

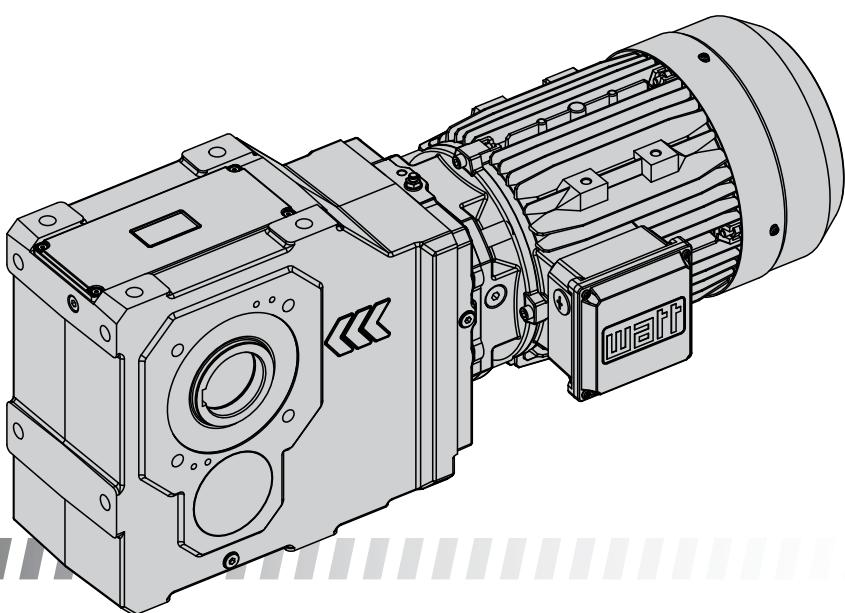
Kegelstirnradgetriebemotoren

Leistung: 0,12 – 90 kW
Drehmoment: 100 – 20.000 Nm
Übersetzung: 5,5 – 8.600

Helical bevel geared motors

Power: 0.12 – 90 kW
Torque: 100 – 20,000 Nm
Ratio: 5.5 – 8,600

7





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 20.000 Nm sind 3-stufig erhältlich.

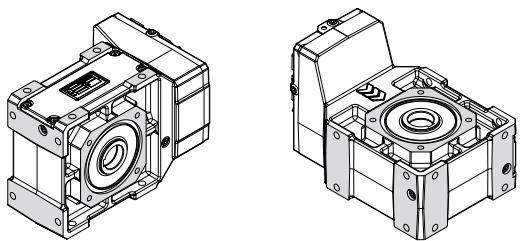
Beide Getriebe entsprechen dem WATT UNIBLOCK® DESIGN und sind für unzählige Montagevarianten verwendbar. Gleiche Wellenhöhen (Achsmaße) lassen zu, das Getriebe entsprechend dem zur Verfügung stehenden Einbauraum zu drehen. Geringes Verdrehflankenspiel bei hoher thermischer Belastbarkeit zeichnen die 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 20,000 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.

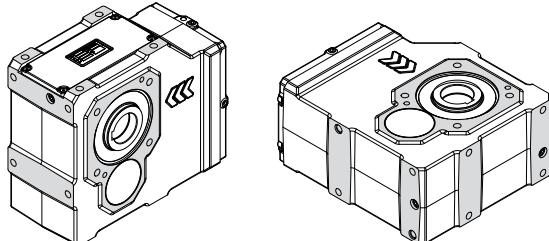
UNIBLOCK®

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

K.. 40. - 75.

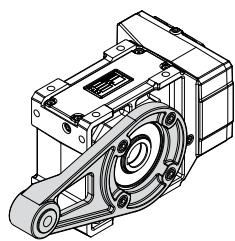


K.. 77. - 139.

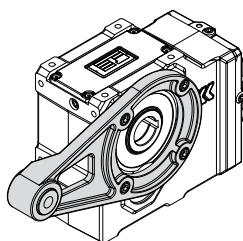


SUPPORT

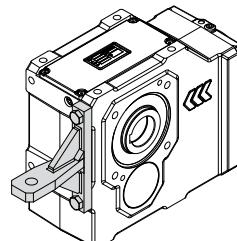
K.. 40. - 75.



K.. 77.

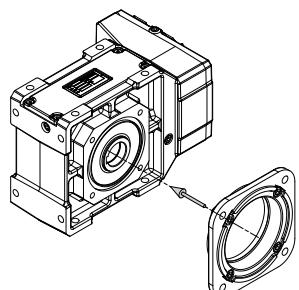


K.. 80. - 136.

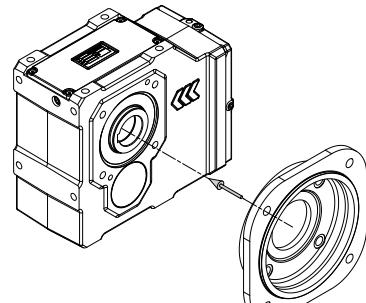


FLANSCH / FLANGE

K.. 40. - 75.



K.. 77. - 139.



Die Bestelltypenbezeichnung besteht aus einer Kombination von Zahlen und Buchstaben.
Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Schlüssel finden Sie auf folgenden Seiten (Seitenverweise siehe unten).

The order type designation consists of a combination of figures and letters.
A detailed description of the separate keys can be found on the following pages (page references see below).

Bestellbeispiele:

KUA 75A 70 101L4
KFS 50C IA71
KU 40A 64N4-SH-FL-SD
KFS 110A WN

Ordering examples:

KUA 75A 70 101L4
KFS 50C IA71
KU 40A 64N4-SH-FL-SD
KFS 110A WN

G				
1	2	3	4	5

M
...

K U A 75 A 70 101L4

K	U	A	40	A	70 101L4	siehe Seite / see page 574
F	S		50	C	IAK 70 101L4	
Z			60	D	IAK100	
			70		SA142	
			75		NA56	siehe Seite / see 387
			77		WN	
			80		IEC200	
			85			
			110			
			136			
			139			

Seite	Bezeichnung	Kennz. Note	Designation	Page
386	Getriebebaureihe	G1	Gear unit model range	386
386	Getriebeausführung	G2	Gear unit design	386
386	Wellenausführung	G3	Shaft execution	386
387	Getriebegröße	G4	Size of the gear unit	387
387	Zahnradstufencode	G5	Gear stages code	387
387	Eintriebssart	M	Input type	387

Motortypsenschlüssel siehe Seite 574.

Motor type designation see page 574.



Bezeichnung	Kennz. Note	Designation
Getriebebaureihe	G1	Gear unit model range

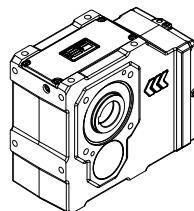
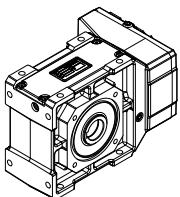
Kegelstirnradgetriebe

K

Helical bevel gear unit

K.. 40. - K.. 75.

K.. 77. - K.. 139.



Bezeichnung	Kennz. Note	Designation
Getriebeausführung	G2	Gear unit design
Wellenausführung	G3	Shaft execution

UNIBLOCK® - Ausführung

UNIBLOCK® - type

SUPPORT - Ausführung

SUPPORT - type

Anbauflansch

Bolt - on flange

mit Abtriebswelle

with output shaft

mit Hohlwelle

with hollow shaft

mit Schrumpfscheibe

with shrink disc

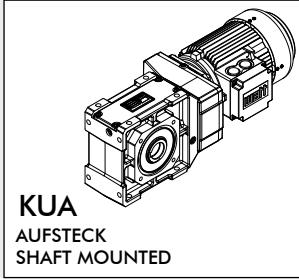
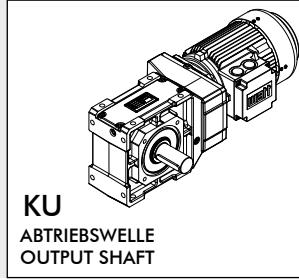
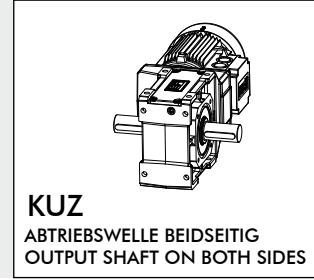
mit beidseitiger Abtriebswelle

with output shaft on both sides

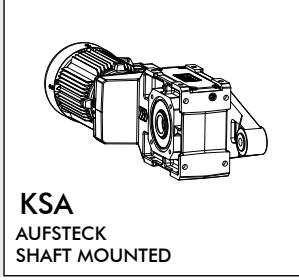
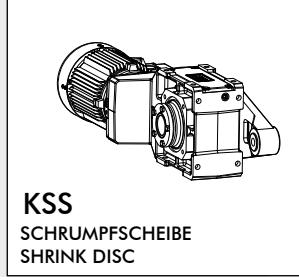
Z

