,51	1,7	0,42	1,3	0,32
	449,60	2700	0410/37030	7,6	1,88	6,2	1,55	3,8	0,94	3,1	0,78	2,4	0,61	2,0	0,50	1,6	0,39

5

P₁ für S1 max. 12,6 kW bei 20°C
P₁ for S1 max. 12,6 kW at 20°C



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
K.. 77C	1163,64	0507/09100					12800/11	1,4	5000				
	1036,80	0507/10099					5184/5	1,6	5000				
	933,02	0507/11098					112896/121	1,8	5000				
	846,55	0507/12097					9312/11	2,0	5000				
	773,37	0507/13096					110592/143	2,1	5000				
	675,97	0510/11071					81792/121	2,5	5000				
	610,91	0510/12070					6720/11	2,7	5000				
	555,86	0510/13069				11	79488/143	3,0	5000	IA63			
	462,55	0512/12053	125	160		14	5088/11	3,6	5000	IA71		NA56	
	418,91	0512/13052			52	19	4608/11	4,0	5000	IA80		NA143/145	WN
	366,55	0515/12042	150	200		24	4032/11	4,5	5000	IA90		NA182/184	(5)
	320,73	0512/16049				28	3528/11	5,2	5000	IA100		NA213/215	
	273,45	0512/18047					3008/11	6,1	4700	IA112			
	235,64	0512/20045					2592/11	7,0	4200				
	201,97	0510/28054					15552/77	8,2	3700				
	172,29	0510/31051					58752/341	9,6	3400				
	147,85	0510/34048					27648/187	11,2	3100				
	127,37	0510/37045					51840/407	13,0	2800				
	104,73	0510/41041					1152/11	15,8	2600				
	86,11	0510/45037					4736/55	19,3	2300				
K.. 77A	139,24	0710/11117				11, 14,	16848/121	10,8	4700	IA63, IA71,			
	126,55	0710/12116	125	160		19, 24,	1392/11	11,9	4700	IA80, IA90,			
	115,80	0710/13115	150	200		28	16560/143	13,0	4700	IA100,			
	99,27	0712/12091					1092/11	15,1	4700	IA112			
	90,63	0712/13090					12960/143	16,6	4700				
	79,64	0715/12073					876/11	18,8	4700				
	71,18	0712/16087					783/11	21,1	4700				
	61,82	0712/18085					680/11	24,3	4700				
	54,33	0712B20083	125	160		11	2988/55	27,6	4700	IA63		NA56	
	45,47	0715/19066				14	864/19	33,0	4300	IA71		NA143/145	
	39,90	0715/21064	150	200	49	19	3072/77	37,6	3900	IA80		NA182/184	WN
	35,29	0715/23062				24	8928/253	42,5	3500	IA90		NA213/215	(7)
	29,71	0715/26059	200	250		28	4248/143	50,5	3100	IA100			
	25,28	0715/29056				38	8064/319	59,3	2800	IA112			
	21,68	0715/32053	250	300		42	477/22	69,2	2500	IA132			
	18,70	0715/35050				48	1440/77	80,2	2300				
	16,19	0715/38047					3384/209	92,6	2100				
	13,40	0715/42043					1032/77	111,9	1900				
	11,10	0715/46039					2808/253	135,1	1800				
	K.. 80D	4929,00	0407/09080					4929/1	0,6	5000			
4380,65		0407/10079					3504519/800	0,7	5000				
3932,00		0407/11078					1730079/440	0,8	5000				
3558,12		0407/12077					1138599/320	0,9	5000				
3241,77		0407/13076					842859/260	0,9	5000				
2822,97		0410/11056					310527/110	1,1	5000				
2541,52		0410/12055					162657/64	1,2	5000				
2303,36		0410/13054					1197747/520	1,3	5000	IA63			
1894,58		0412/12041				11	606267/320	1,6	5000	IA71		NA56	WN
1706,19		0412/13040	125	160	87	14	44361/26	1,8	5000	IA80		NA143/145	(4)
1478,70		0415/12032				19	14787/10	2,1	4800	IA90			
1282,31		0412/16037				24	1641357/1280	2,4	4400				
1078,22		0412/18035					34503/32	2,8	3900				
914,95		0412/20033					1463913/1600	3,3	3500				
772,36		0410/28039					1730079/2240	4,0	3100				
643,95		0410/31036					12879/20	4,8	2800				
538,20		0410/34033					1463913/2720	5,7	2600				
449,60		0410/37030					133083/296	6,8	2400				




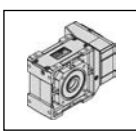
Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 80C	1162,50	2700	0507/09100	2,9	0,75	2,4	0,62	1,5	0,37	1,2	0,31	0,95	0,24	0,77	0,20	0,60	0,15
	1035,79	2700	0507/10099	3,3	0,84	2,7	0,69	1,6	0,42	1,4	0,35	1,1	0,27	0,87	0,22	0,68	0,17
	932,11	2700	0507/11098	3,6	0,93	3,0	0,77	1,8	0,47	1,5	0,38	1,2	0,30	0,97	0,25	0,75	0,19
	845,72	2700	0507/12097	4,0	1,03	3,3	0,85	2,0	0,51	1,7	0,42	1,3	0,33	1,1	0,27	0,83	0,21
	772,62	2700	0507/13096	4,4	1,12	3,6	0,93	2,2	0,56	1,8	0,46	1,4	0,36	1,2	0,30	0,91	0,23
	675,31	2700	0510/11071	5,0	1,29	4,1	1,06	2,5	0,64	2,1	0,53	1,6	0,42	1,3	0,34	1,0	0,26
	610,31	2700	0510/12070	5,6	1,42	4,6	1,17	2,8	0,71	2,3	0,59	1,8	0,46	1,5	0,38	1,1	0,29
	555,32	2700	0510/13069	6,1	1,56	5,0	1,29	3,1	0,78	2,5	0,64	2,0	0,51	1,6	0,41	1,3	0,32
	462,09	2700	0512/12053	7,4	1,88	6,1	1,55	3,7	0,94	3,0	0,77	2,4	0,61	1,9	0,50	1,5	0,39
	418,50	2700	0512/13052	8,1	2,08	6,7	1,71	4,1	1,04	3,3	0,85	2,6	0,67	2,2	0,55	1,7	0,43
	366,19	2700	0515/12042	9,3	2,37	7,6	1,95	4,6	1,19	3,8	0,98	3,0	0,77	2,5	0,63	1,9	0,49
	320,41	2700	0512/16049	11	2,71	8,7	2,23	5,3	1,36	4,4	1,12	3,4	0,88	2,8	0,72	2,2	0,56
	273,19	2700	0512/18047	12	3,18	10	2,62	6,2	1,59	5,1	1,31	4,0	1,03	3,3	0,84	2,6	0,65
	235,41	2700	0512/20045	14	3,69	12	3,04	7,2	1,85	5,9	1,52	4,7	1,19	3,8	0,98	3,0	0,76
	201,78	2700	0510/28054	17	4,31	14	3,55	8,4	2,15	6,9	1,77	5,5	1,39	4,5	1,14	3,5	0,89
	172,13	2700	0510/31051	20	5,05	16	4,16	9,9	2,52	8,1	2,08	6,4	1,63	5,2	1,34	4,1	1,04
	147,71	2700	0510/34048	23	5,88	19	4,84	12	2,94	9,5	2,42	7,4	1,90	6,1	1,56	4,7	1,21
	127,25	2700	0510/37045	27	6,83	22	5,62	13	3,41	11	2,81	8,6	2,21	7,1	1,81	5,5	1,41
	104,63	2700	0510/41041	32	8,30	27	6,84	16	4,15	13	3,42	11	2,69	8,6	2,20	6,7	1,71
	86,03	2700	0510/45037	40	10,10	33	8,32	20	5,05	16	4,16	13	3,27	10	2,67	8,1	2,08
K.. 80A	118,93	2700	0810/13133	29	8,08	24	6,66	14	4,04	12	3,33	9,2	2,61	7,6	2,14	5,9	1,66
	101,72	2700	0812/12105	33	9,45	28	7,78	17	4,73	14	3,89	11	3,06	8,8	2,50	6,9	1,95
	93,00	2700	0812B13104	37	10,34	30	8,51	18	5,17	15	4,26	12	3,34	9,7	2,74	7,5	2,13
	82,34	2700	0815B12085	41	11,67	34	9,61	21	5,84	17	4,81	13	3,78	11	3,09	8,5	2,40
	68,78	2700	0817/12071	49	13,98	41	11,51	25	6,99	20	5,75	16	4,52	13	3,70	10	2,88
	62,60	2700	0817/13070	54	15,36	45	12,65	27	7,68	22	6,32	18	4,97	14	4,06	11	3,16
	56,38	2700	0812B20097	60	17,05	50	14,04	30	8,52	25	7,02	20	5,52	16	4,51	12	3,51
	48,34	2700	0815/19079	70	19,89	58	16,38	35	9,94	29	8,19	23	6,43	19	5,26	14	4,09
	42,63	2700	0815/21077	80	22,55	66	18,57	40	11,28	33	9,29	26	7,30	21	5,97	16	4,64
	37,91	2700	0815/23075	90	25,36	74	20,88	45	12,68	37	10,44	29	8,20	24	6,71	18	5,22
	32,19	2700	0815/26072	106	29,86	87	24,59	53	14,93	43	12,30	34	9,66	28	7,90	22	6,15
	27,66	2700	0815/29069	123	34,75	101	28,62	61	17,38	51	14,31	40	11,24	33	9,20	25	7,16
	23,98	2700	0815/32066	142	40,09	117	33,02	71	20,05	58	16,51	46	12,97	38	10,61	29	8,25
	20,93	2700	0815/35063	162	45,94	134	37,83	81	22,97	67	18,92	53	14,86	43	12,16	33	9,46
	18,36	2700	0815/38060	185	52,37	153	43,13	93	26,18	76	21,56	60	16,94	49	13,86	38	10,78
	15,50	2700	0815/42056	219	62,02	181	51,07	110	31,01	90	25,54	71	20,06	58	16,42	45	12,77
	13,14	2700	0815/46052	259	73,15	213	60,24	129	36,57	107	30,12	84	23,67	68	19,36	53	15,06
11,16	2700	0815/50048	305	86,13	251	70,93	152	43,07	125	35,47	99	27,87	81	22,80	63	17,73	
K.. 85D	5814,86	4600	0407/09080	0,58	0,25	0,48	0,20	0,29	0,12	0,24	0,10	0,19	0,08	0,15	0,07	0,12	0,05
	5167,95	4600	0407/10079	0,66	0,28	0,54	0,23	0,33	0,14	0,27	0,11	0,21	0,09	0,17	0,07	0,14	0,06
	4638,67	4600	0407/11078	0,73	0,31	0,60	0,26	0,37	0,16	0,30	0,13	0,24	0,10	0,19	0,08	0,15	0,06
	4197,60	4600	0407/12077	0,81	0,34	0,67	0,28	0,40	0,17	0,33	0,14	0,26	0,11	0,21	0,09	0,17	0,07
	3824,39	4600	0407/13076	0,89	0,38	0,73	0,31	0,44	0,19	0,37	0,16	0,29	0,12	0,24	0,10	0,18	0,08
	3330,33	4600	0410/11056	1,0	0,43	0,84	0,36	0,51	0,22	0,42	0,18	0,33	0,14	0,27	0,11	0,21	0,09
	2998,29	4600	0410/12055	1,1	0,48	0,93	0,40	0,57	0,24	0,47	0,20	0,37	0,16	0,30	0,13	0,23	0,10
	2717,33	4600	0410/13054	1,3	0,53	1,0	0,44	0,63	0,27	0,52	0,22	0,40	0,17	0,33	0,14	0,26	0,11
	2235,09	4600	0412/12041	1,5	0,65	1,3	0,53	0,76	0,32	0,63	0,27	0,49	0,21	0,40	0,17	0,31	0,13
	2012,84	4600	0412/13040	1,7	0,72	1,4	0,59	0,84	0,36	0,70	0,30	0,55	0,23	0,45	0,19	0,35	0,15
	1744,46	4600	0415/12032	1,9	0,83	1,6	0,68	0,97	0,41	0,80	0,34	0,63	0,27	0,52	0,22	0,40	0,17
	1512,77	4600	0412/16037	2,2	0,95	1,9	0,79	1,1	0,48	0,93	0,39	0,73	0,31	0,59	0,25	0,46	0,20
	1272,00	4600	0412/18035	2,7	1,13	2,2	0,93	1,3	0,57	1,1	0,47	0,86	0,37	0,71	0,30	0,55	0,23
	1079,38	4600	0412/20033	3,1	1,34	2,6	1,10	1,6	0,67	1,3	0,55	1,0	0,43	0,83	0,35	0,65	0,28
	911,17	4600	0410/28039	3,7	1,58	3,1	1,30	1,9	0,79	1,5	0,65	1,2	0,51	0,99	0,42	0,77	0,33
	759,68	4600	0410/31036	4,5	1,90	3,7	1,56	2,2	0,95	1,8	0,78	1,4	0,61	1,2	0,50	0,92	0,39
	634,93	4600	0410/34033	5,4	2,27	4,4	1,87	2,7	1,14	2,2	0,94	1,7	0,74	1,4	0,60	1,1	0,47
	530,41	4600	0410/37030	6,4	2,72	5,3	2,24	3,2	1,36	2,6	1,12	2,1	0,88	1,7	0,72	1,3	0,56

5

P_t für S1 max. 18,5 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 18,5 kW at 20°C



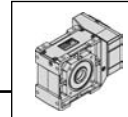
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _b =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
K.. 80C	1162,50	0507/09100					2325/2	2,6	5000				
	1035,79	0507/10099					82863/80	2,9	5000				
	932,11	0507/11098					41013/44	3,2	5000				
	845,72	0507/12097					27063/32	3,5	5000				
	772,62	0507/13096					10044/13	3,9	5000				
	675,31	0510/11071					59427/88	4,4	5000				
	610,31	0510/12070					9765/16	4,9	5000				
	555,32	0510/13069				11	57753/104	5,4	5000	IA63			
	462,09	0512/12053	125	160		14	14787/32	6,5	5000	IA71		NA56	
	418,50	0512/13052			84	19	837/2	7,1	5000	IA80		NA143/145	WN
	366,19	0515/12042	150	200		24	5859/16	8,2	5000	IA90		NA182/184	(5)
	320,41	0512/16049				28	41013/128	9,3	5000	IA100		NA213/215	
	273,19	0512/18047					4371/16	10,9	4700	IA112			
	235,41	0512/20045					7533/32	12,7	4200				
	201,78	0510/28054					22599/112	14,8	3700				
	172,13	0510/31051					1377/8	17,4	3400				
	147,71	0510/34048					2511/17	20,2	3100				
	127,25	0510/37045					37665/296	23,5	2800				
	104,63	0510/41041					837/8	28,6	2600				
	86,03	0510/45037					3441/40	34,7	2300				
K.. 80A	118,93	0810/13133	150	200		28	12369/104	22,7	3500	IA100			
	101,72	0812/12105					3255/32	26,5	3500	IA112			
	93,00	0812B13104					93/1	29,0	3500				
	82,34	0815B12085					2635/32	32,8	3500				
	68,78	0817/12071					2201/32	39,3	3500				
	62,60	0817/13070					3255/52	43,1	3500				
	56,38	0812B20097					9021/160	47,9	3500				
	48,34	0815/19079	150	200		28	7347/152	55,9	3500	IA100			
	42,63	0815/21077				38	341/8	63,3	3500	IA112		NA182/184	
	37,91	0815/23075	200	250	80	42	6975/184	71,2	3500	IA132		NA213/215	WN
	32,19	0815/26072				48	837/26	83,9	3500	IA160		NA254/256	(8)
	27,66	0815/29069	250	300			6417/232	97,6	3200			NA284/286	
	23,98	0815/32066					3069/128	112,6	2900				
	20,93	0815/35063					837/40	129,0	2700				
	18,36	0815/38060					1395/76	147,1	2400				
	15,50	0815/42056					31/2	174,2	2200				
13,14	0815/46052	200	250		38, 42	1209/92	205,5	2000	IA132				
11,16	0815/50048	250	300		48	279/25	241,9	1900	IA160				
K.. 85D	5814,86	0407/09080					40704/7	0,9	5000				
	5167,95	0407/10079					904392/175	1,0	5000				
	4638,67	0407/11078					1785888/385	1,1	5000				
	4197,60	0407/12077					20988/5	1,2	5000				
	3824,39	0407/13076					1740096/455	1,4	5000				
	3330,33	0410/11056					183168/55	1,6	5000				
	2998,29	0410/12055					20988/7	1,7	5000				
	2717,33	0410/13054					1236384/455	1,9	5000	IA63			
	2235,09	0412/12041				11	78228/35	2,3	5000	IA71		NA56	WN
	2012,84	0412/13040	125	160	145	14	183168/91	2,6	5000	IA80		NA143/145	(4)
	1744,46	0415/12032				19	61056/35	3,0	4800	IA90			
	1512,77	0412/16037				24	52947/35	3,5	4400				
	1272,00	0412/18035					1272/1	4,1	3900				
	1079,38	0412/20033					188892/175	4,8	3500				
	911,17	0410/28039					223236/245	5,7	3100				
	759,68	0410/31036					824256/1085	6,9	2800				
	634,93	0410/34033					377784/595	8,2	2600				
	530,41	0410/37030					137376/259	9,8	2400				




Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 85C	1371,43	3296	0507/09100	2,5	0,77	2,0	0,64	1,2	0,39	1,0	0,32	0,80	0,25	0,66	0,20	0,51	0,16
	1221,94	4517	0507/10099	2,8	1,19	2,3	0,98	1,4	0,59	1,1	0,49	0,90	0,38	0,74	0,31	0,57	0,24
	1099,64	4600	0507/11098	3,1	1,35	2,5	1,11	1,5	0,67	1,3	0,55	1,0	0,44	0,82	0,36	0,64	0,28
	997,71	4600	0507/12097	3,4	1,48	2,8	1,22	1,7	0,74	1,4	0,61	1,1	0,48	0,90	0,39	0,70	0,31
	911,47	4600	0507/13096	3,7	1,62	3,1	1,34	1,9	0,81	1,5	0,67	1,2	0,53	0,99	0,43	0,77	0,33
	796,68	4600	0510/11071	4,3	1,86	3,5	1,53	2,1	0,93	1,8	0,76	1,4	0,60	1,1	0,49	0,88	0,38
	720,00	4600	0510/12070	4,7	2,06	3,9	1,69	2,4	1,03	1,9	0,85	1,5	0,67	1,3	0,54	0,97	0,42
	655,12	4600	0510/13069	5,2	2,26	4,3	1,86	2,6	1,13	2,1	0,93	1,7	0,73	1,4	0,60	1,1	0,47
	545,14	4600	0512/12053	6,2	2,71	5,1	2,24	3,1	1,36	2,6	1,12	2,0	0,88	1,7	0,72	1,3	0,56
	493,71	4600	0512/13052	6,9	3,00	5,7	2,47	3,4	1,50	2,8	1,23	2,2	0,97	1,8	0,79	1,4	0,62
	432,00	4600	0515/12042	7,9	3,43	6,5	2,82	3,9	1,71	3,2	1,41	2,5	1,11	2,1	0,91	1,6	0,71
	378,00	4600	0512/16049	9,0	3,92	7,4	3,22	4,5	1,96	3,7	1,61	2,9	1,27	2,4	1,04	1,9	0,81
	322,29	4600	0512/18047	11	4,59	8,7	3,78	5,3	2,30	4,3	1,89	3,4	1,49	2,8	1,22	2,2	0,95
	277,71	4600	0512/20045	12	5,33	10	4,39	6,1	2,66	5,0	2,19	4,0	1,72	3,2	1,41	2,5	1,10
	238,04	4600	0510/28054	14	6,22	12	5,12	7,1	3,11	5,9	2,56	4,6	2,01	3,8	1,65	2,9	1,28
	203,06	4600	0510/31051	17	7,29	14	6,00	8,4	3,64	6,9	3,00	5,4	2,36	4,4	1,93	3,4	1,50
	174,25	4600	0510/34048	20	8,49	16	6,99	9,8	4,25	8,0	3,50	6,3	2,75	5,2	2,25	4,0	1,75
	150,12	4600	0510/37045	23	9,86	19	8,12	11	4,93	9,3	4,06	7,3	3,19	6,0	2,61	4,7	2,03
	123,43	4600	0510/41041	28	11,99	23	9,87	14	6,00	11	4,94	8,9	3,88	7,3	3,17	5,7	2,47
	101,49	4600	0510/45037	34	14,58	28	12,01	17	7,29	14	6,00	11	4,72	8,9	3,86	6,9	3,00
K.. 85A	140,31	3269	0810/13133	24	8,29	20	6,83	12	4,15	10,0	3,42	7,8	2,68	6,4	2,20	5,0	1,71
	120,00	4077	0812/12105	28	12,10	23	9,96	14	6,05	12	4,98	9,2	3,91	7,5	3,20	5,8	2,49
	109,71	4456	0812B13104	31	14,46	26	11,91	15	7,23	13	5,95	10	4,68	8,2	3,83	6,4	2,98
	97,14	4600	0815B12085	35	16,86	29	13,88	18	8,43	14	6,94	11	5,45	9,3	4,46	7,2	3,47
	81,14	4600	0817/12071	42	20,18	35	16,62	21	10,09	17	8,31	14	6,53	11	5,34	8,6	4,16
	73,85	4600	0817/13070	46	22,18	38	18,26	23	11,09	19	9,13	15	7,17	12	5,87	9,5	4,57
	66,51	4600	0812B20097	51	24,62	42	20,28	26	12,31	21	10,14	17	7,97	14	6,52	11	5,07
	57,02	4600	0815/19079	60	28,72	49	23,65	30	14,36	25	11,83	19	9,29	16	7,60	12	5,91
	50,29	4600	0815/21077	68	32,57	56	26,82	34	16,28	28	13,41	22	10,54	18	8,62	14	6,71
	44,72	4600	0815/23075	76	36,62	63	30,16	38	18,31	31	15,08	25	11,85	20	9,69	16	7,54
	37,98	4600	0815/26072	90	43,12	74	35,51	45	21,56	37	17,76	29	13,95	24	11,41	18	8,88
	32,63	4600	0815/29069	104	50,19	86	41,33	52	25,09	43	20,67	34	16,24	28	13,29	21	10,33
	28,29	4600	0815/32066	120	57,90	99	47,68	60	28,95	49	23,84	39	18,73	32	15,33	25	11,92
	24,69	4600	0815/35063	138	66,34	113	54,63	69	33,17	57	27,32	45	21,46	36	17,56	28	13,66
	21,65	4600	0815/38060	157	75,63	129	62,28	79	37,81	65	31,14	51	24,47	42	20,02	32	15,57
	18,29	4600	0815/42056	186	89,56	153	73,76	93	44,78	77	36,88	60	28,98	49	23,71	38	18,44
	15,50	4313	0815/46052	219	99,05	181	81,57	110	49,52	90	40,78	71	32,04	58	26,22	45	20,39
13,17	3962	0815/50048	258	107,14	213	88,23	129	53,57	106	44,12	84	34,66	68	28,36	53	22,06	
K.. 110D	7114,29	8000	0507/09100	0,48	0,35	0,39	0,29	0,24	0,18	0,20	0,15	0,15	0,11	0,13	0,09	0,10	0,07
	6338,83	8000	0507/10099	0,54	0,40	0,44	0,33	0,27	0,20	0,22	0,16	0,17	0,13	0,14	0,10	0,11	0,08
	5704,36	8000	0507/11098	0,60	0,44	0,49	0,36	0,30	0,22	0,25	0,18	0,19	0,14	0,16	0,12	0,12	0,09
	5175,64	8000	0507/12097	0,66	0,48	0,54	0,40	0,33	0,24	0,27	0,20	0,21	0,16	0,17	0,13	0,14	0,10
	4728,26	8000	0507/13096	0,72	0,53	0,59	0,44	0,36	0,27	0,30	0,22	0,23	0,17	0,19	0,14	0,15	0,11
	4132,75	8000	0510/11071	0,82	0,61	0,68	0,50	0,41	0,30	0,34	0,25	0,27	0,20	0,22	0,16	0,17	0,13
	3735,00	8000	0510/12070	0,91	0,67	0,75	0,55	0,46	0,34	0,37	0,28	0,29	0,22	0,24	0,18	0,19	0,14
	3398,44	8000	0510/13069	1,0	0,74	0,82	0,61	0,50	0,37	0,41	0,30	0,32	0,24	0,26	0,20	0,21	0,15
	2827,93	8000	0512/12053	1,2	0,89	0,99	0,73	0,60	0,44	0,50	0,37	0,39	0,29	0,32	0,23	0,25	0,18
	2561,14	8000	0512/13052	1,3	0,98	1,1	0,81	0,66	0,49	0,55	0,40	0,43	0,32	0,35	0,26	0,27	0,20
	2241,00	8000	0515/12042	1,5	1,12	1,2	0,92	0,76	0,56	0,62	0,46	0,49	0,36	0,40	0,30	0,31	0,23
	1960,88	8000	0512/16049	1,7	1,28	1,4	1,05	0,87	0,64	0,71	0,53	0,56	0,41	0,46	0,34	0,36	0,26
	1671,86	8000	0512/18047	2,0	1,50	1,7	1,24	1,0	0,75	0,84	0,62	0,66	0,49	0,54	0,40	0,42	0,31
	1440,64	8000	0512/20045	2,4	1,74	1,9	1,43	1,2	0,87	0,97	0,72	0,76	0,56	0,62	0,46	0,49	0,36
	1234,84	8000	0510/28054	2,8	2,03	2,3	1,67	1,4	1,02	1,1	0,84	0,89	0,66	0,73	0,54	0,57	0,42
	1053,37	8000	0510/31051	3,2	2,38	2,7	1,96	1,6	1,19	1,3	0,98	1,0	0,77	0,85	0,63	0,66	0,49
	903,93	8000	0510/34048	3,8	2,78	3,1	2,29	1,9	1,39	1,5	1,14	1,2	0,90	1,00	0,73	0,77	0,57
	778,73	8000	0510/37045	4,4	3,22	3,6	2,65	2,2	1,61	1,8	1,33	1,4	1,04	1,2	0,85	0,90	0,66
	640,29	8000	0510/41041	5,3	3,92	4,4	3,23	2,7	1,96	2,2	1,61	1,7	1,27	1,4	1,04	1,1	0,81
	526,46	8000	0510/45037	6,5	4,77	5,3	3,93	3,2	2,38	2,7	1,96	2,1	1,54	1,7	1,26	1,3	0,98

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
P_t (Thermal power limit) see page 5-12

Legende siehe Seite 5-55
Legend see page 5-55



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
K.. 85C	1371,43	0507/09100					9600/7	2,7	5000				
	1221,94	0507/10099					42768/35	4,1	5000				
	1099,64	0507/11098					12096/11	4,6	5000				
	997,71	0507/12097					6984/7	5,1	5000				
	911,47	0507/13096					82944/91	5,6	5000				
	796,68	0510/11071					61344/77	6,4	5000				
	720,00	0510/12070					720/1	7,1	5000				
	655,12	0510/13069				11	59616/91	7,8	5000	IA63			
	545,14	0512/12053	125	160		14	3816/7	9,3	5000	IA71		NA56	
	493,71	0512/13052			141	19	3456/7	10,3	5000	IA80		NA143/145	WN
	432,00	0515/12042	150	200		24	432/1	11,8	5000	IA90		NA182/184	(5)
	378,00	0512/16049				28	378/1	13,5	5000	IA100		NA213/215	
	322,29	0512/18047					2256/7	15,8	4700	IA112			
	277,71	0512/20045					1944/7	18,3	4200				
	238,04	0510/28054					11664/49	21,4	3700				
	203,06	0510/31051					44064/217	25,1	3400				
	174,25	0510/34048					20736/119	29,2	3100				
	150,12	0510/37045					38880/259	33,9	2800				
	123,43	0510/41041					864/7	41,2	2600				
101,49	0510/45037					3552/35	50,2	2300					
K.. 85A	140,31	0810/13133	150	200		28	1824/13	23,3	3500	IA100			
	120,00	0812/12105					120/1	34,0	3500	IA112			
	109,71	0812B13104					768/7	40,6	3500				
	97,14	0815B12085					680/7	47,4	3500				
	81,14	0817/12071					568/7	56,7	3500				
	73,85	0817/13070					960/13	62,3	3500				
	66,51	0812B20097					2328/35	69,2	3500	IA100			
	57,02	0815/19079	150	200		28	7584/133	80,7	3500	IA112			
	50,29	0815/21077				38	352/7	91,5	3500	IA132		NA182/184	
	44,72	0815/23075	200	250	138	42	7200/161	102,9	3500	IA160		NA213/215	WN
	37,98	0815/26072				48	3456/91	121,1	3500	IA180		NA254/256	(8)
	32,63	0815/29069	250	300			6624/203	141,0	3200			NA284/286	
	28,29	0815/32066					198/7	162,6	2900				
	24,69	0815/35063					864/35	186,3	2700				
	21,65	0815/38060					2880/133	212,4	2400				
	18,29	0815/42056					128/7	251,6	2200				
	15,50	0815/46052	200	250		38, 42	2496/161	278,2	2000	IA132,IA160			
13,17	0815/50048	250	300		48	2304/175	300,9	1900	IA180				
K.. 110D	7114,29	0507/09100					49800/7	1,3	5000				
	6338,83	0507/10099					221859/35	1,4	5000				
	5704,36	0507/11098					62748/11	1,6	5000				
	5175,64	0507/12097					72459/14	1,8	5000				
	4728,26	0507/13096					430272/91	1,9	5000				
	4132,75	0510/11071					318222/77	2,2	5000				
	3735,00	0510/12070					3735/1	2,4	5000				
	3398,44	0510/13069				11	309258/91	2,7	5000	IA63			
	2827,93	0512/12053	125	160		14	39591/14	3,2	5000	IA71		NA56	
	2561,14	0512/13052			239	19	17928/7	3,5	5000	IA80		NA143/145	WN
	2241,00	0515/12042	150	200		24	2241/1	4,1	5000	IA90		NA182/184	(5)
	1960,88	0512/16049				28	15687/8	4,6	5000	IA100		NA213/215	
	1671,86	0512/18047					11703/7	5,4	4700	IA112			
	1440,64	0512/20045					20169/14	6,3	4200				
	1234,84	0510/28054					60507/49	7,4	3700				
	1053,37	0510/31051					228582/217	8,6	3400				
	903,93	0510/34048					107568/119	10,0	3100				
	778,73	0510/37045					201690/259	11,7	2800				
	640,29	0510/41041					4482/7	14,2	2600				
526,46	0510/45037					18426/35	17,2	2300					



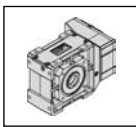
Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 110C	851,29	8000	0710/11117	4,0	3,02	3,3	2,49	2,0	1,51	1,6	1,24	1,3	0,98	1,1	0,80	0,82	0,62
	773,68	8000	0710/12116	4,4	3,33	3,6	2,74	2,2	1,66	1,8	1,37	1,4	1,08	1,2	0,88	0,90	0,68
	708,01	8000	0710/13115	4,8	3,64	4,0	2,99	2,4	1,82	2,0	1,50	1,6	1,18	1,3	0,96	0,99	0,75
	606,94	8000	0712/12091	5,6	4,24	4,6	3,49	2,8	2,12	2,3	1,75	1,8	1,37	1,5	1,12	1,2	0,87
	554,09	8000	0712/13090	6,1	4,65	5,1	3,83	3,1	2,32	2,5	1,91	2,0	1,50	1,6	1,23	1,3	0,96
	486,88	8000	0715/12073	7,0	5,29	5,8	4,35	3,5	2,64	2,9	2,18	2,3	1,71	1,8	1,40	1,4	1,09
	435,19	8000	0712/16087	7,8	5,91	6,4	4,87	3,9	2,96	3,2	2,44	2,5	1,91	2,1	1,57	1,6	1,22
	377,95	8000	0712/18085	9,0	6,81	7,4	5,61	4,5	3,41	3,7	2,80	2,9	2,20	2,4	1,80	1,9	1,40
	332,15	8000	0712B20083	10	7,75	8,4	6,38	5,1	3,87	4,2	3,19	3,3	2,51	2,7	2,05	2,1	1,60
	278,02	8000	0715/19066	12	9,26	10	7,62	6,1	4,63	5,0	3,81	4,0	3,00	3,2	2,45	2,5	1,91
	243,92	8000	0715/21064	14	10,55	11	8,69	7,0	5,28	5,7	4,34	4,5	3,41	3,7	2,79	2,9	2,17
	215,75	8000	0715/23062	16	11,93	13	9,82	7,9	5,96	6,5	4,91	5,1	3,86	4,2	3,16	3,2	2,46
	181,62	8000	0715/26059	19	14,17	15	11,67	9,4	7,09	7,7	5,84	6,1	4,58	5,0	3,75	3,9	2,92
	154,55	8000	0715/29056	22	16,65	18	13,71	11	8,33	9,1	6,86	7,1	5,39	5,8	4,41	4,5	3,43
	132,56	8000	0715/32053	26	19,42	21	15,99	13	9,71	11	8,00	8,3	6,28	6,8	5,14	5,3	4,00
	114,34	8000	0715/35050	30	22,51	24	18,54	15	11,26	12	9,27	9,6	7,28	7,9	5,96	6,1	4,63
	98,99	8000	0715/38047	34	26,00	28	21,41	17	13,00	14	10,71	11	8,41	9,1	6,88	7,1	5,35
	81,94	8000	0715/42043	41	31,41	34	25,87	21	15,71	17	12,93	13	10,16	11	8,31	8,5	6,47
	67,86	8000	0715/46039	50	37,93	41	31,24	25	18,97	21	15,62	16	12,27	13	10,04	10	7,81
	K.. 110A	158,88	6412	1112B13153	21	14,37	18	11,83	11	7,18	8,8	5,92	6,9	4,65	5,7	3,80	4,4
141,75		7992	1115B12126	24	20,07	20	16,53	12	10,04	9,9	8,27	7,8	6,49	6,3	5,31	4,9	4,13
119,25		8000	1117/12106	29	23,88	23	19,67	14	11,94	12	9,83	9,2	7,73	7,5	6,32	5,9	4,92
109,04		8000	1117/13105	31	26,12	26	21,51	16	13,06	13	10,76	10	8,45	8,3	6,91	6,4	5,38
97,20		8000	1125/10072	35	29,30	29	24,13	17	14,65	14	12,07	11	9,48	9,3	7,76	7,2	6,03
87,14		8000	1125/11071	39	32,69	32	26,92	20	16,34	16	13,46	13	10,57	10	8,65	8,0	6,73
78,75		8000	1125/12070	43	36,17	36	29,78	22	18,08	18	14,89	14	11,70	11	9,57	8,9	7,45
65,57		8000	1125/14068	52	43,44	43	35,77	26	21,72	21	17,89	17	14,05	14	11,50	11	8,94
55,69		8000	1125/16066	61	51,15	50	42,12	31	25,57	25	21,06	20	16,55	16	13,54	13	10,53
48,00		8000	1125/18064	71	59,34	58	48,87	35	29,67	29	24,43	23	19,20	19	15,71	15	12,22
41,85		8000	1125/20062	81	68,06	67	56,05	41	34,03	33	28,02	26	22,02	22	18,01	17	14,01
36,82		8000	1125/22060	92	77,36	76	63,71	46	38,68	38	31,85	30	25,03	24	20,48	19	15,93
32,63		8000	1125/24058	104	87,30	86	71,89	52	43,65	43	35,95	34	28,24	28	23,11	21	17,97
29,08		8000	1125/26056	117	97,95	96	80,67	58	48,98	48	40,33	38	31,69	31	25,93	24	20,17
26,04		8000	1125/28054	131	109,39	108	90,09	65	54,70	54	45,04	42	35,39	35	28,96	27	22,52
22,21		8000	1125/31051	153	128,24	126	105,61	77	64,12	63	52,80	50	41,49	41	33,95	32	26,40
19,06		8000	1125/34048	178	149,44	147	123,07	89	74,72	73	61,53	58	48,35	47	39,56	37	30,77
16,42	8000	1125/37045	207	173,47	171	142,86	104	86,73	85	71,43	67	56,12	55	45,92	43	35,71	
14,18	8000	1125/40042	240	200,93	198	165,47	120	100,46	99	82,74	78	65,01	63	53,19	49	41,37	
K.. 136D	8603,86	14000	0507/09100	0,40	0,51	0,33	0,42	0,20	0,26	0,16	0,21	0,13	0,17	0,10	0,14	0,08	0,11
	7666,04	14000	0507/10099	0,44	0,57	0,37	0,47	0,22	0,29	0,18	0,24	0,14	0,19	0,12	0,15	0,09	0,12
	6898,73	14000	0507/11098	0,49	0,64	0,41	0,52	0,25	0,32	0,20	0,26	0,16	0,21	0,13	0,17	0,10	0,13
	6259,31	14000	0507/12097	0,54	0,70	0,45	0,58	0,27	0,35	0,22	0,29	0,18	0,23	0,14	0,19	0,11	0,14
	5718,26	14000	0507/13096	0,59	0,77	0,49	0,63	0,30	0,38	0,24	0,32	0,19	0,25	0,16	0,20	0,12	0,16
	4998,06	14000	0510/11071	0,68	0,88	0,56	0,72	0,34	0,44	0,28	0,36	0,22	0,28	0,18	0,23	0,14	0,18
	4517,02	14000	0510/12070	0,75	0,97	0,62	0,80	0,38	0,49	0,31	0,40	0,24	0,31	0,20	0,26	0,15	0,20
	4110,00	14000	0510/13069	0,83	1,07	0,68	0,88	0,41	0,53	0,34	0,44	0,27	0,35	0,22	0,28	0,17	0,22
	3420,03	14000	0512/12053	0,99	1,28	0,82	1,06	0,50	0,64	0,41	0,53	0,32	0,42	0,26	0,34	0,20	0,26
	3097,39	14000	0512/13052	1,1	1,42	0,90	1,17	0,55	0,71	0,45	0,58	0,36	0,46	0,29	0,38	0,23	0,29
	2710,21	14000	0515/12042	1,3	1,62	1,0	1,33	0,63	0,81	0,52	0,67	0,41	0,52	0,33	0,43	0,26	0,33
	2371,44	14000	0512/16049	1,4	1,85	1,2	1,53	0,72	0,93	0,59	0,76	0,46	0,60	0,38	0,49	0,30	0,38
	2021,91	14000	0512/18047	1,7	2,17	1,4	1,79	0,84	1,09	0,69	0,89	0,54	0,70	0,45	0,57	0,35	0,45
	1742,28	14000	0512/20045	2,0	2,52	1,6	2,08	0,98	1,26	0,80	1,04	0,63	0,82	0,52	0,67	0,40	0,52
	1493,38	14000	0510/28054	2,3	2,94	1,9	2,42	1,1	1,47	0,94	1,21	0,74	0,95	0,60	0,78	0,47	0,61
	1273,93	14000	0510/31051	2,7	3,45	2,2	2,84	1,3	1,72	1,1	1,42	0,86	1,12	0,71	0,91	0,55	0,71
	1093,20	14000	0510/34048	3,1	4,02	2,6	3,31	1,6	2,01	1,3	1,65	1,0	1,30	0,82	1,06	0,64	0,83
	941,77	14000	0510/37045	3,6	4,66	3,0	3,84	1,8	2,33	1,5	1,92	1,2	1,51	0,96	1,23	0,74	0,96
	774,35	14000	0510/41041	4,4	5,67	3,6	4,67	2,2	2,84	1,8	2,34	1,4	1,83	1,2	1,50	0,90	1,17
	636,69	14000	0510/45037	5,3	6,90	4,4	5,68	2,7	3,45	2,2	2,84	1,7	2,23	1,4	1,83	1,1	1,42

P_t (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 5-12
P_t (Thermal power limit) see page 5-12

Legende siehe Seite 5-55
Legend see page 5-55



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg									
K.. 110C	851,29	0710/11117				11, 14,	262197/308	10,4	4700	IA63, IA71,	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-53 see chapter 8 input types - page 8-53	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215		
	773,68	0710/12116	125	160		19, 24,	21663/28	11,4	4700	IA80, IA90,				
	708,01	0710/13115	150	200		28	257715/364	12,5	4700	IA100				
	606,94	0712/12091					9711/16	14,6	4700	IA112				
	554,09	0712/13090					100845/182	16,0	4700					
	486,88	0715/12073					54531/112	18,2	4700					
	435,19	0712/16087				11	194967/448	20,3	4700	IA63				
	377,95	0712/18085				14	21165/56	23,4	4700	IA71				
	332,15	0712B20083				19	186003/560	26,7	4700	IA80				
	278,02	0715/19066	125	160	235	24	73953/266	31,8	4300	IA90				
	243,92	0715/21064	150	200		28	11952/49	36,3	3900	IA100				
	215,75	0715/23062	200	250		38	69471/322	41,0	3500	IA112				
	181,62	0715/26059	250	300		42	132219/728	48,7	3100	IA132				
	154,55	0715/29056				48	4482/29	57,3	2800	IA160				
	132,56	0715/32053						118773/896	66,8	2500				IA180
	114,34	0715/35050						11205/98	77,4	2300				
	98,99	0715/38047						105327/1064	89,4	2100				
	81,94	0715/42043						32121/392	108,0	1900				
	67,86	0715/46039						87399/1288	130,5	1800				
	K.. 110A	158,88	1112B13153				220	38	4131/26	40,4				1800
141,75		1115B12126	200	250		42		567/4	56,4	1800	IA160			
119,25		1117/12106	250	300		48		477/4	67,1	1800	IA180			
109,04		1117/13105						2835/26	73,4	1800				
97,20		1125/10072						486/5	82,3	1800				
87,14		1125/11071						1917/22	91,8	1800				
78,75		1125/12070						315/4	101,6	1800				
65,57		1125/14068						459/7	122,0	1800				
55,69		1125/16066						891/16	143,7	1800				
48,00		1125/18064						48/1	166,7	1800	IA132			
41,85		1125/20062	200	250	42	837/20		191,2	1800	IA160				
36,82		1125/22060	250	300	48	405/11		217,3	1800	IA180				
32,63		1125/24058	280	350	55	261/8		245,2	1800	IA200				
29,08		1125/26056		450	60	378/13		275,1	1800	IA225				
26,04		1125/28054				729/28		307,3	1800					
22,21		1125/31051				1377/62		360,2	1800					
19,06		1125/34048				324/17		419,8	1800					
16,42		1125/37045				1215/74		487,2	1700					
14,18		1125/40042				567/40		564,4	1600					
K.. 136D		8603,86	0507/09100			446		11	3123200/363	1,8	5000	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-53 see chapter 8 input types - page 8-53	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (5)
	7666,04	0507/10099			14		421632/55	2,1	5000	IA63				
	6898,73	0507/11098			19		9182208/1331	2,3	5000	IA71				
	6259,31	0507/12097			24		757376/121	2,5	5000	IA80				
	5718,26	0507/13096			28		8994816/1573	2,8	5000	IA90				
	4998,06	0510/11071					6652416/1331	3,2	5000	IA100				
	4517,02	0510/12070					546560/121	3,5	5000	IA112				
	4110,00	0510/13069					6465024/1573	3,9	5000					
	3420,03	0512/12053	125	160	11		413824/121	4,6	5000					
	3097,39	0512/13052			14		374784/121	5,1	5000					
	2710,21	0515/12042	150	200	19		327936/121	5,9	5000					
	2371,44	0512/16049			24		286944/121	6,7	5000					
	2021,91	0512/18047			28		733952/363	7,9	4700					
	1742,28	0512/20045					210816/121	9,1	4200					
	1493,38	0510/28054					1264896/847	10,6	3700					
	1273,93	0510/31051					4778496/3751	12,5	3400					
	1093,20	0510/34048					2248704/2057	14,5	3100					
	941,77	0510/37045					4216320/4477	16,9	2800					
	774,35	0510/41041					93696/121	20,5	2600					
	636,69	0510/45037					1155584/1815	25,0	2300					



Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
K.. 136C	880,24	14000	0810/13133	3,9	5,12	3,2	4,21	1,9	2,56	1,6	2,11	1,2	1,66	1,0	1,35	0,80	1,05
	752,84	14000	0812/12105	4,5	5,98	3,7	4,93	2,3	2,99	1,9	2,46	1,5	1,94	1,2	1,58	0,93	1,23
	688,31	14000	0812B13104	4,9	6,54	4,1	5,39	2,5	3,27	2,0	2,69	1,6	2,12	1,3	1,73	1,0	1,35
	609,44	14000	0815B12085	5,6	7,39	4,6	6,09	2,8	3,70	2,3	3,04	1,8	2,39	1,5	1,96	1,1	1,52
	509,06	14000	0817/12071	6,7	8,85	5,5	7,29	3,3	4,42	2,8	3,64	2,2	2,86	1,8	2,34	1,4	1,82
	463,28	14000	0817/13070	7,3	9,72	6,0	8,01	3,7	4,86	3,0	4,00	2,4	3,15	1,9	2,57	1,5	2,00
	417,29	14000	0812B20097	8,1	10,79	6,7	8,89	4,1	5,40	3,4	4,44	2,6	3,49	2,2	2,86	1,7	2,22
	357,74	14000	0815/19079	9,5	12,59	7,8	10,37	4,8	6,30	3,9	5,18	3,1	4,07	2,5	3,33	2,0	2,59
	315,47	14000	0815/21077	11	14,28	8,9	11,76	5,4	7,14	4,4	5,88	3,5	4,62	2,9	3,78	2,2	2,94
	280,56	14000	0815/23075	12	16,05	10,0	13,22	6,1	8,03	5,0	6,61	3,9	5,19	3,2	4,25	2,5	3,31
	238,26	14000	0815/26072	14	18,90	12	15,57	7,1	9,45	5,9	7,78	4,6	6,12	3,8	5,00	2,9	3,89
	204,71	14000	0815/29069	17	22,00	14	18,12	8,3	11,00	6,8	9,06	5,4	7,12	4,4	5,82	3,4	4,53
	177,45	14000	0815/32066	19	25,38	16	20,90	9,6	12,69	7,9	10,45	6,2	8,21	5,1	6,72	3,9	5,23
	154,87	14000	0815/35063	22	29,08	18	23,95	11	14,54	9,0	11,98	7,1	9,41	5,8	7,70	4,5	5,99
	135,85	14000	0815/38060	25	33,16	21	27,30	13	16,58	10	13,65	8,1	10,73	6,6	8,78	5,2	6,83
	114,72	14000	0815/42056	30	39,26	24	32,33	15	19,63	12	16,17	9,6	12,70	7,8	10,39	6,1	8,08
	97,26	14000	0815/46052	35	46,31	29	38,14	17	23,16	14	19,07	11	14,98	9,3	12,26	7,2	9,53
	82,60	14000	0815/50048	41	54,53	34	44,91	21	27,27	17	22,45	13	17,64	11	14,44	8,5	11,23
K.. 136A	169,39	14000	1317/12126	20	29,43	17	24,23	10	14,71	8,3	12,12	6,5	9,52	5,3	7,79	4,1	6,06
	155,12	14000	1317/13125	22	32,13	18	26,46	11	16,07	9,0	13,23	7,1	10,40	5,8	8,51	4,5	6,62
	138,74	14000	1325/10086	25	35,93	20	29,59	12	17,96	10	14,79	7,9	11,62	6,5	9,51	5,0	7,40
	124,66	14000	1325/11085	27	39,98	22	32,93	14	19,99	11	16,46	8,8	12,94	7,2	10,58	5,6	8,23
	112,93	14000	1325/12084	30	44,14	25	36,35	15	22,07	12	18,17	9,7	14,28	8,0	11,68	6,2	9,09
	94,49	14000	1325/14082	36	52,75	30	43,44	18	26,38	15	21,72	12	17,07	9,5	13,96	7,4	10,86
	80,66	14000	1325/16080	42	61,79	35	50,89	21	30,90	17	25,44	14	19,99	11	16,36	8,7	12,72
	69,91	14000	1325/18078	49	71,30	40	58,72	24	35,65	20	29,36	16	23,07	13	18,87	10	14,68
	61,30	14000	1325/20076	55	81,31	46	66,96	28	40,65	23	33,48	18	26,31	15	21,52	11	16,74
	54,26	14000	1325/22074	63	91,85	52	75,64	31	45,93	26	37,82	20	29,72	17	24,31	13	18,91
	48,40	14000	1325/24072	70	102,99	58	84,81	35	51,49	29	42,41	23	33,32	19	27,26	14	21,20
	43,43	14000	1325/26070	78	114,76	64	94,51	39	57,38	32	47,25	25	37,13	21	30,38	16	23,63
	39,18	14000	1325/28068	87	127,22	71	104,77	43	63,61	36	52,39	28	41,16	23	33,68	18	26,19
	33,83	14000	1325/31065	101	147,35	83	121,35	50	73,68	41	60,67	33	47,67	27	39,01	21	30,34
	29,42	14000	1325/34062	116	169,43	95	139,53	58	84,72	48	69,77	37	54,82	31	44,85	24	34,88
	25,72	14000	1325/37059	132	193,76	109	159,57	66	96,88	54	79,78	43	62,69	35	51,29	27	39,89
	22,59	14000	1325/40056	151	220,69	124	181,74	75	110,34	62	90,87	49	71,40	40	58,42	31	45,44
	19,07	12393	1325/44052	178	231,42	147	190,58	89	115,71	73	95,29	58	74,87	47	61,26	37	47,65
16,13	10486	1325/48048	211	231,41	174	190,58	105	115,71	87	95,29	68	74,87	56	61,26	43	47,64	