Z

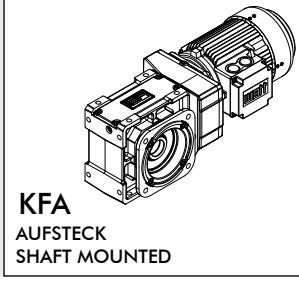
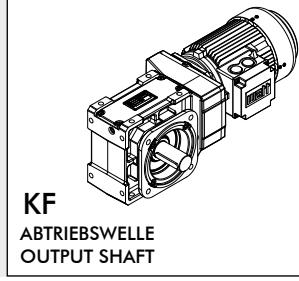
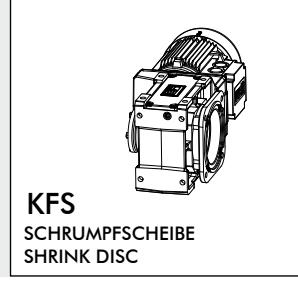
UNIBLOCK®

KUA
AUFSTECK
SHAFT MOUNTEDKU
ABTRIEBSWELLE
OUTPUT SHAFTKUS
SCHRUMPFSCHEIBE
SHRINK DISCKUZ
ABTRIEBSWELLE BEIDSEITIG
OUTPUT SHAFT ON BOTH SIDES

SUPPORT

KSA
AUFSTECK
SHAFT MOUNTEDKSS
SCHRUMPFSCHEIBE
SHRINK DISC

FLANSCH / FLANGE

KFA
AUFSTECK
SHAFT MOUNTEDKF
ABTRIEBSWELLE
OUTPUT SHAFTKFS
SCHRUMPFSCHEIBE
SHRINK DISC

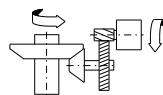
Bezeichnung	Kennz. Note	Designation
Getriebegröße	G4	Size of the gear unit
40 50 60 70 75 77 80 85 110 136 139		

Bezeichnung	Kennz. Note	Designation
Zahnradstufencode	G5	Gear stages code

Kegelstirnradgetriebegrößen 40, 50, 60, 70, 75

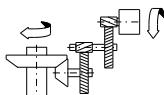
- 2-stufig
- 3-stufig (mit Deckelgetriebe)
- 4-stufig (mit Deckelgetriebe)

A

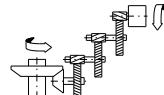


A

C



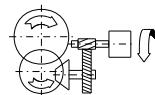
D



Kegelstirnradgetriebegr. 77, 80, 85, 110, 136, 139

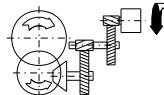
- 3-stufig
- 4-stufig (mit Deckelgetriebe)
- 5-stufig (mit Deckelgetriebe)

A

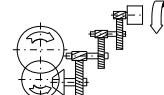


A

C



D



Bezeichnung	Kennz. Note	Designation
Eintriebssart	M	Input type

Getriebeanbaumotor B5-spezial (Bsp. 70 101L4)

70 101L4

Integral motor B5-special (e.g. 70 101L4)

IEC-Adapter mit Flanschmotor B5

IAK 70 101L4

IEC adapter with flange mounted motor B5

Adapter für IEC-Motor (Bsp. IEC-Baugröße 100)

IAK100

Adapter for IEC motors (e.g. IEC frame size 100)

Adapter für SERVO-Motor (Bsp. Größe 142)

SA142

Adapter for SERVO motors (e.g. size 142)

Adapter für NEMA-Motor (Bsp. Größe 56)

NA56

Adapter for NEMA motors (e.g. size 56)

Antriebswelle

WN

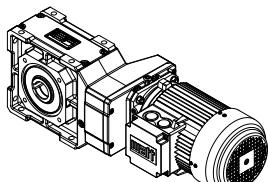
Input shaft

Motordirektanbau

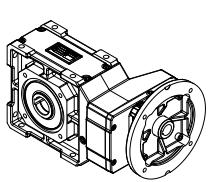
IEC200

Direct motor fixing

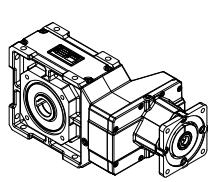
70 101L4



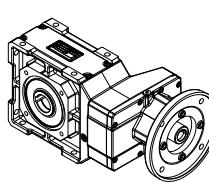
IAK100



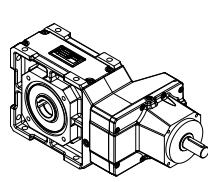
SA142



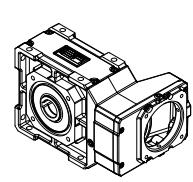
NA56



WN



IEC200



Motor siehe Seite 569.
Motor see page 569.

Eintriebsvarianten siehe Seite 493.
Input types see page 493.



Beispiel

Example

1 2 3 4

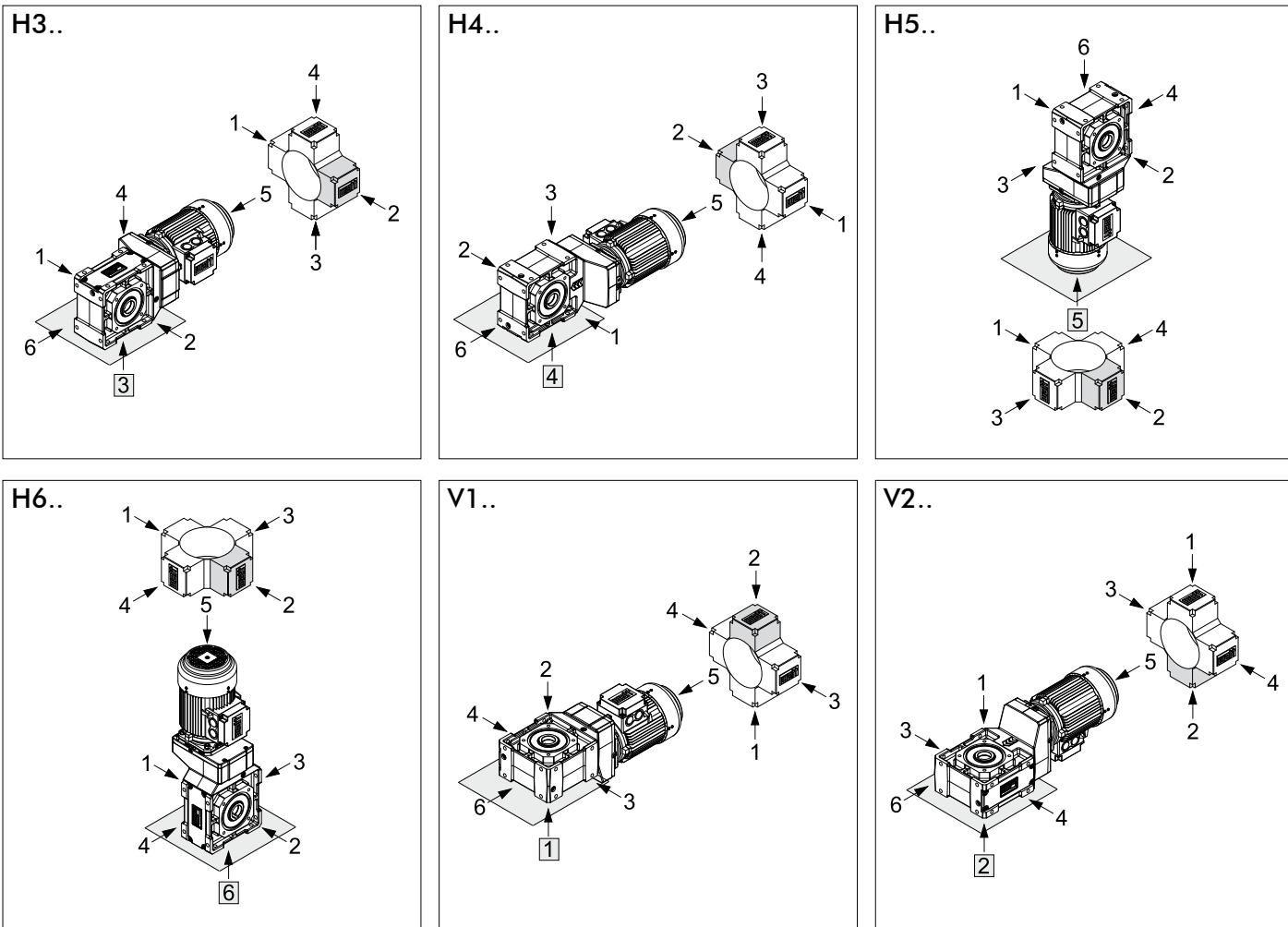
H 3 0 1

Bezeichnung	Stelle Position	Designation
Lage der Abtriebswelle Horizontal H Vertikal V	1	Position of the output shaft Horizontal H Vertical V
Im Raum untenliegende Getriebeseite Seite 1, 2, 3, 4, 5 oder 6	2	Gear unit surface facing down Side 1, 2, 3, 4, 5 or 6
Seite der Abtriebswelle bzw. Wellenausführung Seite der Abtriebswelle 1 oder 2 Hohlwelle 0 mit beidseitiger Abtriebswelle 7	3	Side of output Shaft e.g. shaft type Side of the output shaft 1 or 2 Hollow shaft 0 with output shaft on both sides 7
Befestigungsfläche Seite 1, 2, 3, 4 oder 6	4	Mounting surface Side 1, 2, 3, 4 or 6

KEGELSTIRNRADGETRIEBE K.. 40. - 75.

HELICAL BEVEL GEAR UNIT K.. 40. - 75.

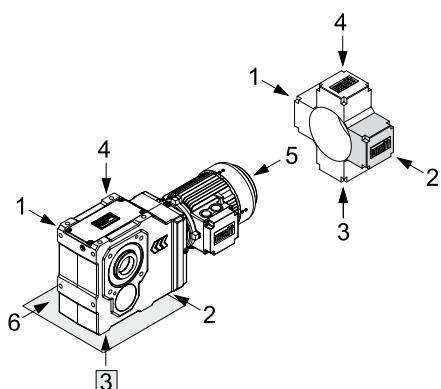
7



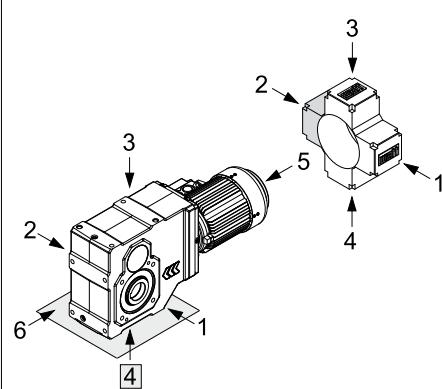
KEGELSTIRNRADGETRIEBE K.. 77. - 139.

HELICAL BEVEL GEAR UNIT K.. 77. - 139.

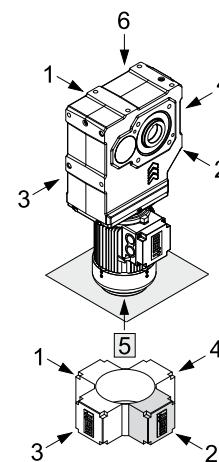
H3..



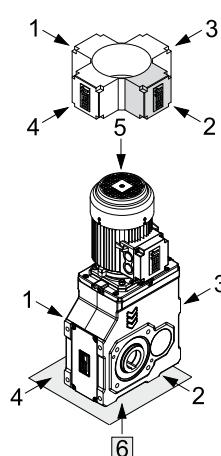
H4..



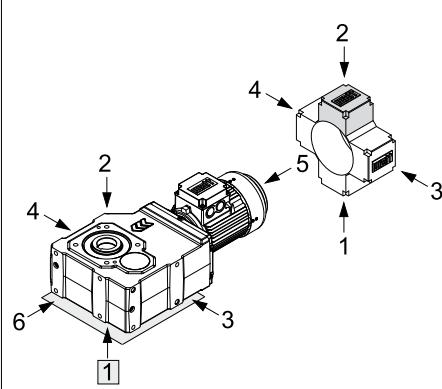
H5..



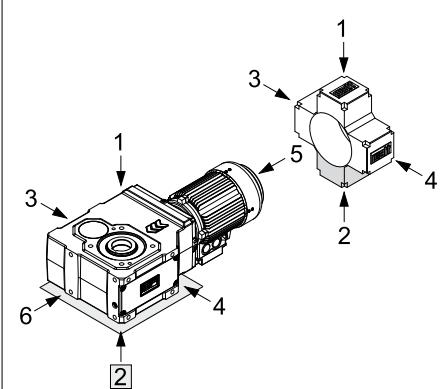
H6..



V1..



V2..



KABELEINFÜHRUNGEN

Im Standard werden keine Anbauverschraubungen montiert bzw.
mitgeliefert.

CABLE ENTRY

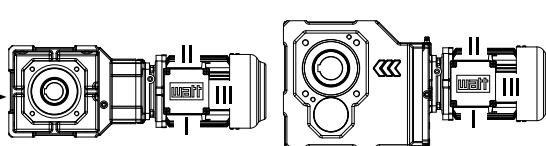
Terminal boxes are not delivered with PG gland in standard.

Motorbaureihe 7WA, 70WA, 7BWA Motor model range 7WA, 70WA, 7BWA			
IEC-Motorbaugröße Frame size	Mögliche Kabeleinführung Possible cable entry	Standard-Kabeleinführung Standard cable entry	auf Mehrpreis möglich against extra charge
63 - 280	I, II, III	I	II, III

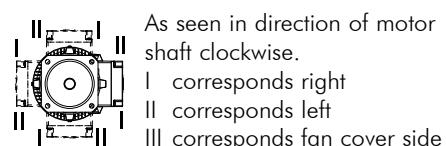
K.. 40. - 75.

Blick auf Motorwellenspiegel
im Uhrzeigersinn.
I entspricht rechts
II entspricht links
III entspricht lüfterseitig

Ansicht
view



K.. 77. - 139.



Beispiel: Bauform H3
Example: Mounting position H3



GETRIEBEENTLÜFTUNG

Bei den Kegelstirnradgetriebegrößen K.. 40., K.. 50. und K.. 60. sind keine Entlüftungs-, Ölstands- und Ablassschrauben vorhanden. Diese Typen sind lebensdauergeschmiert.

Bei den Kegelstirnradgetriebegrößen K.. 70., K.. 75., K.. 77., K.. 80., K.. 110., K.. 136. und K.. 139. werden im Standard, Entlüftungsschrauben mit Transportsicherung (Bild 1) verwendet. Die Gummilasche der Entlüftungsschraube 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 helical bevel gear units sizes K.. 70., K.. 75., K.. 77., K.. 80., K.. 110., K.. 136. and K.. 139. 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.

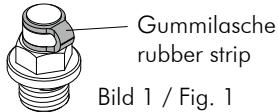
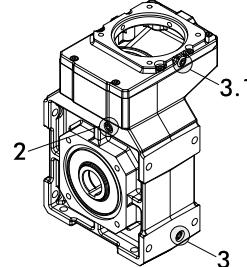
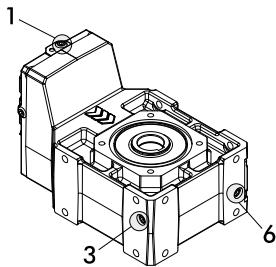
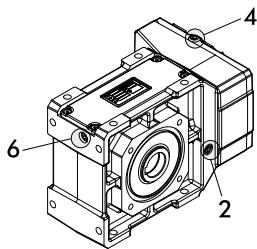
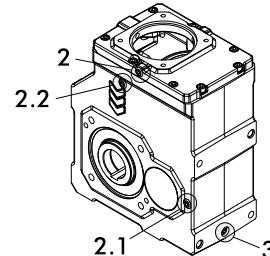
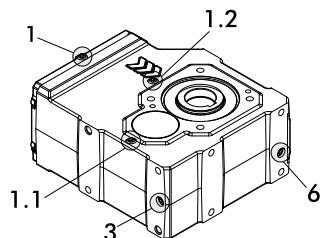
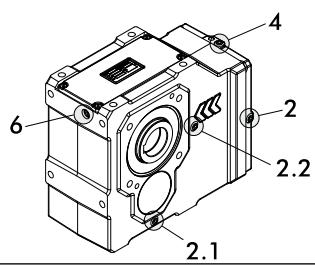


Bild 1 / Fig. 1

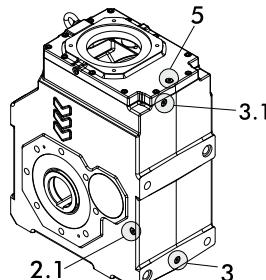
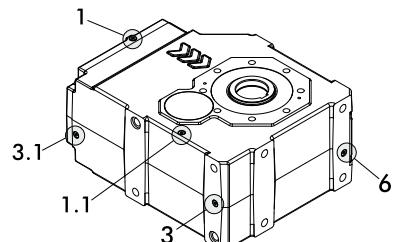
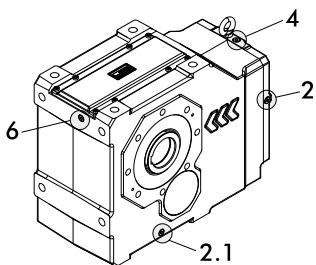
K.. 70. - K.. 75.



K.. 77. - K.. 85.



K.. 110., K.. 139.



Type	Bauform / 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	3,1,1,2,1	-	3	6	-	6	1	1,1,2,1	4	6,3	-	2,1	1,1	-	1,1	2,1	-
K.. 110.	6	3,1,1,2,1	-	3	6	-	6	5	1,1,2,1	5	6,3	3,1	2,1	1,1	-	1,1	2,1	-
K.. 136.	6	3,1,1,2,1	-	3	6	-	6	5	1,1,2,1	5	6,3	3,1	2,1	1,1	-	1,1	2,1	-
K.. 139.	6	3,1,1,2,1	-	3	6	-	6	5	1,1,2,1	5	6,3	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 positions 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 Getriebebeanspruchung 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 p_1 aus Tabelle V1 und V2 errechnet wird.

Das angegebene Verdrehspiel aus Diagramm V1 und V2 ist der entsprechende Mittelwert für Standardauslieferung.