P_i für S1 max. 60 kW bei 20°C
P_i for S1 max. 60 kW at 20°C



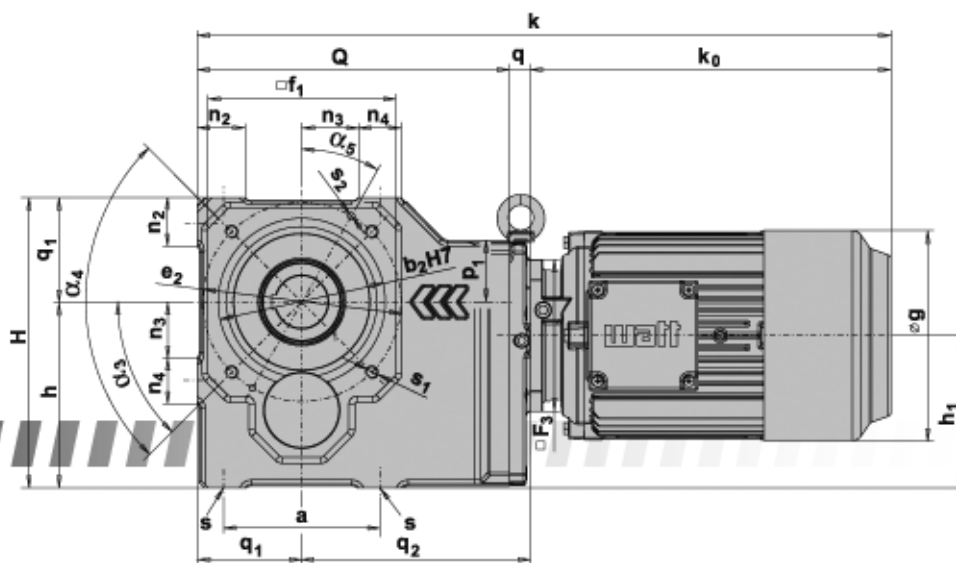
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter					
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg												
K.. 136C	880,24	0810/13133	150	200		28	4153856/4719	17,6	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-54 see chapter 8 input types - page 8-54	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)				
	752,84	0812/12105					273280/363	20,6	3500	IA112							
	688,31	0812B13104	150	200	443	28	249856/363	22,5	3500	IA100 IA112 IA132 IA160 IA180							
	609,44	0815B12085					663680/1089	25,4	3500								
	509,06	0817/12071					554368/1089	30,4	3500								
	463,28	0817/13070					2186240/4719	33,4	3500								
	417,29	0812B20097					757376/1815	37,1	3500								
	357,74	0815/19079					2467328/6897	43,3	3500								
	315,47	0815/21077					31232/99	49,1	3500								
	280,56	0815/23075					780800/2783	55,2	3500								
	238,26	0815/26072					374784/1573	65,0	3500								
	204,71	0815/29069					718336/3509	75,7	3200								
	177,45	0815/32066	1952/11	87,3	2900												
	154,87	0815/35063	93696/605	100,0	2700												
	135,85	0815/38060	312320/2299	114,0	2400												
	114,72	0815/42056	124928/1089	135,0	2200												
	97,26	0815/46052	812032/8349	159,3	2000												
	82,60	0815/50048	249856/3025	187,6	1900												
	K.. 136A	169,39	1317/12126	200	250		38	20496/121	82,7	1800				IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-54 see chapter 8 input types - page 8-54	NA254/256 NA284/286	WN (13)
		155,12	1317/13125					244000/1573	90,3	1800				IA160			
138,74		1325/10086	250					300	48	83936/605	100,9	1800	IA180				
124,66		1325/11085	200	250	412	38	165920/1331	112,3	1800	IA132 IA160 IA180 IA200 IA225							
112,93		1325/12084					13664/121	124,0	1800								
94,49		1325/14082					80032/847	148,2	1800								
80,66		1325/16080					9760/121	173,6	1800								
69,91		1325/18078					25376/363	200,3	1800								
61,30		1325/20076					37088/605	228,4	1800								
54,26		1325/22074					72224/1331	258,0	1800								
48,40		1325/24072					5856/121	289,3	1800								
43,43		1325/26070					68320/1573	322,3	1800								
39,18		1325/28068					33184/847	357,3	1800								
33,83		1325/31065	126880/3751	413,9	1800												
29,42		1325/34062	60512/2057	475,9	1800												
25,72		1325/37059	115168/4477	544,2	1800												
22,59		1325/40056	13664/605	619,9	1700												
19,07		1325/44052	25376/1331	650,0	1600												
16,13		1325/48048	1952/121	650,0	1500												

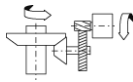
KEGELSTIRNRADGETRIEBEMOTOREN

MASSBILDER

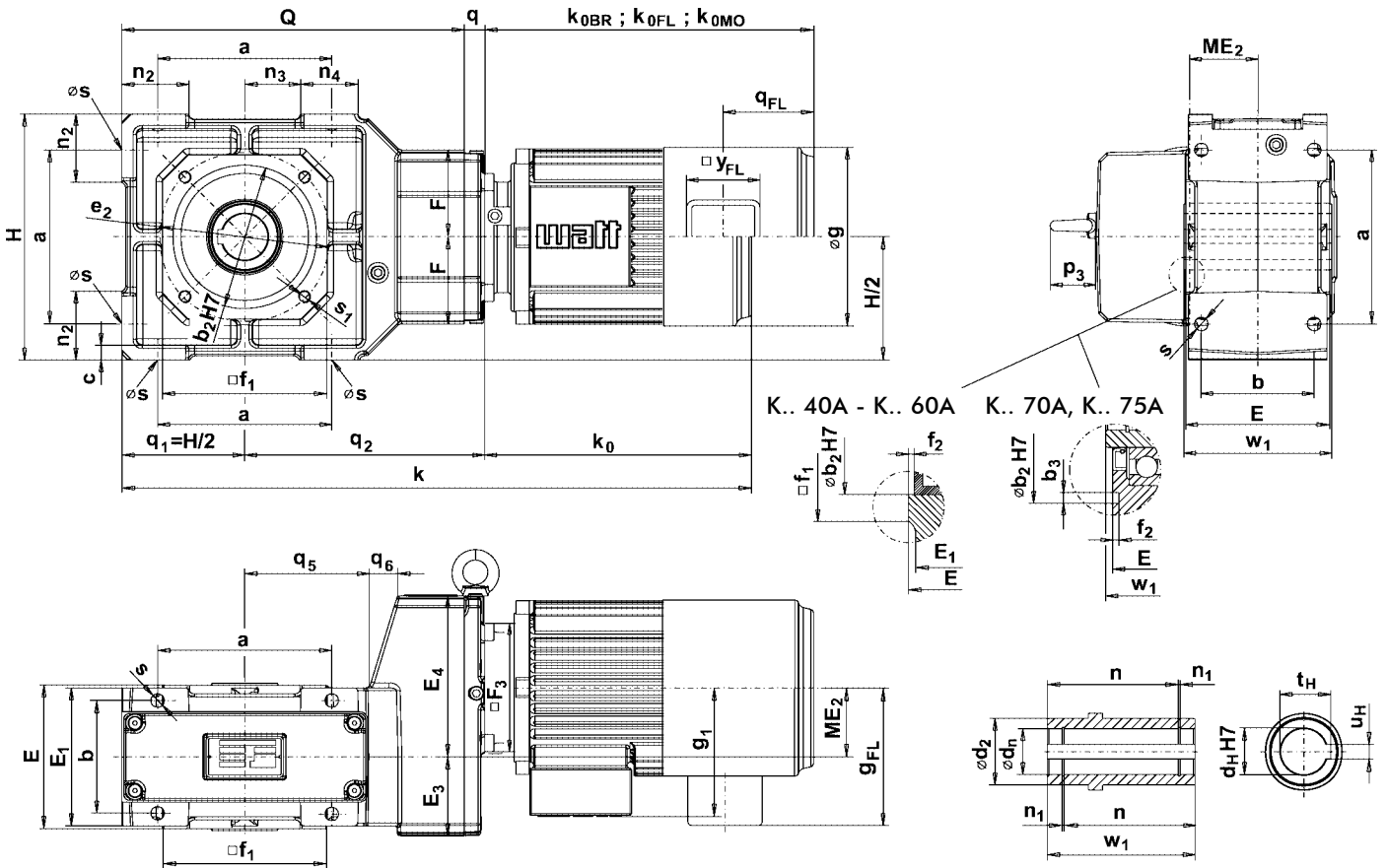
HELICAL BEVEL GEARED MOTORS

DIMENSION SHEETS





KU. 40A - KU. 75A



d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

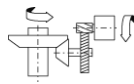
Type	Hauptabmessungen / Main dimensions																									
	a	b	b ₂	b ₃	c	E	E ₁	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₁	f ₂	H	ME ₂	n ₂	n ₃	n ₄	Q	p ₃	q ₁	q ₅	q ₆	s	s ₁	
K.. 40A	90	75	75	-	-	96	92	90	48	85	54	85	2,5	130	32	36	30	36	214	-	65	81	14		M8x16	M8x16
K.. 50A	110	80	90	-	10	105	100	110	53,5	106	60	105	2	170	40,3	45	39	36	233	36	85	88	19	9		M10x16
K.. 60A	140	95	110	-	12	120	115	130	68	126	69	125	2	200	51,1	55	45	46	278	45	100	101	24	11		M10x16
K.. 70A	170	110	140	8	14	140	135	165	77	157	85	160	5	240	66,4	66	54	56	334	45	120	150	28	13		M12x20
K.. 75A	200	120	160	8	16	150	145	190	81	155	85	200	5	280	64	76	65	64	388	45	140	178	25	13		M12x20

Type	Hohlwelle / Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
K.. 40A	20	21	45	92,2	1,3	22,8	6	100	
	25	26,2	45	86,2	1,3	28,3	8	100	
	*30	31,4	45	86,2	1,3	33,3	8	100	
K.. 50A	25	26,2	50	101,7	1,3	28,3	8	109	
	30	31,4	50	95,2	1,3	33,3	8	109	
	*35	37	50	94,9	1,6	38,3	10	109	
K.. 60A	30	31,4	60	116,7	1,3	33,3	8	124	
	35	37	60	109,9	1,6	38,3	10	124	
	*40	42,5	60	106,6	1,85	43,3	12	124	
K.. 70A	40	42,5	65	132,1	1,85	43,3	12	144	
	*45	47,5	65	127,6	1,85	48,8	14	144	
K.. 75A	*50	53	75	137,3	2,15	53,8	14	154	
	160	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154	

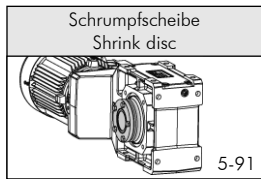
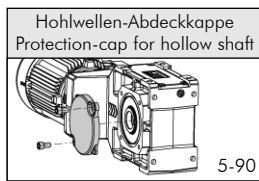
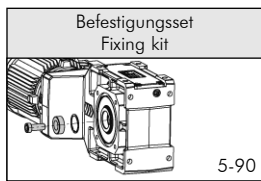
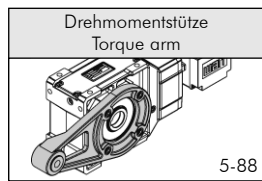
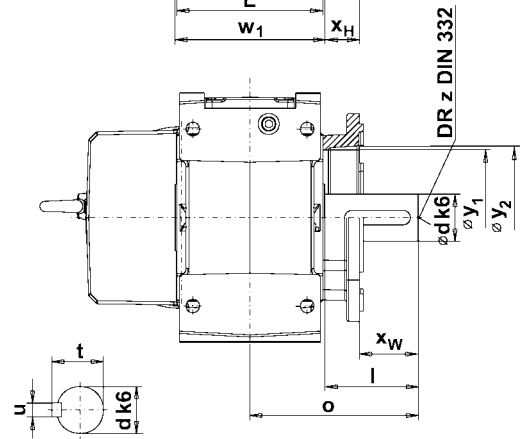
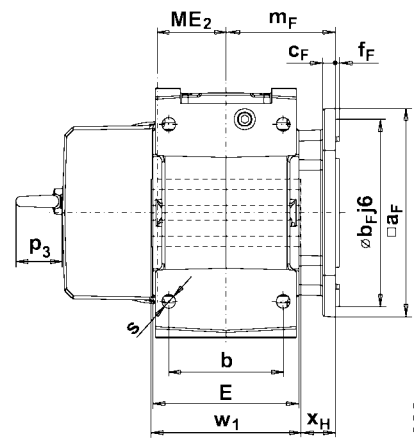
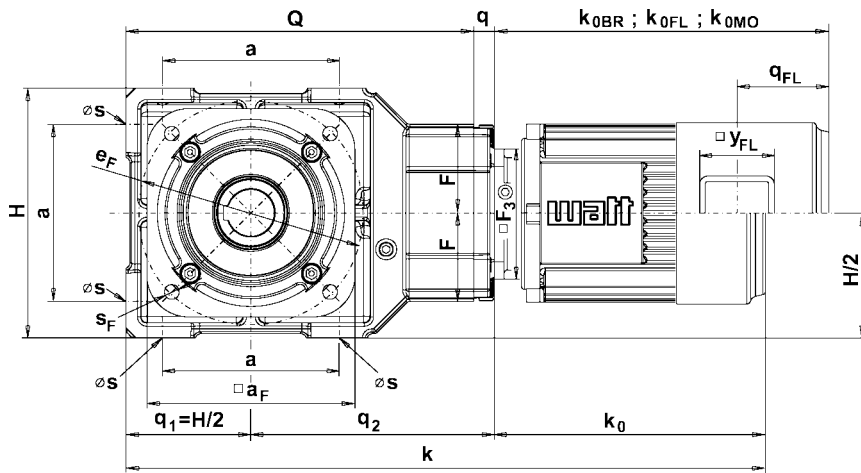
! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form)
! keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape)

Ringschraube wird nicht mitgeliefert
Eye bolt not included

Nuten nach DIN 6885 Bl. 1
Keyways as per DIN 6885 sh. 1



KF. 40A - KF. 75A



Abtriebsflanschabmessungen / Output flange dimensions											Abtriebswelle / Output shaft						Type	
a _F \triangleq IEC \varnothing	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z	K.. 40A	
130	160	110	10	130	3	80	9	30	10	65	78	*20	40	90	22,5	6		M6
												25	50	100	28	8	M10	
												30	60	110	33	8	M10	
150	200	130	10	165	3,5	84,5	11	30	30	80	96	30	60	114,5	33	8	M10	K.. 50A
												*35	70	124,5	38	10	M12	
150	200	130	10	165	3,5	102	11	40	30	100	115	35	70	132	38	10	M12	K.. 60A
												*40	80	142	43	12	M16	
200	250	180	12	215	4	105	14	33	47	110	118	40	80	152	43	12	M16	K.. 70A
												*45	90	162	48,5	14	M16	
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	*50	100	177	53,5	14	M16	K.. 75A

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)																
											K.. 40A			K.. 50A			K.. 60A			K.. 70A			K.. 75A				
	\square F ₃ ³⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	k	q	q ₂	k	q	q ₂	k	q	q ₂	k	q	q ₂	k	q	q ₂		
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	419	-	149	458	20	168	503	20	198	559	20	234	613	20	268		
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	439	-	149	478	20	168	523	20	198	579	20	234	633	20	268		
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	474	-	149	513	20	168	558	20	198	614	20	234	668	20	268		
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	511	-	149	550	20	168	595	20	198	651	20	234	705	20	268		
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	580	25	173	625	25	203	681	25	239	735	25	273		
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	638	25	173	683	25	203	739	25	239	793	25	273		
134S,M.	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	-	-	-	-	-	739	42	220	795	42	256	849	42	290			
161M,L	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	-	-	-	-	-	888	42	256	942	42	290			
181M,L	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1078	42	290

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

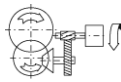
¹⁾ $\leq \varnothing 230\text{mm}$ nach/to ISO "j6"
> $\varnothing 230\text{mm}$ nach/to ISO "h6"

²⁾ $\varnothing 14 - 50\text{mm}$ nach/to ISO "k6"
> $\varnothing 50\text{mm}$ nach/to ISO "m6"

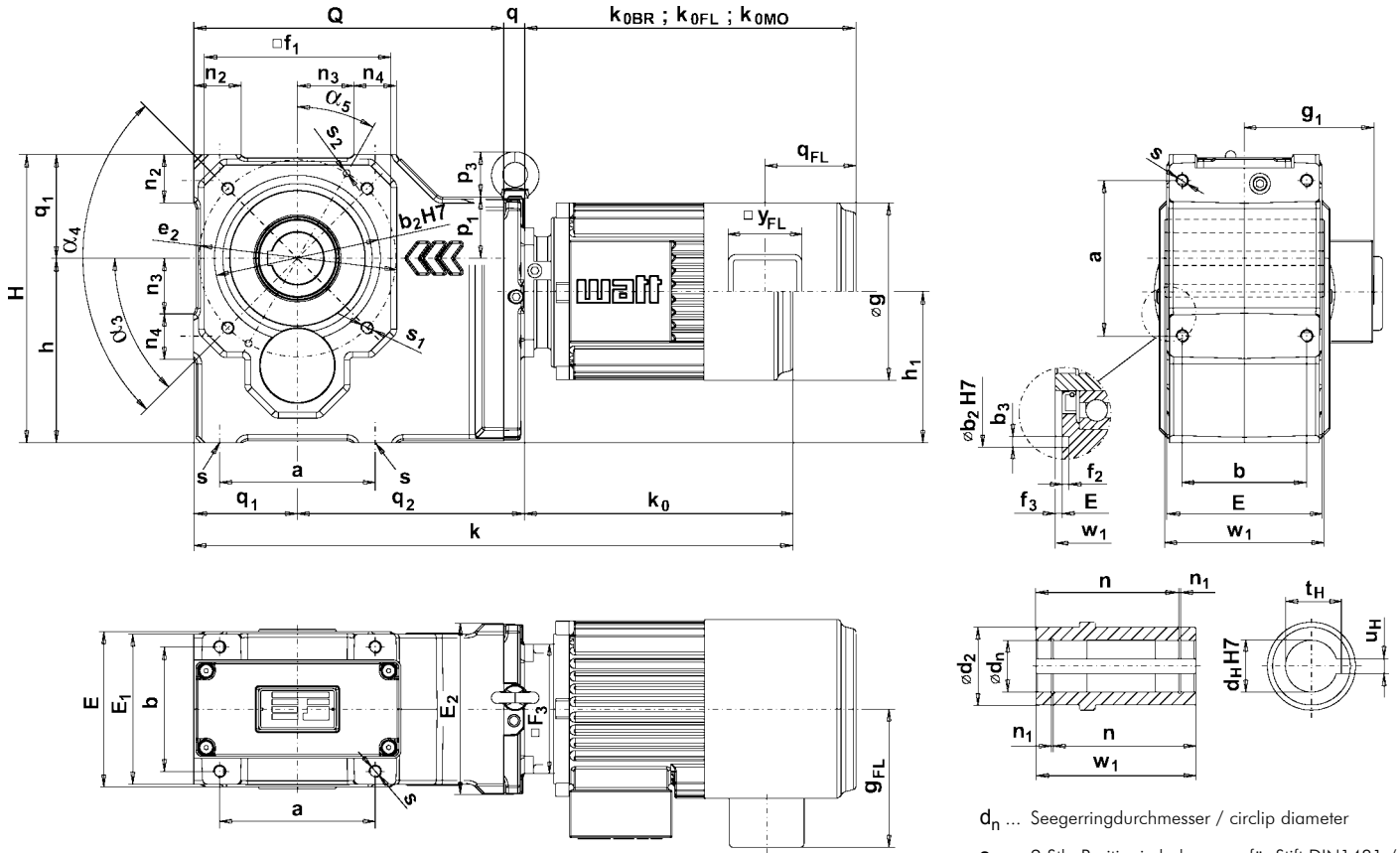
³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
³⁾ Motor direct fixing see page 8-66