Durch einfache Montagemaßnahmen im WATT-Montagewerk kann das Verdrehspiel auf den Wert p_2 verringert werden.
Ober- und Untergrenze des verringerten Verdrehspiels " s_r " können durch Anwendung des Prozentsatzes p_3 aus Tabelle V1 und V2 errechnet werden.

Diagramm V1

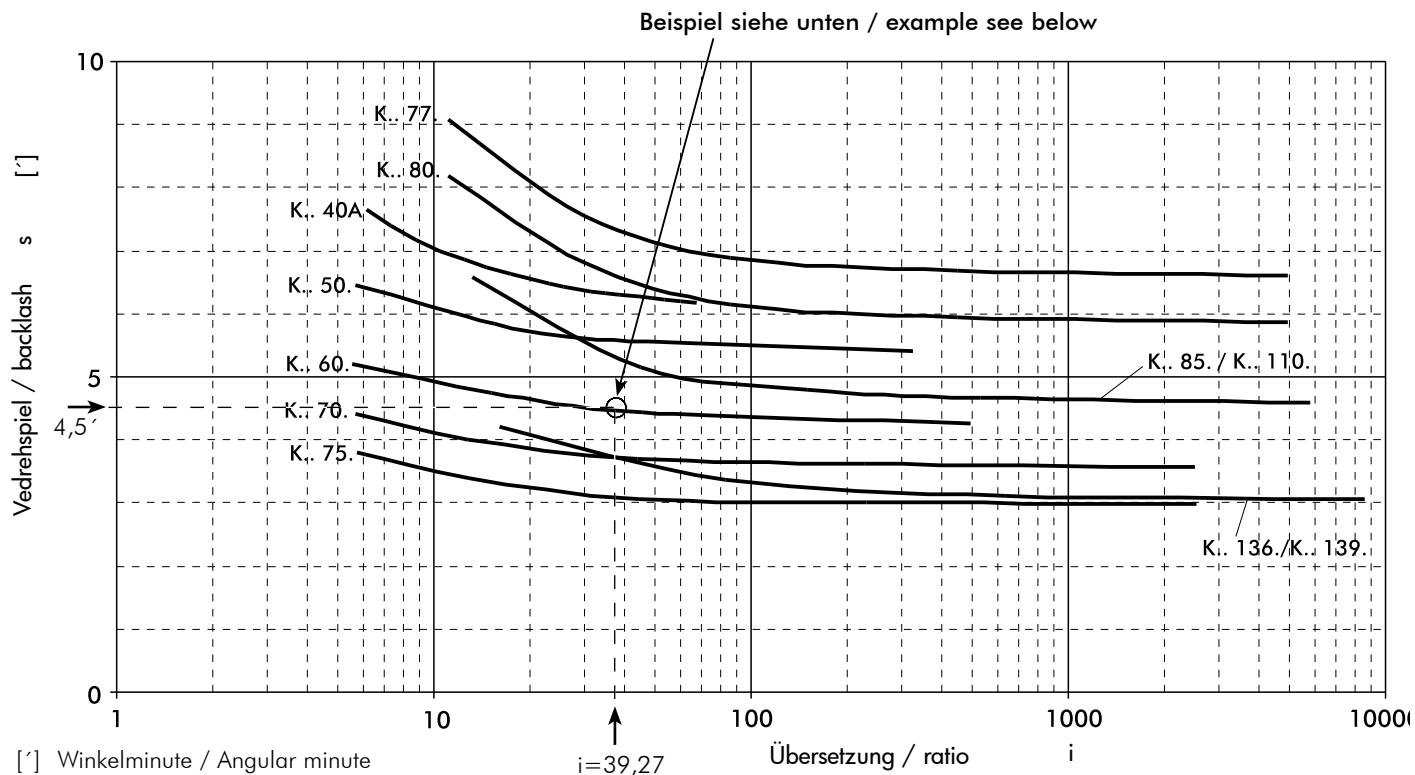


Tabelle V1

K.. 40.	K.. 50.	K.. 60.	K.. 70.	K.. 75.	K.. 77.	K.. 80.	K.. 85.	K.. 110.	K.. 136.	K.. 139.
P_1 ±22%	±22%	±17%	±18%	±20%	±19%	±19%	±19%	±18%	±18%	±18%
P_2 100%	97%	97%	96%	96%	99%	99%	99%	100%	100%	100%
P_3 ±22%	±20%	±16%	±16%	±17%	±18%	±18%	±18%	±18%	±18%	±18%

Table V1

Berechnungsformeln / calculation formulas:		
$s_{\max} = s + p_1$	$s_r = s \times p_2$	$s_{r\max} = s_r + p_3$
$s_{\min} = s - p_1$	$s_{r\min} = s_r - p_3$	

Beispiel / example:

K.. 60A ... $i=39,27$ Diagramm V1 $\rightarrow s = 4,5'$ Tab. V1 $s_{\max} = s + p_1$ $s_{\max} = 4,5' + 17\% \rightarrow s_{\max} = 5,3'$
 $s_{\min} = s - p_1$ $s_{\min} = 4,5' - 17\% \rightarrow s_{\min} = 3,7'$

Reduziertes Verdrehspiel / reduced backlash:

Tab. V1 $\rightarrow s_r = s \times p_2$	$s_r = 4,5' \times 97\%$	$s_r = 4,4'$	Tab. V1 $s_{r\max} = s_r + p_3$	$s_{r\max} = 4,4' + 16\% \rightarrow s_{r\max} = 5,1'$
			$s_{r\min} = s_r - p_3$	$s_{r\min} = 4,4' - 16\% \rightarrow s_{r\min} = 3,7'$

THERMISCHE GRENZLEISTUNG

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 398 bis 435) wird die thermische Grenzleistung P_t bei 20°C Umgebungstemperatur ϑ_∞ (siehe nachfolgende Tabelle 1) überschritten.

In den Auswahltabellen-Getriebe (Seite 440 bis 457) ist die maximal zulässige Eintriebsleistung $P_{1\max}$, 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 Getrieboberflächentemperatur zugelassen. Durch zusätzliche technische Maßnahmen siehe Faktor f_5 (Seite 394) kann die zulässige Getrieboberflächentemperatur auf 100°C angehoben werden.

7

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 .

Durch die nachfolgende Formel errechnete Wert P_{tzul} gibt jeweils die maximal zulässige Eintriebsleistung des Getriebes an.

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

P_t

Tabelle 1: Thermische Grenzleistung P_t

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	K.. 139A
-20°C	6,7	11,7	20,0	34,9	51,9	25,1	36,9	60	80	120	161
-10°C	5,7	10,1	17,3	30,4	44,5	21,6	31,9	52	69	104	139
0°C	4,8	8,6	14,7	26,0	37,6	18,4	27,1	44	58	88	118
10°C	4,0	7,2	12,3	21,9	31,1	15,4	22,7	37	49	74	99
20°C	3,3	5,9	10,0	18,0	25,1	12,6	18,5	30	40	60	81
30°C	2,6	4,6	7,9	14,3	19,7	9,9	14,7	24	32	48	64
40°C	2,0	3,5	6,0	10,8	14,7	7,5	11,1	18	24	36	49
50°C	1,5	2,5	4,3	7,5	10,2	5,3	7,9	13	17	26	34
60°C	1,1	1,5	2,7	4,4	6,3	3,4	5,0	8,0	11	16	22

**Korrekturfaktoren für mehrstufige Getriebe:
Kegelstirnradgetriebegrößen 50C - 75D**

3-stufig (mit Deckelgetriebe)	C	$P_t \times 0,60$	3-stages (with compact gear unit)
4-stufig (mit Deckelgetriebe)	D	$P_t \times 0,41$	4-stages (with compact gear unit)

**Korrekturfaktoren für mehrstufige Getriebe:
Kegelstirnradgetriebegrößen 77C - 139D**

4-stufig (mit Deckelgetriebe)	C	$P_t \times 0,68$	4-stages (with compact gear unit)
5-stufig (mit Deckelgetriebe)	D	$P_t \times 0,49$	5-stages (with compact gear unit)

f₁ Eintriebsvarianten

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

Die Werte des Faktors f_1 der verschiedenen Eintriebsvarianten entnehmen Sie aus der nachfolgenden Tabelle.

Getriebemotor	1,00	f₁
IEC-Adapter (IA)	0,75	
NEMA-Adapter (NA)	0,75	
SERVO-Adapter (SA)	0,75	
Antriebswelle (WN)	0,75	

**Factor for multistage gear unit:
Helical bevel gear unit sizes 50C - 75D**

**Factor for multistage gear unit:
Helical bevel gear unit sizes 77C - 139D**

f₁ Input types

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.

The values of the factor f_1 of the various input types see below in the table.

Geared motor	1,00	f₁
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 Schierrmittel eintaucht und somit höhere Planschverluste verursacht.

K.. 40. - K.. 75.	Bauform H3, H4, V2	1,00	f₂
	Bauform H5, H6, V1	0,80	
K.. 77. - K.. 139.	Bauform H3, V1, V2	1,00	f₂
	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	f₂
	Mounting pos. H5, H6, V1	0,80	
K.. 77. - K.. 139.	Mounting pos. H3, V1, V2	1,00	f₂
	Mounting pos. H4, H5, H6	0,80	

f₃ Einfluss der Drehzahl

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

$n_1 < 1800 \text{ U/min}$	1,00	f₃
$n_1 > 1800 \text{ U/min}$	0,80	

f₃ Influence of the speed

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

$n_1 < 1800 \text{ rpm}$	1,00	f₃
$n_1 > 1800 \text{ rpm}$	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				f₄
	Einschaltdauer bei 60min Betrieb				
	40min	30min	20min	10min	
1	1,2	1,3	1,5	2	f₄

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				f₄
	Working time for 60min operation				
	40min	30min	20min	10min	
1	1,2	1,3	1,5	2	f₄

f₅**Hochtemperatur-Ausführung**

Durch Sondermaßnahmen am Getriebemotor kann die zulässige Eintriebsleistung um den nachfolgenden Faktor f₅ erhöht werden. Die Getriebegehäuseterminatur kann jedoch bis zu 100°C ansteigen.

Standard-Getriebemotor	1,00	f₅
Hochtemperatur-Ausführung	1,50	

f₅**High temperature execution**

The permissible input power can be increased by special measures at the geared motor, but this may cause the gear housing temperature to rise as far as 100°C.

Standard-Geared motor	1,00	f₅
High temperature execution	1,50	

QUERKRÄFTE

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 Kraftrichtung 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.

Zahnräder / gear wheels	Kettenräder / sprockets	Keilriemen / V-belts	Flachriemen / Flat belts

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.

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

a₁ [-] ... Kraftangriffsfaktor - **Abtriebswellenlagerung** aus Tabelle 1 / load action factor - **output shaft bearing** from table 1

a₂ [-] ... Kraftangriffsfaktor - **Abtriebswelle** aus Tabelle 1 / load action factor - **output shaft** from table 1

a₃ [-] ... Kraftrichtungsfaktor aus Gl. Q3 / load direction factor from Equation Gl. Q3

d₀ [m] ... Wirkdurchmesser des Übertragungselementes / effective diameter of the transmission element

M₂ [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 398 bis 435) / permissible overhung load from selection tables (page 398 up to 435)

F_W [N] ... Zulässige Querkraft - **Abtriebswelle** x = l/2 aus Tabelle 3 und 3.1 / permissible overhung load - **output shaft** x = l/2 from table 3 and 3.1

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 und 3.1) / max. possible output torque for coupling operation (table 3 and 3.1)

f₁ [-] ... Wirkrichtungsfaktor / direction factor

f₂ [-] ... Faktor für f_B / direction factor for f_B

f₃ [-] ... Abtriebsdrehzahlfaktor / output speed factor

} aus Tabelle 2 / from table 2

$$F_{Qvorh} \leq F_{zL} \quad \text{Gl. Q5}$$

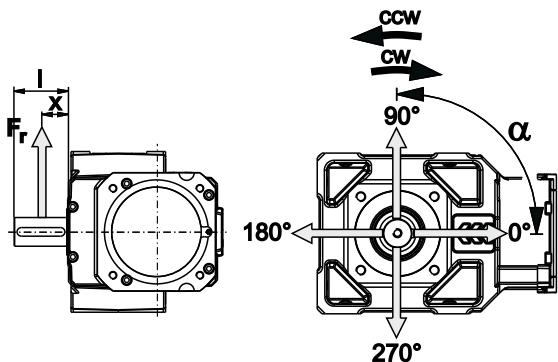
$$F_{Qvorh} \leq F_{zW}$$

es gilt:
valid:

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

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

	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2
	x / l						
	$a_1 \rightarrow$ 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	



Faktoren / Factors f_1, f_2, f_3 :

Tabelle 2
table 2

	Wirkrichtung Direction				Wirkrichtung Direction				Betriebsfaktor Service factor				Abtriebsdrehzahl Output speed									
	α				α				f_B				$n_2 [\text{min}^{-1}]$									
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	1	1,25	1,5	2	3	1500	1000	500	150	100	75	50	25	10
	$f_1 \rightarrow$ Gl. Q3										$f_2 \rightarrow$ Gl. Q3										$f_3 \rightarrow$ Gl. Q3	
K.. 40.	1,12	1,00	1,02	1,14	1,02	1,07	1,12	1,07	1,50	1,20	1	0,75	0,50	-	-	-	1,45	1,26	1,15	1	0,79	0,58
K.. 50.	1,12	1,00	1,02	1,15	1,03	1,08	1,12	1,07	1,50	1,20	1	0,75	0,50	-	-	-	1,45	1,26	1,15	1	0,79	0,58
K.. 60.	1,14	1,00	1,03	1,18	1,03	1,10	1,15	1,08	1,51	1,20	1	0,75	0,50	-	-	-	1,45	1,26	1,15	1	0,79	0,58
K.. 70.	1,22	1,00	1,05	1,28	1,06	1,17	1,23	1,12	1,51	1,20	1	0,75	0,50	-	-	-	1,45	1,27	1,15	1	0,79	0,58
K.. 75.	1,27	1,00	1,07	1,36	1,08	1,21	1,29	1,14	1,52	1,21	1	0,75	0,50	-	-	-	1,46	1,27	1,15	1	0,79	0,58
K.. 77.	1,41	1,04	1,00	1,36	1,01	1,21	1,42	1,19	1,55	1,21	1	0,74	0,49	-	-	-	1,48	1,28	1,15	1	0,79	0,57
K.. 80.	2,50	1,15	1,00	2,23	1,08	1,65	2,50	1,73	1,70	1,28	1	0,71	0,45	-	-	-	1,61	1,37	1,20	1	0,76	0,54
K.. 85.	1,83	1,08	1,00	1,68	1,03	1,37	1,86	1,39	1,63	1,23	1	0,73	0,48	-	-	-	1,55	1,31	1,17	1	0,77	0,56
K.. 110.	2,44	1,15	1,00	2,12	1,07	1,58	2,50	1,69	1,78	1,27	1	0,71	0,46	-	-	-	1,67	1,36	1,19	1	0,76	0,54
K.. 136.	1,94	1,13	1,00	1,71	1,03	1,36	1,97	1,49	1,63	1,23	1	0,73	0,48	-	-	-	1,55	1,31	1,17	1	0,77	0,56
K.. 139.	2,12	1,11	1,00	1,91	1,05	1,49	2,17	1,53	1,59	1,23	1	0,73	0,48	-	-	-	1,45	1,26	1,14	1	0,80	0,60

Zul. Querkraft - Abtriebswelle / Permissible overhung load - output shaft $x = l/2$

Tabelle 3
table 3

M_{\max} ($F_r = 0$)	Abtriebsdrehmoment / Output torque $M_2 [\text{Nm}]$																		
	25	50	75	100	125	150	200	300	400	600	800	1000	1250	1500	2700	4600	8000	14000	20000
	$F_w [\text{N}]$ bei/at $x/l = 0,5 \rightarrow$ Gl. Q2																		
$\varnothing 20 \times 40$	160Nm	4100	4000	3800	3500	1600													
$\varnothing 25 \times 50$	300Nm	6400	6300	6300	6200	6000	5800												
$\varnothing 30 \times 60$	500Nm		8000	7900	7900	7800	7700	7400	6200										
$\varnothing 35 \times 70$	770Nm			11700	11700	11700	11600	11500	11100	9900	4000								
$\varnothing 40 \times 80$	1150Nm				13800	13800	13700	13500	13200	12200	9000								
$\varnothing 45 \times 90$	1590Nm					15500	15500	15300	15100	14500	13500	11600							
$\varnothing 50 \times 100$	2190Nm					20100	20100	20000	19800	19400	18900	18100	16800						
$\varnothing 55 \times 110$	2910Nm							25300	24900	24200	23300	21900	19900						
$\varnothing 60 \times 110$	3780Nm							33600	33000	32400	31300	29900	16560						
$\varnothing 70 \times 140$	5890Nm									41800	41200	40600	35400	12600					
$\varnothing 90 \times 170$	11900Nm										71800	70900	68200	48400					
$\varnothing 100 \times 210$	15800Nm											69100	67300	61400					
$\varnothing 110 \times 210$	21000Nm												101100	97300	67500				
$\varnothing 120 \times 210$	27200Nm													117400	107000	59800			

Zwischenwerte können linear interpoliert werden.
Intermediate values can be interpolated linearly.

AUFBAU DER AUSWAHLTABELLEN

Die Auswahltabellen wurden mit folgenden Motordaten gerechnet:

WATT Type	Motorbaureihe Motor model range
64 - 81 ($\leq 0,55\text{kW}$)	7WA
81 ($\geq 0,75\text{kW}$) - 161	70WA
180 - 280	7BWA

Benutzen Sie unsere Projektierungssoftware „cat4CAD®“. Diese ermöglicht eine zeitsparende, effiziente Antriebskonfiguration des kompletten MAS®-Programms.