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



KU. 77A - KU. 136A



d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter
 s_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 /
 2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

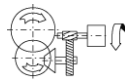
Type	Hauptabmessungen / Main dimensions																										
	a	b	b ₂	b ₃	E	E ₁	E ₂	e ₂	f ₁	f ₂	f ₃	H	h	h ₁	n ₂	n ₃	n ₄	Q	p ₁	p ₃	q ₁	s	s ₁	s ₂	α ₃	α ₄	α ₅
K.. 77A	150	120	160	8	150	145	165	190	180	5	2	278	178	145,5	46	54	41	299	59	45	100	M12x18	M12x18	-	45	4x90°	-
K.. 80A	190	140	150	5	174	168	190	190	185	4	5	335	210	169	60	64	56	366	67	53	125	M16x25	M16x25	-	45	4x90°	-
K.. 85A	220	160	-	-	204	196	196	240	235	-	5	425	270	191	75	80	66	434	46	53	155	M20x30	M20x30	8H10x16	45	4x90°	30°
K.. 110A	260	190	-	-	250	240	270	240	235	-	5	475	300	244,8	86	89	80	512	97	53	175	M24x36	M20x30	8H10x16	45°	4x90°	30
K.. 136A	340	260	-	-	338	328	310	300	340	-	6	560	335	275,4	96	130	90	677	113	62	225	M30x45	M24x36	8H10x16	45°	8x45°	60°

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁
K.. 77A	*50	53	75	137,3	2,15	53,8	14	154
	160	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154
K.. 80A	*60	63	90	159,3	2,15	64,4	18	182
K.. 85A	*70	73	100	192,5	2,65	74,9	20	214
K.. 110A	80	83,5	120	239	2,65	85,4	22	260
	*90	93,5	120	236,5	3,15	95,4	25	260
K.. 136A	*100	103,5	140	325	3,15	106,4	28	350

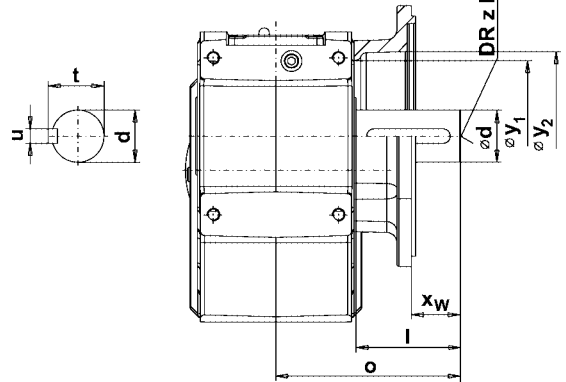
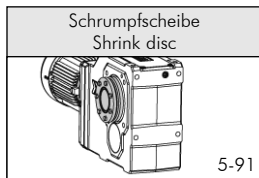
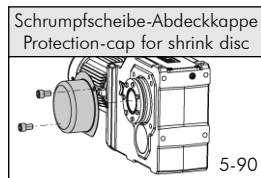
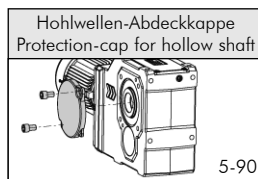
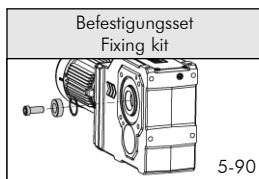
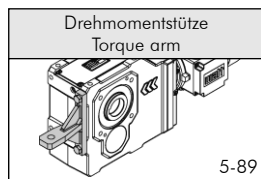
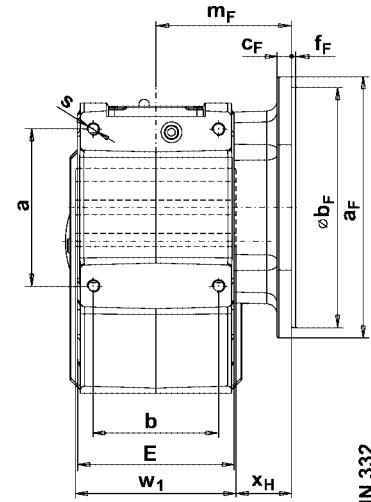
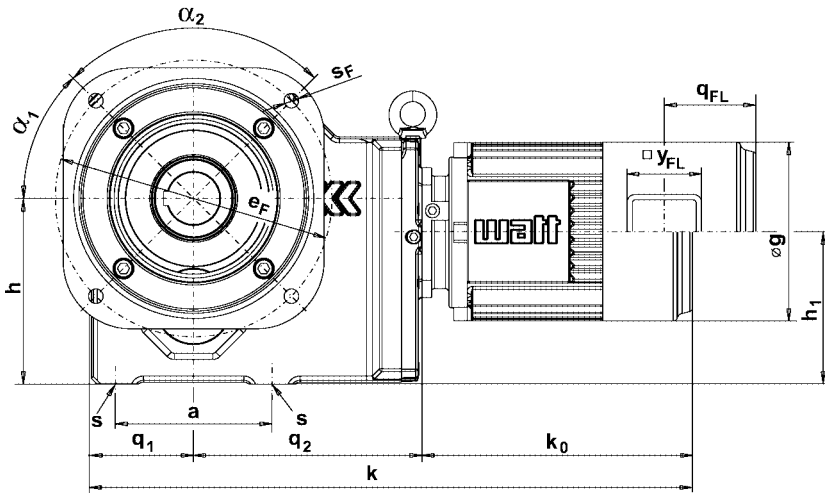
! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form)
 ! keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape)

Ringschraube wird für die Typen K.. 110. - 136. mitgeliefert, bei kleineren Typen nicht
 Eye bolt for types K.. 110. - 136. is included, not for smaller types

Nuten nach DIN 6885 Bl. 1
 Keyways as per DIN 6885 sh. 1



KF. 77A - KF. 136A



Abtriebsflanschabmessungen / Output flange dimensions														KF		Abtriebswelle / Output shaft							Type
a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z					
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	45°	4x90°	*50	100	177	53,5	14	M16	K.. 77A			
300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	100	227	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20	K.. 80A			
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	176	18	69	51	300	320	22,5°	8x45°	*70	120	227	74,5	20	M20	K.. 85A			
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	199	18	69	101	300	320	22,5°	8x45°	*90	170	300	95	25	M24	K.. 110A			
550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	249	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	379	116	28	M24	K.. 136A			

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)														
											K.. 77A			K.. 80A			K.. 85A			K.. 110A			K.. 136A		
	□ F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{OBR}	k _{OFL}	k _{OMO}	q _{FL}	y _{FL}	k	q	q ₂	k	q	q ₂	k	q	q ₂	k	q	q ₂	k	q	q ₂
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	524	20	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	544	20	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	579	20	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	616	20	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	646	25	224	713	25	266	781	25	304	-	-	-	-	-	-
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	704	25	224	771	25	266	839	25	304	-	-	-	-	-	-
134S,M.	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	760	42	241	827	42	283	895	42	321	973	42	379	1138	42	494
161M,L	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	920	42	283	988	42	321	1066	42	379	1231	42	494
181M,L	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	1056	42	283	1124	42	321	1202	42	379	1367	42	494
201L,LA	280	410	305	200	666	796	804	934	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1246	68	405	1411	68	520
226S,M	280	460	330	200	717	853	855	991	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1462	68	520
251M,ML	450 ¹⁰⁾	490	365	225	787	938	944	1095	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1532	68	520

k₀, k_{OBR}, k_{OFL}, k_{OMO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

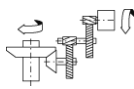
¹⁾ ≤ ∅ 230mm nach/to ISO "j6"
> ∅ 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

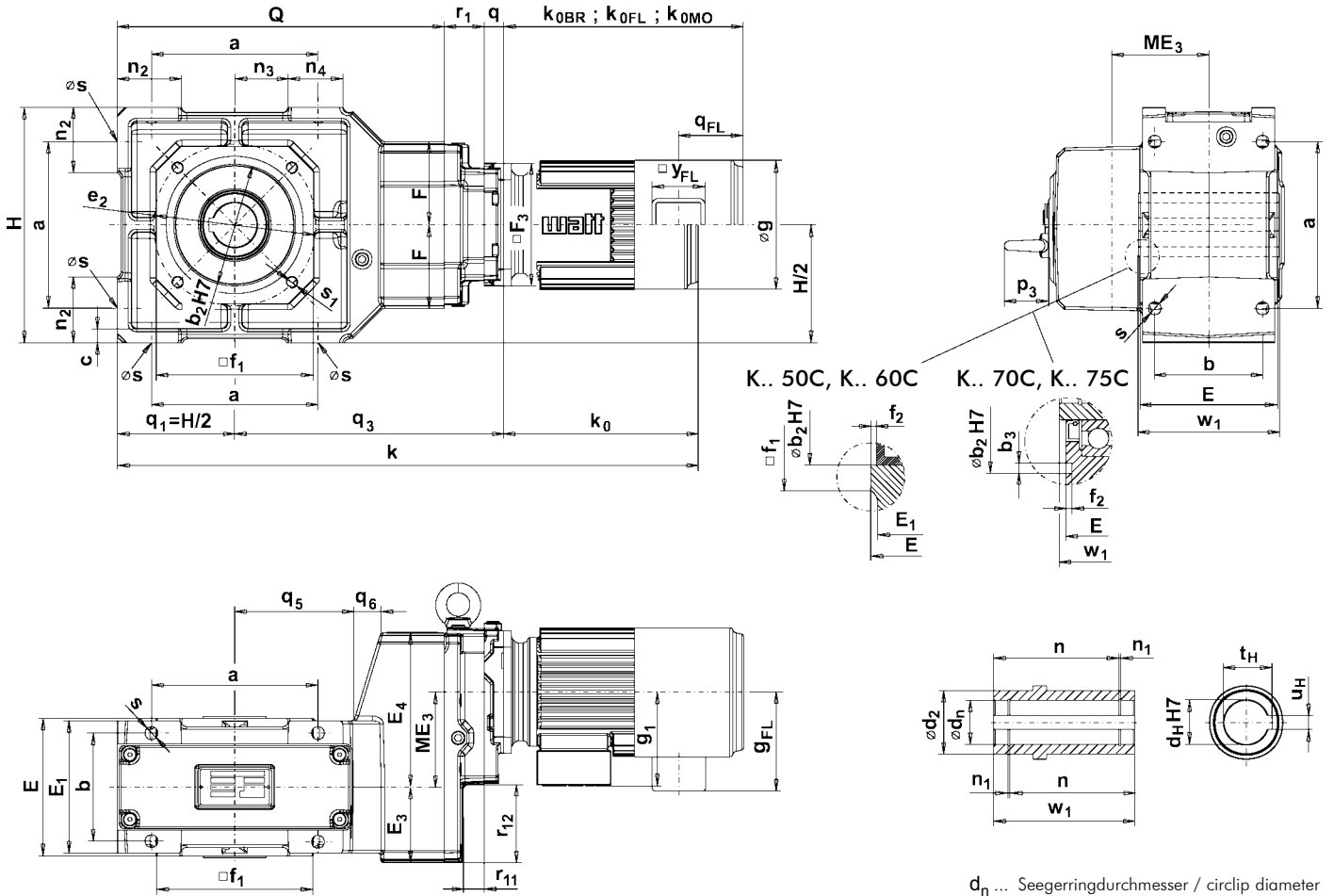
⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁹⁾ Motor direct fixing see page 8-66

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



KU. 50C - KU. 75C

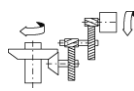


d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

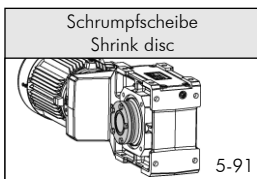
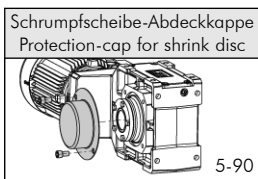
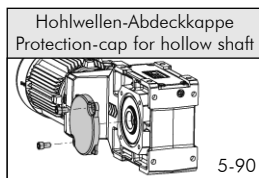
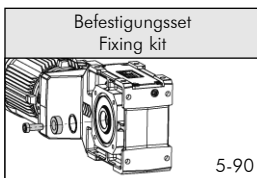
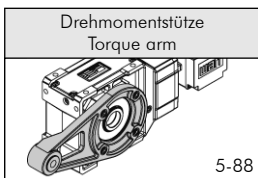
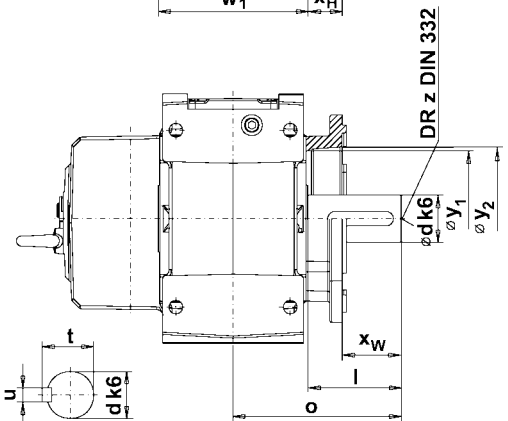
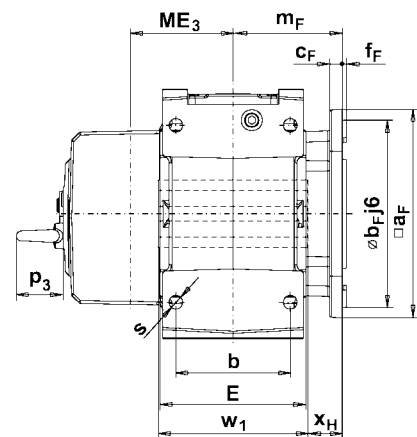
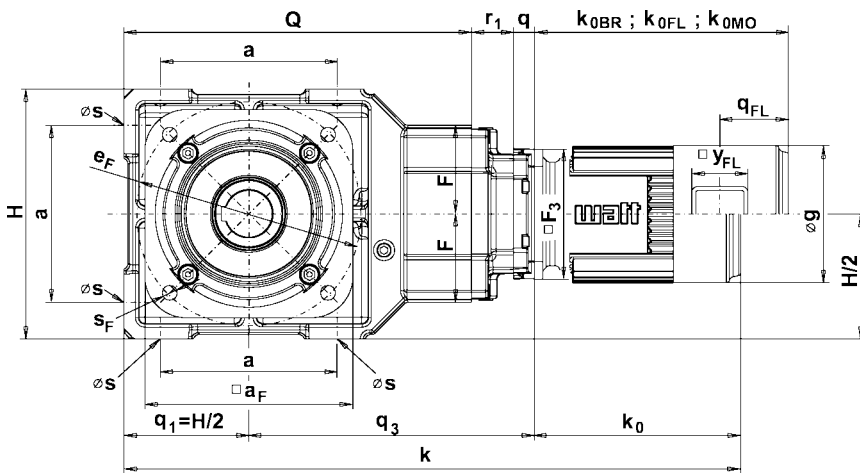
Type	Hauptabmessungen Main dimensions																											
	a	b	b ₂	b ₃	c	E	E ₁	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₁	f ₂	H	ME ₃	n ₂	n ₃	n ₄	Q	p ₃	q ₁	q ₅	q ₆	r ₁	r ₁₁	r ₁₂	s	s ₁
K.. 50C	110	80	90	-	10	105	100	110	53,5	106	60	105	2	170	64,9	45	39	36	233	36	85	88	19	54	37	33	9	M10x16
K.. 60C	140	95	110	-	12	120	115	130	68	126	69	125	2	200	79,5	55	45	46	278	45	100	101	24	54	36	61	11	M10x16
K.. 70C	170	110	140	8	14	140	135	165	77	157	85	160	5	240	97,1	66	54	56	334	45	120	150	28	41	21	79	13	M12x20
K.. 75C	200	120	160	8	16	150	145	190	81	155	85	200	5	280	94,7	76	65	64	388	45	140	178	25	41	21	79	13	M12x20

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁
K.. 50C	25	26,2	50	101,7	1,3	28,3	8	109
	30	31,4	50	95,2	1,3	33,3	8	109
	*35	37	50	94,9	1,6	38,3	10	109
K.. 60C	30	31,4	60	116,7	1,3	33,3	8	124
	35	37	60	109,9	1,6	38,3	10	124
	*40	42,5	60	106,6	1,85	43,3	12	124
K.. 70C	40	42,5	65	132,1	1,85	43,3	12	144
	*45	47,5	65	127,6	1,85	48,8	14	144
K.. 75C	*50	53	75	137,3	2,15	53,8	14	154
	160	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154

! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form)
! keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape)



KF. 50C - KF. 75C



Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions											KF		Abtriebswelle Output shaft						Type
a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z			
150	200	130	10	165	3,5	84,5	11	30	30	80	96	30	60	114,5	33	8	M10	K.. 50C	
												*35	70	124,5	38	10	M12		
150	200	130	10	165	3,5	102	11	40	30	100	115	35	70	132	38	10	M12	K.. 60C	
												*40	80	142	43	12	M16		
200	250	180	12	215	4	105	14	33	47	110	118	40	80	152	43	12	M16	K.. 70C	
												*45	90	162	48,5	14	M16		
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	*50	100	177	53,5	14	M16	K.. 75C	

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)																					
	□F ₃ ⁸⁾		g		g ₁		g _{FL}		k ₀		k _{0BR}		k _{0FL}		k _{0MO}		q _{FL}		y _{FL}		K.. 50C			K.. 60C			K.. 70C			K.. 75C		
	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃		
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	492	-	202	537	-	232	600	20	275	654	20	309										
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	512	-	202	557	-	232	620	20	275	674	20	309										
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	547	-	202	592	-	232	655	20	275	709	20	309										
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	584	-	202	629	-	232	692	20	275	746	20	309										
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	-	-	-	722	25	280	776	25	314										
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	-	-	-	780	25	280	834	25	314										

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

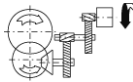
¹⁾ ≤ Ø 230mm nach/to ISO "j6"
> Ø 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

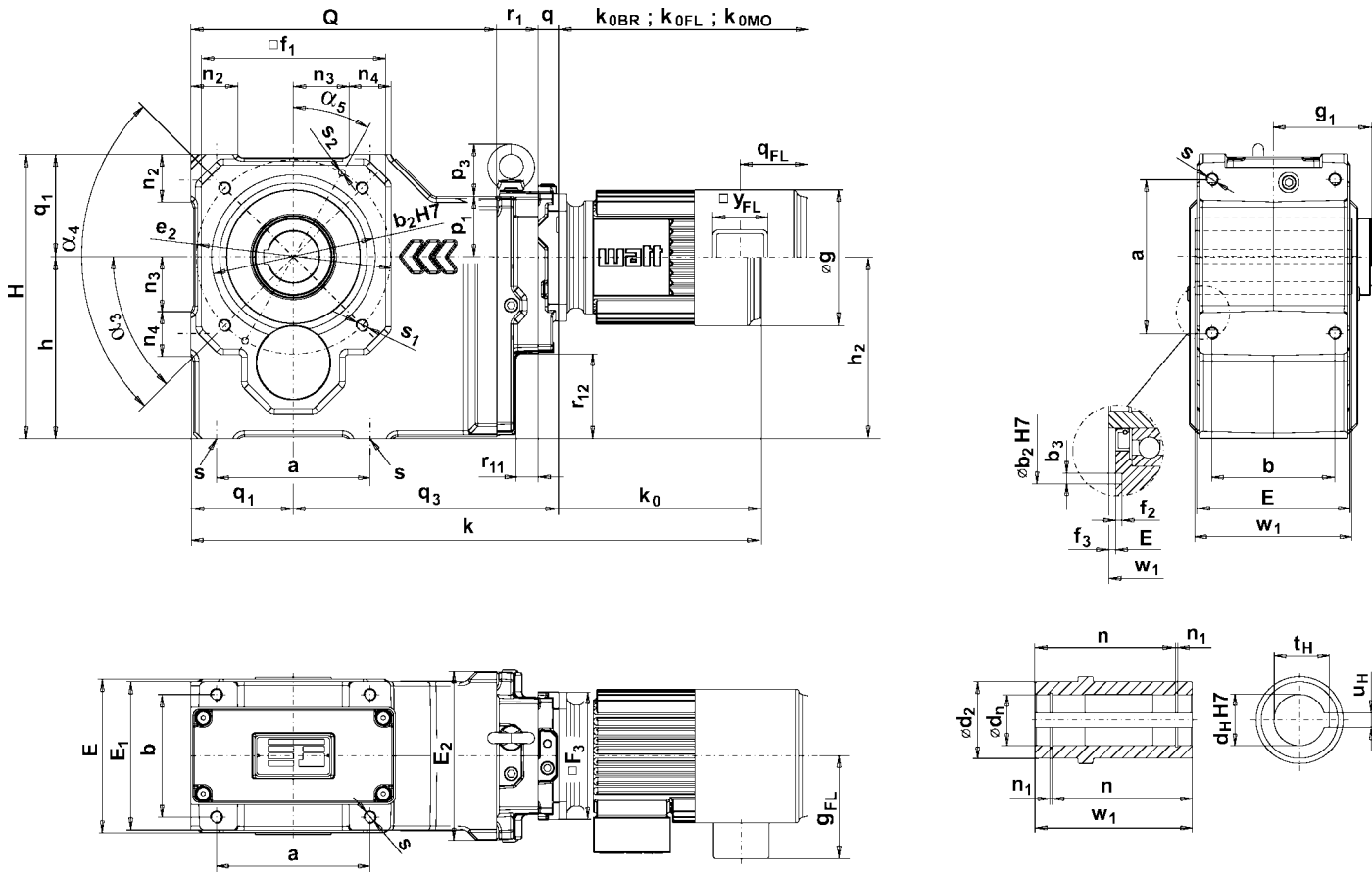
⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁸⁾ Motor direct fixing see page 8-66

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



KU. 77C - KU. 136C



d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter
 s_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 /
 2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

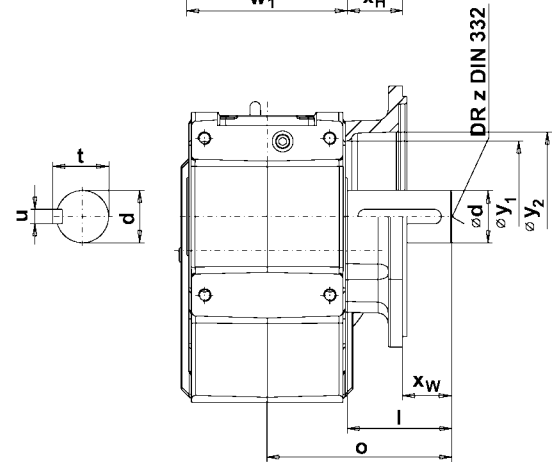
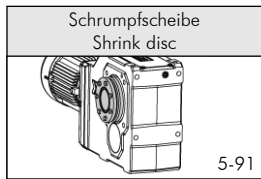
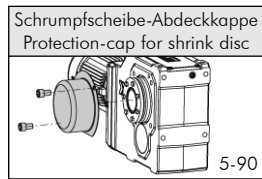
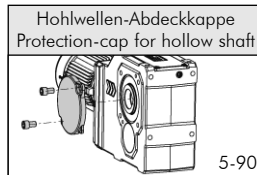
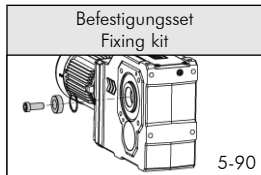
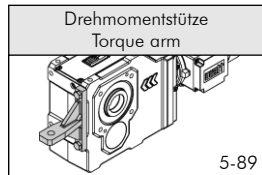
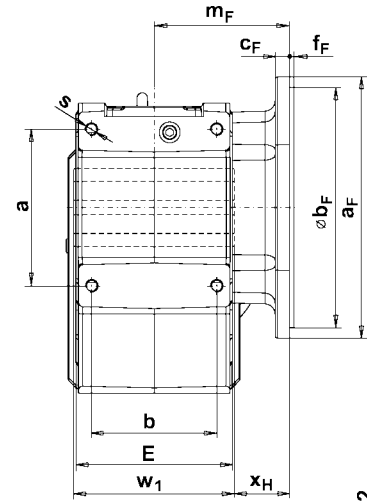
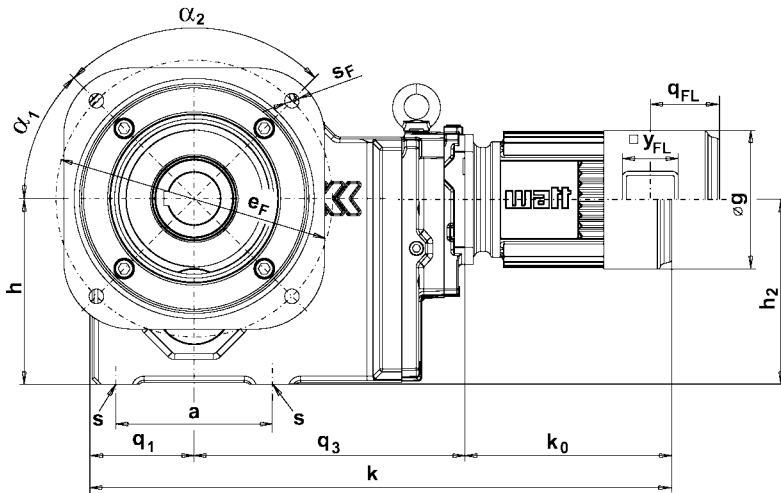
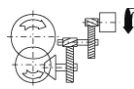
Type	Hauptabmessungen Main dimensions																													
	a	b	b ₂	b ₃	E	E ₁	E ₂	e ₂	f ₁	f ₂	f ₃	H	h	h ₂	n ₂	n ₃	n ₄	Q	p ₁	p ₃	q ₁	r ₁	r ₁₁	r ₁₂	s	s ₁	s ₂	α ₃	α ₄	α ₅
K.. 77C	150	120	160	8	150	145	165	190	180	5	2	278	178	176,2	46	54	41	299	59	45	100	41	21	79	M12x18	M12x18	-	45	4x90°	-
K.. 80C	190	140	150	5	174	168	190	190	185	4	5	335	210	205	60	64	56	366	67	53	125	41	22	103	M16x25	M16x25	-	45	4x90°	-
K.. 85C	220	160	-	-	204	196	196	240	235	-	5	425	270	227	75	80	66	434	46	53	155	41	22	103	M20x30	M20x30	8H10x16	45	4x90°	30°
K.. 110C	260	190	-	-	250	240	270	240	235	-	5	475	300	289,5	86	89	80	512	97	53	175	77	30	133	M24x36	M20x30	8H10x16	45°	4x90°	30
K.. 136C	340	260	-	-	338	328	310	300	340	-	6	560	335	322,4	96	130	90	677	113	62	225	93	43	153	M30x45	M24x36	8H10x16	45°	8x45°	60°

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁
K.. 77C	*50	53	75	137,3	2,15	53,8	14	154
	160	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154
K.. 80C	*60	63	90	159,3	2,15	64,4	18	182
K.. 85C	*70	73	100	192,5	2,65	74,9	20	214
K.. 110C	80	83,5	120	239	2,65	85,4	22	260
	*90	93,5	120	236,5	3,15	95,4	25	260
K.. 136C	*100	103,5	140	325	3,15	106,4	28	350

! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form)
 ! keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape)

Ringschraube wird für die Typen K.. 110. - 136. mitgeliefert, bei kleineren Typen nicht
 Eye bolt for types K.. 110. - 136. is included, not for smaller types

Nuten nach DIN 6885 Bl. 1
 Keyways as per DIN 6885 sh. 1



Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions													Abtriebswelle Output shaft							Type
a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	45°	4x90°	*50	100	177	53,5	14	M16	K.. 77C
300	350	250	16	300	5	142	18	55	60	100	227	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20	K.. 80C
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	176	18	69	51	300	320	22,5°	8x45°	*70	120	227	74,5	20	M20	K.. 85C
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	199	18	69	101	300	320	22,5°	8x45°	*90	170	300	95	25	M24	K.. 110C
550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	249	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	379	116	28	M24	K.. 136C

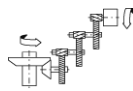
Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)														
											K.. 77C			K.. 80C			K.. 85C			K.. 110C			K.. 136C		
	□F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃	k	q	q ₃
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	565	20	260	636	20	306	704	20	344	813	20	433	-	-	-
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	585	20	260	656	20	306	724	20	344	833	20	433	-	-	-
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	620	20	260	691	20	306	759	20	344	868	20	433	-	-	-
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	657	20	260	728	20	306	796	20	344	905	20	433	-	-	-
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	687	25	265	758	25	311	826	25	349	935	25	438	1117	25	795
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	745	25	265	816	25	311	884	25	349	993	25	438	1175	25	795
134S,M.	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1049	42	455	1231	42	812
161M,L	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1142	42	455	1324	42	812
181M,L	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1278	42	455	1460	42	812

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

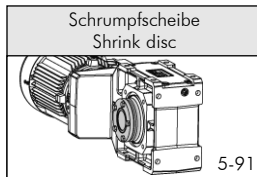
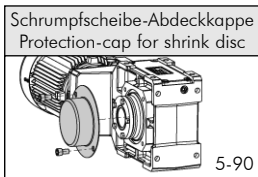
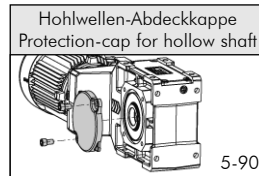
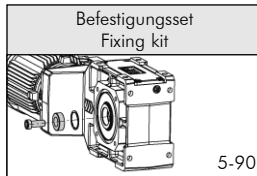
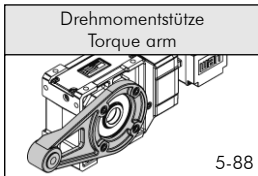
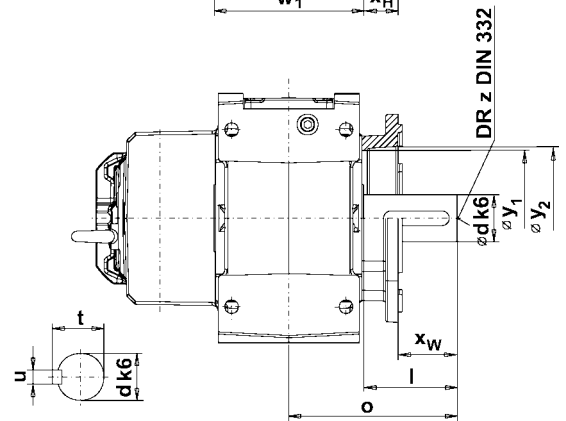
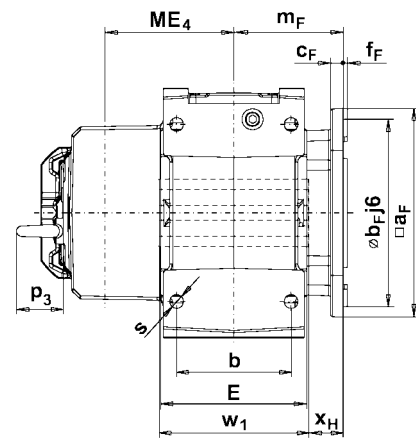
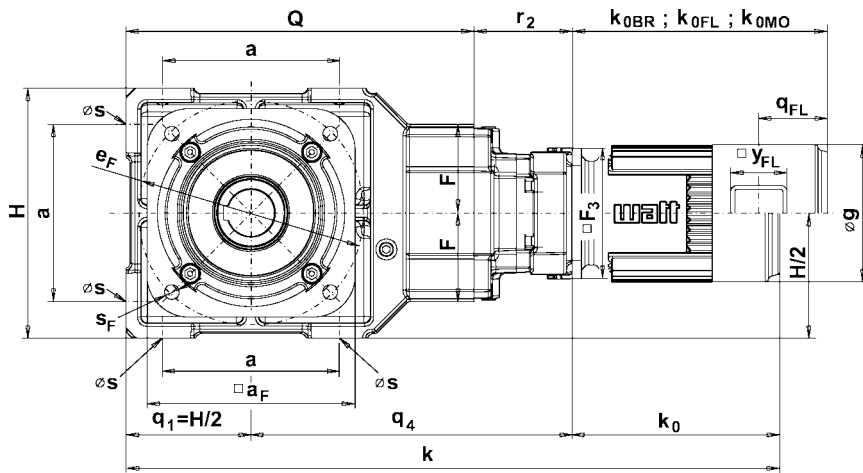
¹⁾ ≤ ∅ 230mm nach/to ISO "j6"
> ∅ 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁹⁾ Motor direct fixing see page 8-66



KF. 70D - KF. 75D



Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions											Abtriebswelle Output shaft						Type
a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z	
200	250	180	12	215	4	105	14	33	47	110	118	40	80	152	43	12	M16
								57				*45	90	162	48,5	14	M16
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	*50	100	177	53,5	14	M16

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)			
	K.. 70D		K.. 75D											
	k	q ₄	k	q ₄	□ F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}
64K,N	634	309	688	343	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95
72K,N	654	309	708	343	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95
81K,N	689	309	743	343	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95
91S,L	726	309	780	343	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

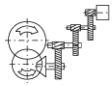
¹⁾ ≤ ∅ 230mm nach/to ISO "j6"
> ∅ 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