STRUCTURE OF SELECTION TABLES

The selection tables are calculated with following motor data:



Use our interactive product software „cat4CAD®“. It enables a timesaving, efficient drive configuration of the entire MAS® programme.

① $P_N = 0,12 \text{ kW} / 0,16 \text{ HP}$

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 ($F_a=0$) ($F_r=0$)				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					
②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫			⑭	⑮	⑯

Nennleistung (Bemessungsleistung) des Motors

① Rated power of motor

Abtriebsdrehzahl bei 50Hz

② Output speed at 50Hz

Abtriebsdrehzahl bei 60Hz

③ Output speed at 60Hz

Abtriebsdrehzahl bei 87 oder 100Hz

④ Output speed at 87 or 100Hz

Abtriebsdrehmoment bei 50, 60, 87 oder 100Hz

⑤ Output torque at 50, 60, 87 or 100Hz

Betriebsfaktor bei 50, 60, 87 oder 100Hz

⑥ Service factor at 50, 60, 87 or 100Hz

Abtriebsdrehzahl bei 60Hz

⑦ Output speed at 60Hz

Abtriebsdrehmoment bei 60Hz ohne erhöhte Leistung

⑧ Output torque at 60Hz without increased power

Betriebsfaktor bei 60Hz ohne erhöhte Leistung

⑨ Service factor at 60Hz without increased power

Gesamtübersetzung

⑩ Total ratio

Zul. Querkraft auf Wellenmitte (Standardlagerung)
bei Axialkraft=0

⑪ Perm. radial load at the midpoint of the output shaft extension
(standard bearing) at axial load=0

Zul. Axialkraft (Standardlagerung) bei Radialkraft=0

⑫ Perm. axial load (standard bearing) at radial load=0

Typenbezeichnung - Getriebemotor

⑬ Type designation - Geared motor

Typenbezeichnung - Getriebe + IEC-Adapter

⑭ Type designation - Gear unit + IEC adapter

Typenbez. - Rührwerksantrieb siehe Seite 482

⑮ Type designation - Agitator drive see page 482

Typenbez. - Rührwerksantrieb + IEC-Adapter siehe Seite 482

⑯ Type designation - Agitator drive + IEC adapter see page 482

Gewicht

⑭ Weight

Maßbild siehe Seite

⑮ Dimension sheet see page

Zahnradteilecode

⑯ Gear wheel part code

*¹⁾ Eine erhöhte Leistung bei 60Hz kann nur bei gleichzeitig erhöhter Spannung innerhalb des Weitbereichs abgenommen werden (Details siehe Erklärung WATT-EUSAS®-Weitbereichswicklung Seite 586):

*¹⁾ The increased rated power at 60Hz can only be reached together with increased voltage within the wide range (for details see explanation of WATT EUSAS® wide range winding on page 586):

Erhöhte Leistung Increased rated power

$$1,2 \times P_N$$

P_N = 0,12 kW / 0,16 HP

50 - 60 - 87 Hz 0,12 - 0,14 - 0,21 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	1,2	1,7	1015	1,50	1,2	845	1,80	846,55	18,0	24,5	KUA 77C 64N6	58	468	0507/12097
1,1	1,3	1,9	917	1,65	1,3	764	2,00	773,37	18,4	24,5	KUA 77C IA63	55	546	0507/13096
1,1	1,4	2,0	917	1,65	1,4	764	2,00	1163,64	18,4	24,5	KUA 77C 64K4	57	468	0507/09100
1,3	1,5	2,2	764	2,00	1,5	637	2,40	1036,80	19,0	24,5	KUA 77C IA63	55	546	0507/10099
1,4	1,7	2,5	705	2,15	1,7	588	2,60	933,03	19,2	24,5	KRA 77C 64K4	77	489	0507/11098
1,6	1,9	2,7	608	2,50	1,9	507	3,00	846,55	19,4	24,5	KRA 77C IA63	75	546	0507/12097
1,7	2,1	3,0	569	2,65	2,1	474	3,20	773,37	19,5	24,5	KUA 77C IA63	75	546	0507/13096
1,0	1,2	1,8	1025	1,25	1,2	854	1,45	1307,33	18,0	24,5	KUA 75D 64K4	69	470	0410/12055
1,1	1,3	2,0	928	1,35	1,3	773	1,65	1184,83	18,4	24,5	KUA 75D IA63	67	546	0410/13054
1,4	1,6	2,4	717	1,75	1,6	598	2,10	974,56	19,1	24,5	KRA 75D 64K4	89	489	0412/12041
1,4	1,7	2,4	819	1,55	1,7	682	1,85	597,98	18,8	24,5	KUA 75C 64N6	67	466	0507/09100
1,6	1,9	2,7	716	1,75	1,9	597	2,10	532,80	19,1	24,5	KUA 75C IA63	64	546	0507/10099
1,8	2,1	3,0	637	1,95	2,1	531	2,35	479,47	19,3	24,5	KRA 75C 64N6	87	489	0507/12097
1,9	2,3	3,4	603	2,10	2,3	503	2,50	435,03	19,4	24,5	KRA 75C IA63	84	546	0507/13096
2,1	2,5	3,7	546	2,30	2,5	455	2,75	397,43	19,6	24,5	KUA 75C IA63	84	546	0510/11071
1,0	1,2	1,8	1044	0,80	1,2	870	0,95	1289,67	11,7	20,3	KUA 70D 64K4	52	470	0410/12055
1,1	1,4	2,0	947	0,85	1,4	789	1,05	1168,82	13,2	20,3	KUA 70D IA63	50	546	0410/13054
1,4	1,7	2,4	737	1,10	1,7	614	1,35	961,39	15,6	20,3	KUA 70C 64N6	51	466	0507/09100
1,4	1,7	2,5	819	1,00	1,7	682	1,20	589,90	14,8	20,3	KUA 70C IA63	48	546	0507/10099
1,6	1,9	2,8	716	1,15	1,9	597	1,35	525,60	15,8	20,3	KUA 70C 64K4	50	466	0507/11098
1,8	2,1	3,1	637	1,30	2,1	531	1,55	472,99	16,4	20,3	KUA 70C IA63	50	466	0507/12097
2,0	2,3	3,4	573	1,40	2,3	478	1,70	429,15	16,8	20,3	KUA 70C 64K4	48	546	0507/12097
2,3	2,7	3,9	498	1,65	2,7	415	1,95	589,90	17,3	20,3	KUA 70C IA63	50	466	0507/09100
2,5	3,0	4,4	458	1,75	3,0	382	2,10	525,60	17,5	20,3	KUA 70C 64K4	48	546	0507/10099
2,8	3,4	4,9	409	2,00	3,4	341	2,35	472,99	17,7	20,3	KUA 70C IA63	50	466	0507/11098
3,1	3,7	5,4	370	2,20	3,7	308	2,60	429,15	17,9	20,3	KUA 70C 64N6	48	546	0507/12097
3,4	4,1	5,9	337	2,40	4,1	281	2,85	392,06	18,0	20,3	KUA 70C IA63	48	546	0507/13096
3,9	4,7	6,8	294	2,75	4,7	245	3,30	342,68	18,2	20,3	KUA 70C 64K4	48	546	0510/11071
					2,3	503	0,80	439,53	12,2	11,6	KUA 60C 64N6	34	466	0407/10079
					2,6	455	0,90	394,51	12,5	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0407/11078
2,4	2,8	4,1	478	0,85	2,8	398	1,05	357,00	12,8	11,6	KUA 60C 64N6	34	466	0407/10078
2,6	3,1	4,5	441	0,95	3,1	367	1,10	325,26	13,0	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0407/12077
2,7	3,2	4,7	424	0,95	3,2	354	1,15	494,55	13,1	11,6	KUA 60C 64K4	32	466	0407/11078
3,0	3,6	5,3	382	1,05	3,6	318	1,30	439,53	13,2	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0407/12077
3,4	4,0	5,9	337	1,20	4,0	281	1,45	394,51	13,4	11,6	KUA 60C 64K4	32	466	0407/13076
3,7	4,5	6,5	310	1,30	4,5	258	1,55	357,00	13,5	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0410/11056
4,1	4,9	7,1	280	1,45	4,9	233	1,75	325,26	13,5	11,6	KUA 60C 64K4	32	466	0410/12055
4,7	5,6	8,2	244	1,65	5,6	203	2,00	283,24	13,6	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0410/13054
5,2	6,3	9,1	220	1,85	6,3	184	2,20	255,00	13,7	11,6	KUA 60C 64N6	32	466	0412/12041
5,8	6,9	10	198	2,05	6,9	165	2,45	231,11	13,7	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0412/13040
7,0	8,4	12	164	2,45	8,4	136	2,95	190,09	13,8	11,6	KUA 60C 64K4	32	466	0412/10080
7,8	9,3	14	147	2,75	9,3	122	3,30	171,19	13,8	11,6	KUA 60C IA63	30	546	0407/10079
4,6	5,5	8,0	249	0,85	5,5	208	1,00	288,90	10,8	11,6	KUA 50C 64K4	24	466	0407/11078
5,1	6,2	8,9	225	0,90	6,2	187	1,10	259,32	10,9	11,6	KUA 50C IA63	22	546	0407/12077
5,7	6,8	9,9	201	1,00	6,8	168	1,20	234,66	10,9	11,6	KUA 50C 64K4	24	466	0407/13076
6,2	7,5	11	185	1,10	7,5	154	1,30	213,79	11,0	11,6	KUA 50C IA63	22	546	0410/11056
7,1	8,6	12	161	1,25	8,6	135	1,50	186,18	11,0	11,6	KUA 50C 64K4	24	466	0410/12055
7,9	9,5	14	145	1,40	9,5	121	1,70	167,61	11,1	11,6	KUA 50C IA63	22	546	0410/13054
8,8	11	15	130	1,55	11	109	1,85	151,91	11,1	11,6	KUA 50C 64K4	24	466	0412/12041
11	13	19	108	1,85	13	90	2,25	124,95	11,1	11,6	KUA 50C IA63	22	546	0412/10080

P_N = 0,12 kW / 0,16 HP

50 - 60 - 87 Hz 0,12 - 0,14 - 0,21 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					
11	13	19	104	1,80	13	87	2,15	76,67	11,2	11,6	KUA 50A 64N6 KUA 50A IA63	23 20	462 546	0507/09100 0507/10099 0507/11098 0507/12097	
12	15	21	93	2,15	15	78	2,60	68,31	11,2	11,6					
14	16	24	84	2,40	16	70	2,90	61,47	11,2	11,6					
15	18	26	76	2,65	18	63	3,20	55,78	11,2	11,6					
13	15	22	92	1,10	15	76	1,35	67,07	3,6	7,3	KUA 40A 64N6 KUA 40A IA63	12 9	462 546	0407/09080 0407/10079 0407/11078 0407/12077	
14	17	25	81	1,25	17	68	1,50	59,61	3,7	7,3					
16	19	27	73	1,40	19	61	1,65	53,50	3,8	7,3					
17	21	30	66	1,55	21	55	1,85	48,42	3,9	7,3					
20	24	35	58	1,75	24	48	2,10	67,07	3,9	7,3	KUA 40A 64K4 KUA 40A IA63	11 9	462 546	0407/09080 0407/10079 0407/11078 0407/12077 0407/13076 0410/11056 0410/12055 0410/13054 0412/12041 0412/13040	
22	27	39	51	1,95	27	43	2,35	59,61	4,0	7,3					
25	30	43	46	2,20	30	38	2,65	53,50	4,0	7,3					
28	33	48	42	2,40	33	35	2,90	48,42	4,0	7,3					
30	36	53	38	2,65	36	32	3,20	44,11	4,0	7,3					
35	42	60	33	3,05	42	28	3,65	38,41	4,1	7,3					
39	46	67	30	3,40	46	25	4,05	34,58	4,1	7,3					
42	51	74	27	3,70	51	23	4,45	31,34	4,1	7,3					
52	62	90	22	4,55	62	19	5,45	25,78	4,1	7,3					
57	69	100	20	5,05	69	17	6,05	23,22	4,1	7,3					
66	79	115	17	5,80	79	14	6,95	20,12	4,1	7,3					
76	92	133	15	6,65	92	13	8,00	17,45	4,1	7,3					
91	109	158	13	7,95	109	11	9,50	14,67	4,1	7,3					
107	128	186	11	9,35	128	9	11,20	12,45	4,1	7,3					

P_N = 0,18 kW / 0,25 HP

50 - 60 - 87 Hz 0,18 - 0,22 - 0,31 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				
1,0	1,2	1,8	1503	1,80	1,2	1253	2,20	845,72	34,1	25,0	KUA 80C 72K6	91	468	0507/12097
1,1	1,4	2,0	1355	2,00	1,4	1129	2,40	772,62	35,1	25,0	KUA 80C IA71	86	546	0507/13096
1,0	1,2	1,8	1553	1,00	1,2	1295	1,20	846,55	12,2	24,5	KUA 77C 72K6	59	468	0507/12097
1,1	1,3	2,0	1406	1,10	1,3	1172	1,30	773,37	15,2	24,5	KUA 77C IA71	54	546	0507/13096
1,1	1,4	2,0	1406	1,10	1,4	1172	1,30	1163,64	15,2	24,5	KUA 77C 64N4	57	468	0507/09100
1,3	1,5	2,2	1180	1,30	1,5	984	1,55	1036,80	17,2	24,5				
1,4	1,7	2,5	1092	1,40	1,7	910	1,65	933,03	17,7	24,5				
1,6	1,9	2,7	947	1,60	1,9	789	1,95	846,55	18,3	24,5				
1,7	2,0	3,0	888	1,70	2,0	740	2,05	773,37	18,5	24,5				
2,0	2,3	3,4	744	2,05	2,3	620	2,45	675,97	19,0	24,5	KRA 77C 64N4	77	489	0507/13096
2,2	2,6	3,8	671	2,25	2,6	559	2,70	610,91	19,3	24,5	KRA 77C IA63	75	546	0510/11071
2,4	2,8	4,1	608	2,50	2,8	507	3,00	555,86	19,4	24,5				
1,0	1,2	1,8	1566	0,80	1,2	1305	0,95	1307,33	11,9	24,5	KUA 75D 64N4	69	470	0410/12055
1,1	1,3	1,9	1418	0,90	1,3	1182	1,05	1184,83	15,0	24,5	KUA 75D IA63	67	546	0410/13054
1,4	1,6	2,4	1103	1,15	1,6	919	1,35	974,56	17,6	24,5	KRA 75D 64N4	89	489	0412/12041
1,5	1,7	2,5	1146	1,10	1,7	955	1,30	597,98	17,4	24,5	KUA 75C 72K6	68	466	0507/09100
	2,0	2,8	1074	1,20	2,0	895	1,40	532,80	17,8	24,5				
	2,2	3,2	955	1,30	2,2	796	1,60	479,47	18,3	24,5				
	2,4	3,5	860	1,45	2,4	716	1,75	435,03	18,7	24,5				
	2,6	3,8	781	1,60	2,6	651	1,95	397,43	18,9	24,5				
2,2	2,6	3,8	781	1,60	2,6	651	1,95	597,98	18,9	24,5	KUA 75C 64N4	66	466	0507/09100
2,5	3,0	4,3	688	1,85	3,0	573	2,20	532,80	19,2	24,5				
2,8	3,3	4,8	614	2,05	3,3	512	2,45	479,47	19,4	24,5				
3,0	3,6	5,3	573	2,20	3,6	478	2,60	435,03	19,5	24,5				
3,3	4,0	5,8	521	2,40	4,0	434	2,90	397,43	19,6	24,5				
3,8	4,6	6,6	452	2,75	4,6	377	3,30	347,37	19,7	24,5				
1,7	2,0	2,9	1011	0,80	2,0	843	0,95	589,90	9,7	20,3	KUA 70C 72K6	52	466	0507/10099
1,8	2,2	3,2	955	0,85	2,2	796	1,05	472,99	13,1	20,3				
2,0	2,4	3,5	860	0,95	2,4	716	1,15	429,15	14,3	20,3	KUA 70C 64N4	48	546	0507/12097
2,2	2,7	3,9	781	1,05	2,7	651	1,25	392,06	15,1	20,3				
2,2	2,7	3,9	781	1,05	2,7	651	1,25	589,90	15,1	20,3				
2,5	3,0	4,4	688	1,20	3,0	573	1,40	525,60	16,0	20,3				
2,8	3,3	4,9	614	1,35	3,3	512	1,60	472,99	16,6	20,3				
3,1	3,7	5,4	555	1,45	3,7	462	1,75	429,15	17,0	20,3	KUA 70C IA63	50	466	0507/12097
3,4	4,0	5,9	506	1,60	4,0	421	1,90	392,06	17,3	20,3				
3,9	4,6	6,7	441	1,85	4,6	367	2,20	342,68	17,6	20,3				
4,3	5,1	7,4	400	2,05	5,1	333	2,45	309,70	17,8	20,3				
4,7	5,6	8,2	366	2,20	5,6	305	2,65	281,79	17,9	20,3				
5,6	6,8	9,8	307	2,65	6,8	256	3,15	234,49	18,1	20,3				
6,2	7,5	11	277	2,90	7,5	231	3,50	212,36	18,2	20,3				