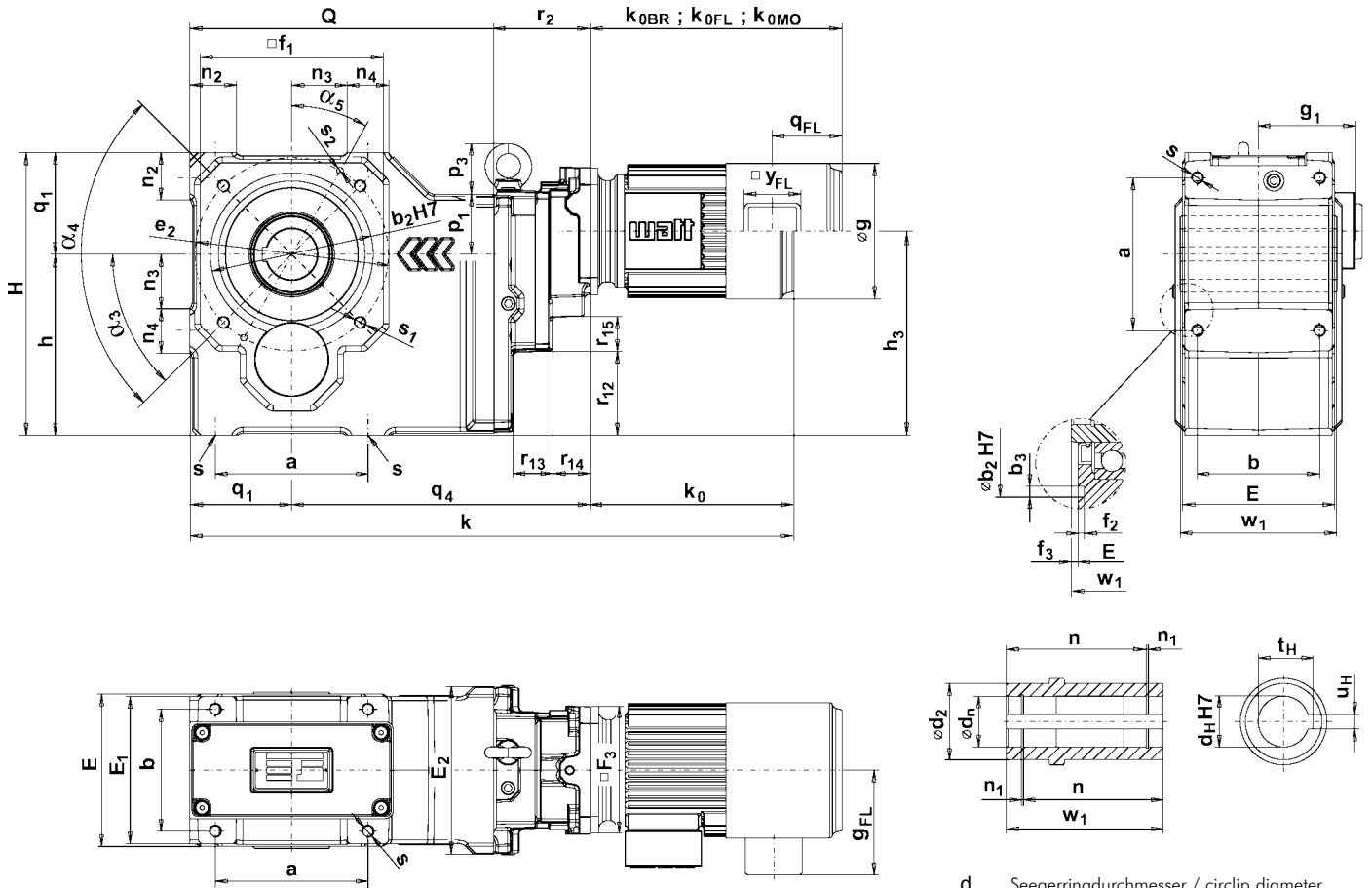
⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁹⁾ Motor direct fixing see page 8-66

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



KU. 77D - KU. 136D



d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

S_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 / 2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

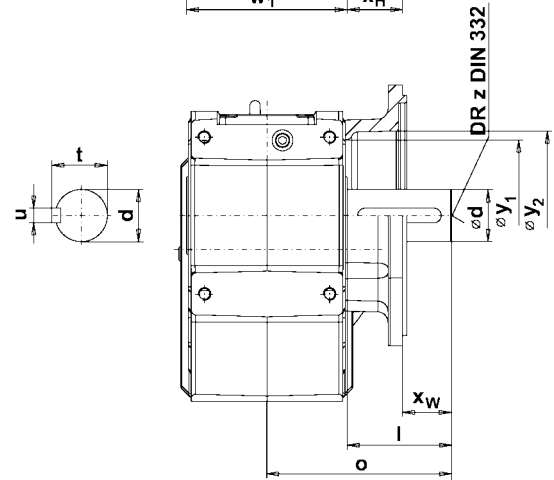
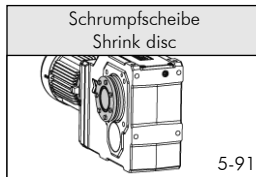
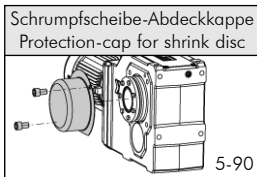
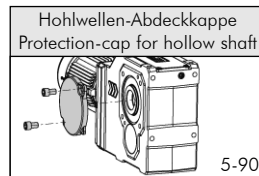
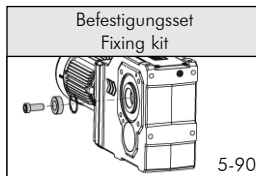
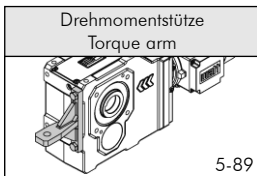
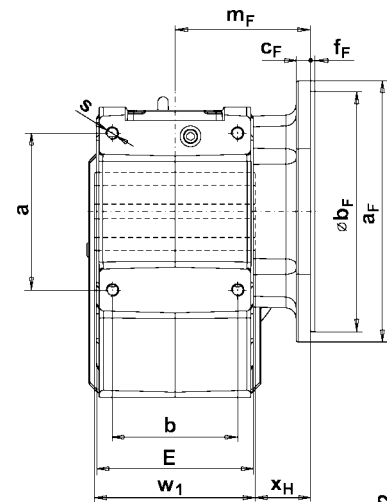
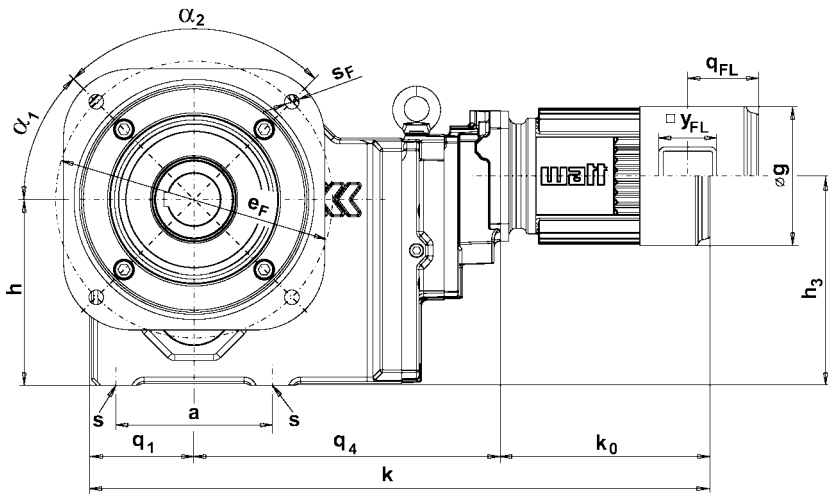
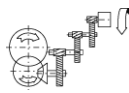
Type	Hauptabmessungen Main dimensions																															
	a	b	b ₂	b ₃	E	E ₁	E ₂	e ₂	f ₁	f ₂	f ₃	H	h	h ₃	n ₂	n ₃	n ₄	Q	ρ ₁	ρ ₃	q ₁	r ₁₂	r ₁₃	r ₁₄	r ₁₅	r ₂	s	s ₁	S ₂	α ₃	α ₄	α ₅
K.. 77D	150	120	160	8	150	145	165	190	180	5	2	278	178	200,8	46	54	41	299	59	45	100	79	36	36	34	95	M12x18	M12x18	-	45	4x90°	-
K.. 80D	190	140	150	5	174	168	190	190	185	4	5	335	210	229,6	60	64	56	366	67	53	125	103	36	36	34	95	M16x25	M16x25	-	45	4x90°	-
K.. 85D	220	160	-	-	204	196	196	240	235	-	5	425	270	251,6	75	80	66	434	46	53	155	103	36	36	34	95	M20x30	M20x30	8H10x16	45	4x90°	30°
K.. 110D	260	190	-	-	250	240	270	240	235	-	5	475	300	320,2	86	89	80	512	97	53	175	133	47	36	79	117	M24x36	M20x30	8H10x16	45°	4x90°	30
K.. 136D	340	260	-	-	338	328	310	300	340	-	6	560	335	358,4	96	130	90	677	113	62	225	153	61	36	103	134	M30x45	M24x36	8H10x16	45°	8x45°	60°

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁
K.. 77D	*50	53	75	137,3	2,15	53,8	14	154
	160	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154
K.. 80D	*60	63	90	159,3	2,15	64,4	18	182
K.. 85D	*70	73	100	192,5	2,65	74,9	20	214
K.. 110D	80	83,5	120	239	2,65	85,4	22	260
	*90	93,5	120	236,5	3,15	95,4	25	260
K.. 136D	*100	103,5	140	325	3,15	106,4	28	350

! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form)
! keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape)

Ringschraube wird für die Typen K.. 110. - 136. mitgeliefert, bei kleineren Typen nicht
Eye bolt for types K.. 110. - 136. is included, not for smaller types

Nuten nach DIN 6885 Bl. 1
Keyways as per DIN 6885 sh. 1



Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions													KF		Abtriebswelle Output shaft							Type
a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z				
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	45°	4x90°	*50	100	177	53,5	14	M16	K.. 77D		
300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	227	100	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20	K.. 80D		
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	176	18	69	51	300	320	22,5°	8x45°	*70	120	227	74,5	20	M20	K.. 85D		
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	199	18	69	101	300	320	22,5°	8x45°	*90	170	300	95	25	M24	K.. 110D		
550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	249	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	379	116	28	M24	K.. 136D		

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)											Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)														
	□ F ₃ ⁸⁾											K.. 77D			K.. 80D			K.. 85D			K.. 110D			K.. 136D		
	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	k	q ₄	k	q ₄	k	q ₄	k	q	q ₄	k	q	q ₄					
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	599	294	670	340	738	378	854	20	474	815	20	610				
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	619	294	690	340	758	378	874	20	474	835	20	610				
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	654	294	725	340	793	378	909	20	474	870	20	610				
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	691	294	762	340	830	378	946	20	474	907	20	610				
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	-	-	-	976	25	479	937	25	615				
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	-	-	-	1034	25	479	995	25	615				

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

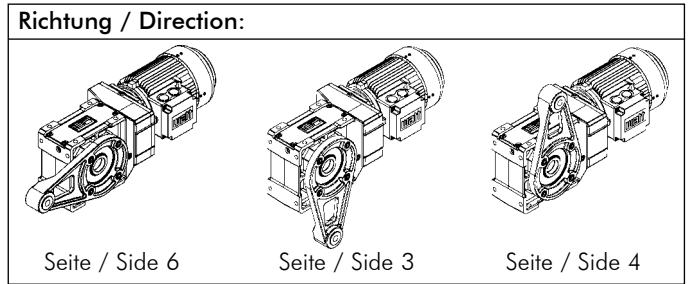
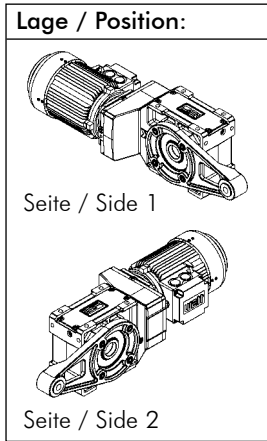
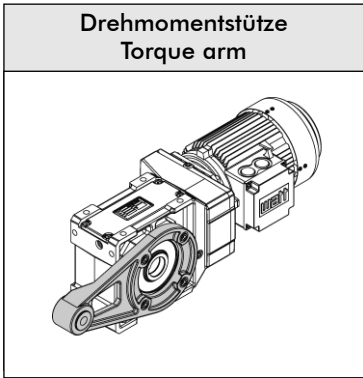
¹⁾ ≤ Ø 230mm nach/to ISO "j6"
> Ø 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁹⁾ Motor direct fixing see page 8-66

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge

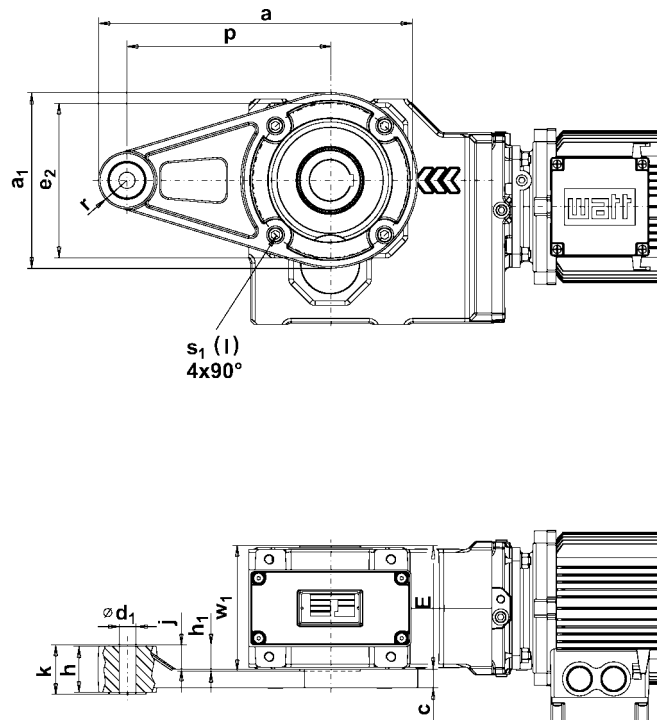
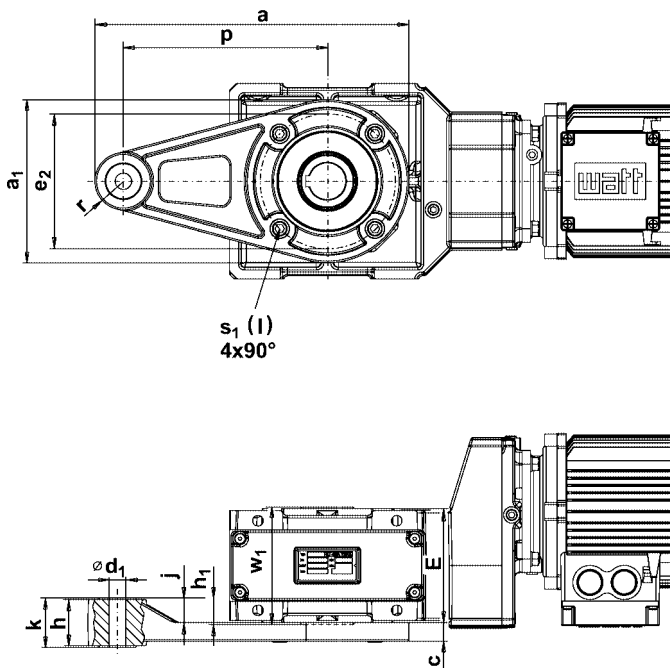


K.. 40. - K.. 75.

Beispiel: Lage Seite 2, Richtung Seite 6
Example: Position side 2, Direction side 6

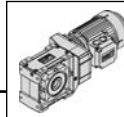
K.. 77.

Beispiel: Lage Seite 2, Richtung Seite 6
Example: Position side 2, Direction side 6

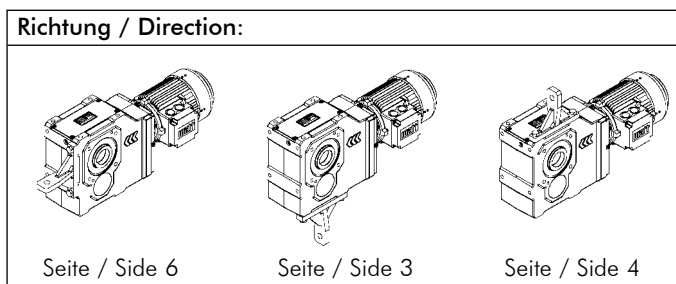
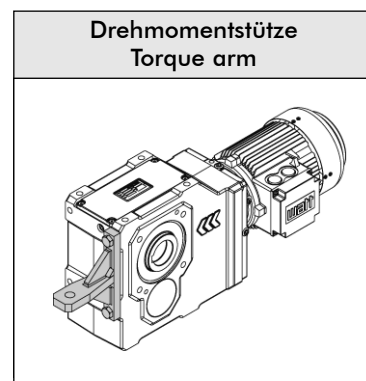
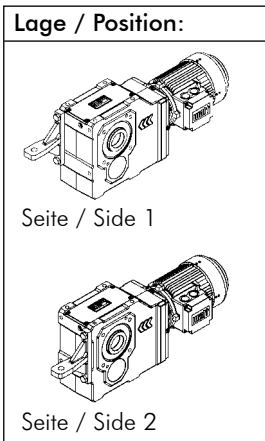
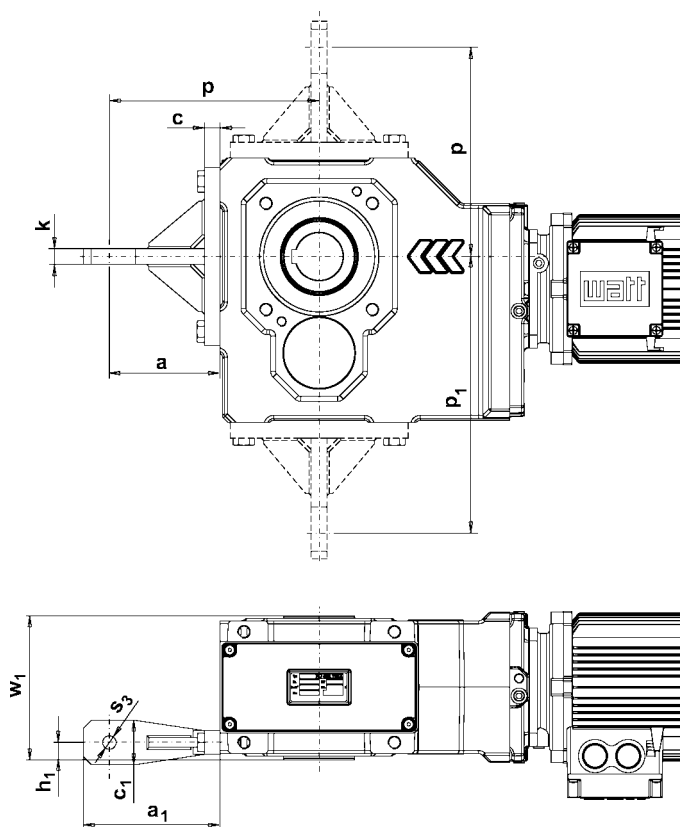


Type	a	a ₁	c	d ₁	E	e ₂	h	h ₁	j	k	l	p	r	s ₁	w ₁	Set/Kit ¹⁾
K.. 40.	209	114	15	12	96	90	32	19	17	38	M8x20	130	22	8,5	100	GMDS090
K.. 40.	209	114	15	12	96	90	32	19	17	38	M8x20	130	22	8,5	100	GMDS090
K.. 50.	250	136	17	12	105	110	32	19,5	17,5	38	M10x25	160	22	10,5	109	GMDS110
K.. 60.	302	160	19	12	120	130	32	19	17	38	M10x25	200	22	10,5	124	GMDS130
K.. 70.	385	200	23	20	140	165	56	31,5	29,5	62,5	M12x30	250	35	12,5	144	GMDS165
K.. 75.	393	216	23	20	150	190	56	31,5	29,5	62,5	M12x30	250	35	12,5	154	GMDS190
K.. 77.	393	216	23	20	150	190	56	31,5	29,5	62,5	M12x30	250	35	12,5	154	GMDS190

¹⁾ 1 Set: Drehmomentarm mit 4 Schrauben und elastischer Buchse /
1 Kit: torque arm with 4 screws and flexible bushing



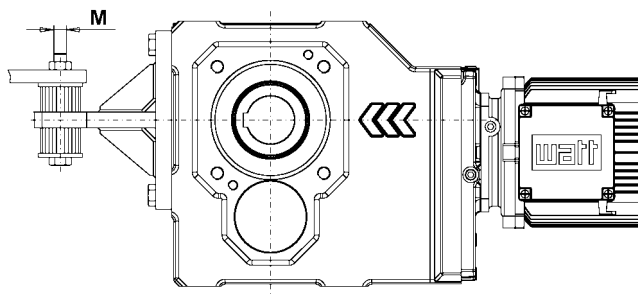
Beispiel: Lage Seite 2, Richtung Seite 6
Example: Position side 2, Direction side 6



Type	a	a ₁	c	c ₁	h ₁	k	p	p ₁	s ₃	w ₁	Set/Kit ²⁾
K.. 80.	140	173	28	56	21	22	265	350	22	182	GMDSK80
K.. 85.	140	195	36	100	24,5	28	295	410	26	214	GMDSK85
K.. 110.	180	230	50	100	30	32	355	480	26	260	GMDSK110
K.. 136.	180	240	68	120	45	40	405	515	26	350	GMDSK136

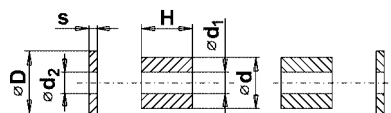
2) 1 Set: Drehmomentarm mit 2 Schrauben
1 Kit: torque arm with 2 screws and flexible bushing

**Gummipufferset
Rubber buffer set**



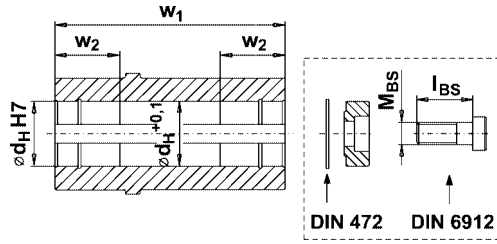
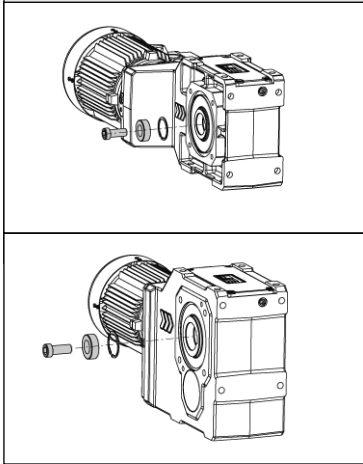
Type	d	d ₁	d ₂	D	H	M	s	Set/Kit ³⁾
K.. 80.	50	17	17	56	32	M16	5	GMPSD050
K.. 85.	80	21	20,5	100	32	M20	8	GMPSD080
K.. 110.	80	21	20,5	100	32	M20	8	GMPSD080
K.. 136.	100	21	21	120	32	M20	8	GMPSD100

3) 1 Set: 2 Gummipuffer, 2 Scheiben /
1 Kit: 2 rubber buffer, 2 metal discs





**Befestigungsset
Fixing kit**



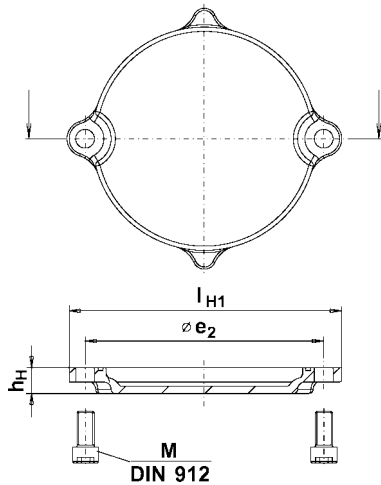
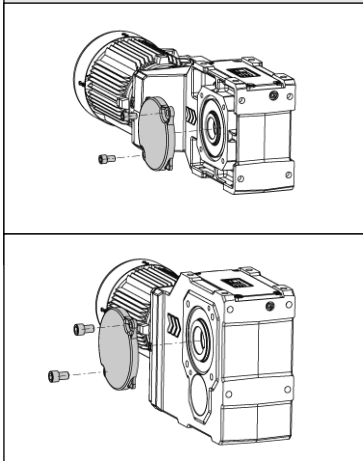
Nuten nach DIN 6885 Bl. 1
Keyways as per DIN 6885 sh. 1

! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form)
! keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape)

Type	d_H	I_{BS}	M_{BS}	w_1	w_2	Set/Kit 4)
K.. 40.	20	20	M6	100	33	GMBSD020M06
	25	25	M10	100	33	GMBSD025M10
	*30	25	M10	100	33	GMBSD030M10
K.. 50.	25	25	M10	109	31	GMBSD025M10
	30	25	M10	109	31	GMBSD030M10
	*35	30	M12	109	31	GMBSD035M12
K.. 60.	30	25	M10	124	35	GMBSD030M10
	35	30	M12	124	35	GMBSD035M12
	*40	40	M16	124	35	GMBSD040M16
K.. 70.	40	40	M16	144	37	GMBSD040M16
	*45	40	M16	144	37	GMBSD045M16
K.. 75.	*50	45	M16	154	39	GMBSD050M16
	160	50	M20	154	39	GMBSD060M20
K.. 77.	*50	45	M16	154	39	GMBSD050M16
	160	50	M20	154	39	GMBSD060M20
K.. 80.	*60	50	M20	182	39	GMBSD060M20
K.. 85.	*70	55	M20	214	50	GMBSD070M20
K.. 110.	80	55	M20	260	50	GMBSD080M20
	*90	50	M24	260	50	GMBSD090M24
K.. 136.	*100	50	M24	350	50	GMBSD100M24

4) 1 Set: 1 Scheibe mit Sicherungsring und Schraube /
1 Kit: 1 disc with circlip and screw

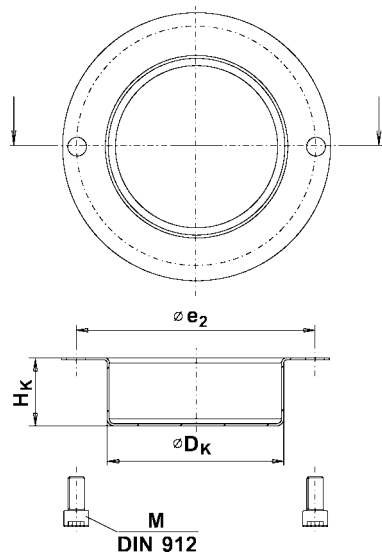
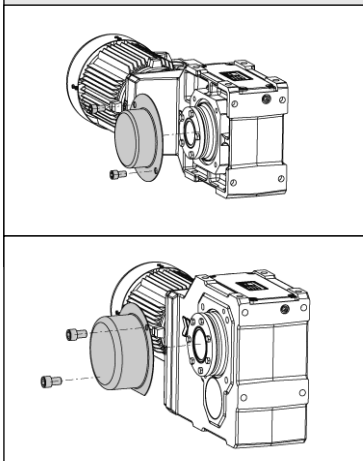
**Hohlwellen-Abdeckkappe
Protection-cap for hollow shaft**



Type	I_{H1}	e_2	h_H	M	Set/Kit 5)
K.. 40.	110	90	13	M8x16	GMAK090SET
K.. 50.	130	110	13	M10x20	GMAK110SET
K.. 60.	150	130	13	M10x20	GMAK130SET
K.. 70.	190	165	18	M12x25	GMAK165SET
K.. 75.	215	190	18	M12x25	GMAK190SET
K.. 77.	215	190	18	M12x25	GMAK190SET
K.. 80.	215	190	18	M12x25	GMAK190SET
K.. 85.	250	225	20	M10x25	GMAK225SET
K.. 110.	250	225	20	M10x25	GMAK225SET
K.. 136.	340	300	15	M24x40	KAK300SET

5) 1 Set: 1 Hohlwellen-Abdeckkappe mit 2 Schrauben /
1 Kit: 1 protection-cap for hollowshaft with 2 screws

**Schrumpfscheibe-Abdeckkappe
Protection-cap for shrink disc**

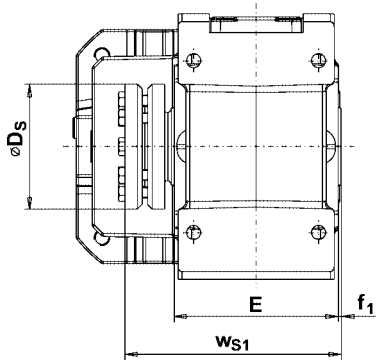


Type	D_K	e_2	H_K	M	Set/Kit 6)
K.. 40.	76	90	34	M8x16	GMAK090SSET
K.. 50.	90	110	42	M10x20	GMAK110SSET
K.. 60.	110	130	45	M10x20	GMAK130SSET
K.. 70.	122	165	47	M12x25	GMAK165SSET
K.. 75.	157	190	76	M12x20	GMAK190SSET
K.. 77.	157	190	76	M12x20	GMAK190SSET
K.. 80.	165	190	86	M12x20	GMAK190SSET
K.. 85.	195	225	130	M10x25	GMAK225SSET
K.. 110.	195	225	130	M10x25	GMAK225SSET
K.. 136.	225	300	82	M24x30	KAK300SSET

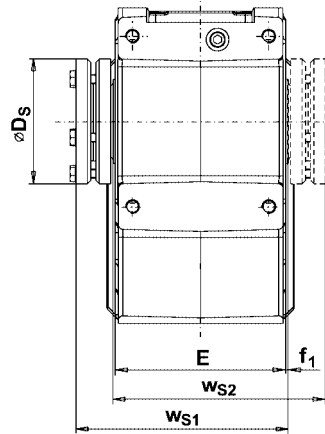
6) 1 Set: 1 Schrumpfscheiben-Abdeckkappe mit 2 Schrauben /
1 Kit: 1 protection-cap for shrink disc with 2 screws



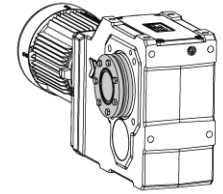
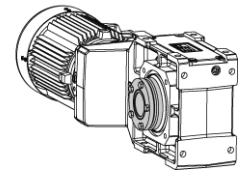
K.. 40. - K.. 75.



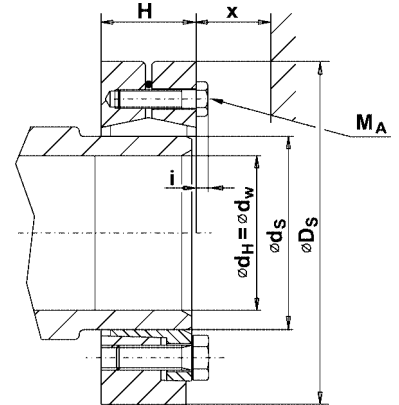
K.. 77. - K.. 136.



Schrumpfscheibe
Shrink disc

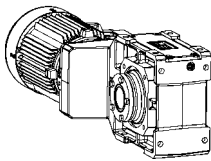


Dreiteilige Schrumpfscheibe
Three-piece shrink disc



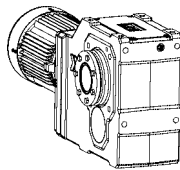
Zweiteilige Schrumpfscheibe
Two-piece shrink disc

Lage / Position: K..40. - K.. 75.

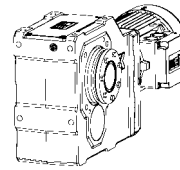


Seite / Side 1

Lage / Position: K.. 77. - K.. 136.



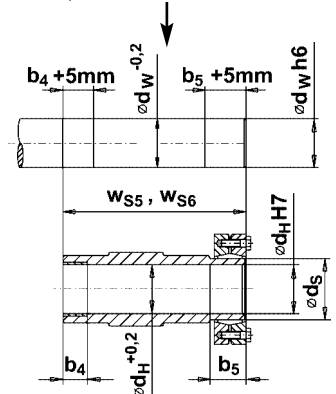
Seite / Side 1



Seite / Side 2

Type	b_4	b_5	f_1	w_{S1} w_{S2}	d_H d_w	d_s	D_s	H	i	M_{Smax} [Nm]	M_A [Nm]
K.. 40.	20	21	2	126	30	36	72	23,5	4	570	12
K.. 50.	20	24	2	138	35	44	80	25,5	4	780	12
K.. 60.	20	25	2	155	40	50	90	27,5	4	1160	12
K.. 70.	30	26	2	177	50	62	110	30,5	4	2200	12
K.. 75.	30	28	2	215	50	62	110	30,5	4	2200	12
K.. 77.	30	28	2	215	50	62	110	30,5	4	2200	12
K.. 80.	30	29	5	214	65	75	138	32,5	5,3	3950	30
K.. 85.	50	40	5	255	75	90	155	39	5,3	7250	30
K.. 110.	60	45	5	365	90	110	185	50	6,4	13000	59
K.. 136. ¹⁾	60	50	6	408	105	130	215	53	10	24000	121

Vorschlag für Kundenwelle!
Proposal for customer shaft!



M_{Smax} . . . Maximal zulässiges Abtriebsdrehmoment
Zwischen Kundenwelle und Hohlwelle wurde der Reibwert $\mu=0,12$ angenommen bei absolut öl- und fettfreien Wellen (trocken) liegt das zul. Drehmoment 25% höher. Die Spannschrauben sind mit Molykote versehen, die Kegelflächen mit Spezialschmierstoff. /
 M_A . . . erforderliches Anzugsmoment der Spannschrauben

M_{Smax} . . . maximum permissible output torque
Friction coefficient $\mu=0,12$ between customer shaft and hollow shaft. With absolutely oil-free and dry shafts, the permissible torque is 25% higher. The screws are provided with Molykote, the conical surfaces with special lubricant.
 M_A . . . necessary fixing torque for screws

Die Länge der kundenseitigen Wellen muß mit der Länge der Hohlwelle (w_{S5}, w_{S6}) übereinstimmen.
Der Wellendurchmesser muß nach ISO h6 ausgeführt sein.

The length of the customer's shaft must correspond with the length of the hollow shaft (w_{S5}, w_{S6}).
Shaft diameter has to be machined according to ISO h6.

¹⁾ nur zweiteilige Schrumpfscheibe möglich
only two-piece shrink disc possible

Schrumpfscheiben anderer Bauart auf Anfrage.
Shrink discs of different types on request.