P_N = 0,18 kW / 0,25 HP

50 - 60 - 87 Hz 0,18 - 0,22 - 0,31 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	4,0	5,8	521	0,80	3,2	531	0,80	494,55	12,0	11,6	KUA 60C 64N4 KUA 60C IA63	32	466 546	0407/09080 0407/10079 0407/11078 0407/12077 0407/13076 0410/11056 0410/12055 0410/13054 0412/12041 0412/13040 0415/12032 0412/16037	
	4,4	6,4	465	0,90	3,6	478	0,85	439,53	12,3	11,6					
	4,1	4,9	7,1	419	1,00	4,4	387	1,05	357,00	12,9	11,6				
	4,7	5,6	8,1	366	1,10	4,9	349	1,15	325,26	13,1	11,6				
	5,2	6,2	9,0	331	1,25	5,6	305	1,35	283,24	13,3	11,6				
	5,7	6,9	9,9	302	1,35	6,2	275	1,50	255,00	13,4	11,6				
	6,9	8,3	12	249	1,65	6,9	251	1,60	231,11	13,5	11,6				
	7,7	9,3	13	223	1,80	9,3	186	2,20	171,19	13,7	11,6				
	8,9	11	16	193	2,10	11	161	2,50	148,36	13,7	11,6				
	10	12	18	167	2,40	12	139	2,90	128,66	13,8	11,6				
11	14	20	152	2,60	14	127	3,10	76,76	13,8	11,6	KUA 60A 72K6	33	462	0607/11129	
13	15	22	138	2,95	15	115	3,50	69,82	13,8	11,6	KUA 60A IA71	28	546	0607/12128	
7,1	8,5	12	242	0,85	6,8	256	0,80	234,66	10,5	11,6	KUA 50C 64N4 KUA 50C IA63	24	466 546	0407/12077 0407/13076 0410/11056 0410/12055	
	7,9	9,5	14	218	0,95	7,4	231	0,90	213,79	10,7	11,6				
	8,7	10	15	198	1,05	8,5	202	1,00	186,18	10,8	11,6				
	11	14	20	152	1,25	9,5	181	1,15	167,61	10,9	11,6				
13	15	22	135	1,50	10	165	1,25	151,91	11,0	11,6	KUA 50A 72K6	24	462	0507/09100	
14	17	25	121	1,70	15	113	1,80	68,31	11,1	11,6	KUA 50A IA71	20	546	0507/10099	
16	19	27	110	1,85	17	101	2,00	61,47	11,1	11,6	KUA 50A 64N4 KUA 50A IA63	22	462 546	0507/11098 0507/12097 0507/13096	
17	21	30	101	2,00	17	84	2,40	50,95	11,2	11,6					
17	21	30	100	1,85	21	83	2,25	76,67	11,2	11,6					
19	23	34	89	2,25	23	74	2,70	68,31	11,2	11,6					
22	26	37	80	2,55	26	67	3,05	61,47	11,2	11,6					
24	28	41	73	2,80	28	60	3,35	55,78	11,2	11,6	KUA 40A 72K6 KUA 40A IA71	20	462 546	0507/12097	
26	31	45	66	3,05	31	55	3,65	50,95	11,2	11,6					
13	16	23	132	0,80	16	110	0,95	67,07	**	7,3					
15	18	25	118	0,85	18	98	1,05	59,61	2,4	7,3					
16	20	28	105	0,95	20	88	1,15	53,50	3,4	7,3					
18	22	31	96	1,05	22	80	1,30	48,42	3,5	7,3					
20	24	34	87	1,15	24	73	1,40	44,11	3,7	7,3					
20	24	34	87	1,15	24	73	1,40	67,07	3,7	7,3					
22	27	39	78	1,30	27	65	1,55	59,61	3,8	7,3					
25	30	43	70	1,45	30	58	1,75	53,50	3,8	7,3					
27	33	47	63	1,60	33	52	1,95	48,42	3,9	7,3					
30	36	52	57	1,75	36	48	2,10	44,11	3,9	7,3					
34	41	60	50	2,05	41	42	2,45	38,41	4,0	7,3	KUA 40A 64N4 KUA 40A IA63	13	462 546	0410/11056 0410/12055 0410/13054 0412/12041 0412/13040 0415/12032 0412/16037 0412/18035 0412/20033 0410/28039	
38	46	66	45	2,25	46	38	2,70	34,58	4,0	7,3					
42	51	73	41	2,45	51	34	2,95	31,34	4,0	7,3					
51	61	89	34	3,00	61	28	3,60	25,78	4,1	7,3					
57	68	99	30	3,35	68	25	4,00	23,22	4,1	7,3					
66	79	114	26	3,85	79	22	4,60	20,12	4,1	7,3					
76	91	132	23	4,40	91	19	5,30	17,45	4,1	7,3					
90	108	157	19	5,25	108	16	6,30	14,67	4,1	7,3					
106	127	185	16	6,20	127	14	7,40	12,45	4,1	7,3					
126	151	219	14	7,35	151	11	8,80	10,51	4,1	7,3					
151	181	262	11	8,80	181	10	10,55	8,76	4,1	7,3					

**P_N = 0,25 kW / 0,33 HP**

50 - 60 - 87 Hz 0,25 - 0,30 - 0,43 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				
1,0	1,2	1,8	2131	1,30	1,2	1776	1,55	845,72	28,3	25,0	KUA 80C 72N6	92	468	0507/12097
1,1	1,3	1,9	1929	1,40	1,3	1608	1,70	772,62	30,5	25,0	KUA 80C IA71	86	546	0507/13096
1,1	1,4	2,0	1929	1,40	1,4	1608	1,70	1162,50	30,5	25,0	KRA 80C 72N6	122	489	
1,3	1,5	2,2	1613	1,70	1,5	1344	2,05	1035,79	33,3	25,0	KRA 80C IA71	116	546	0507/11098
1,4	1,7	2,5	1488	1,85	1,7	1240	2,20	932,11	34,2	25,0	KUA 80C 72K4	90	468	0507/09100
1,6	1,9	2,7	1289	2,10	1,9	1074	2,55	845,72	35,4	25,0	KUA 80C IA71	86	546	
1,7	2,1	3,0	1205	2,25	2,1	1004	2,70	772,62	35,6	25,0	KRA 80C 72K4	122	489	0507/12097
2,0	2,4	3,4	1005	2,70	2,4	838	3,25	675,31	36,0	25,0	KRA 80C IA71	116	546	0507/13096
														0510/11071
1,1	1,3	1,9	1978	0,80	1,2	1820	0,85	846,55	**	24,5	KUA 77C 72N6	60	468	0507/12097
					1,3	1648	0,95	773,37	**	24,5	KUA 77C IA71	54	546	0507/13096
1,1	1,4	2,0	1978	0,80	1,4	1648	0,95	1163,64	**	24,5	KRA 77C 72N6	80	489	
1,3	1,5	2,2	1663	0,95	1,5	1386	1,10	1036,80	9,0	24,5	KRA 77C IA71	74	546	0510/11071
1,4	1,7	2,5	1541	1,00	1,7	1284	1,20	933,03	12,5	24,5	KUA 77C 72K4	58	468	0507/12097
1,6	1,9	2,7	1340	1,15	1,9	1117	1,35	846,55	16,3	24,5	KUA 77C IA71	54	546	0507/13096
1,7	2,1	3,0	1259	1,20	2,1	1049	1,45	773,37	16,8	24,5	KRA 77C 72K4	78	489	0510/12070
2,0	2,4	3,4	1059	1,45	2,4	882	1,70	675,97	17,8	24,5	KRA 77C IA71	74	546	0510/13069
2,2	2,6	3,8	957	1,60	2,6	797	1,90	610,91	18,3	24,5				0512/12053
2,4	2,9	4,2	872	1,75	2,9	726	2,10	555,86	18,6	24,5				0512/13052
2,9	3,5	5,0	709	2,15	3,5	591	2,55	462,55	19,1	24,5				0515/12042
3,2	3,8	5,5	636	2,40	3,8	530	2,85	418,91	19,3	24,5				
3,6	4,4	6,3	559	2,70	4,4	466	3,25	366,55	19,5	24,5				
					1,7	1421	0,90	597,98	7,3	24,5	KUA 75C 72N6	69	466	0507/09100
1,6	1,9	2,8	1492	0,85	1,9	1243	1,00	532,80	13,6	24,5	KUA 75C IA71	64	546	0507/10099
1,8	2,2	3,1	1326	0,95	2,2	1105	1,15	479,47	16,4	24,5	KRA 75C 72N6	89	489	0507/11098
2,0	2,4	3,4	1194	1,05	2,4	995	1,25	435,03	17,1	24,5	KRA 75C IA71	84	546	0507/12097
2,2	2,6	3,8	1085	1,15	2,6	904	1,40	397,43	17,7	24,5				0507/13096
2,2	2,7	3,9	1085	1,15	2,7	904	1,40	597,98	17,7	24,5				0507/09100
2,5	3,0	4,3	955	1,30	3,0	796	1,60	532,80	18,3	24,5				0507/10099
2,8	3,3	4,8	853	1,50	3,3	711	1,75	479,47	18,7	24,5	KUA 75C 72K4	67	466	0507/11098
3,1	3,7	5,3	770	1,65	3,7	642	1,95	435,03	19,0	24,5	KUA 75C IA71	64	546	
3,3	4,0	5,8	723	1,75	4,0	603	2,10	397,43	19,1	24,5	KRA 75C 72K4	87	489	0507/13096
3,8	4,6	6,7	628	2,00	4,6	524	2,40	347,37	19,4	24,5	KRA 75C IA71	84	546	0510/11071
4,2	5,1	7,4	568	2,20	5,1	474	2,65	313,94	19,5	24,5				0510/12070
4,7	5,6	8,1	508	2,45	5,6	423	2,95	285,65	19,6	24,5				0510/13069
5,6	6,7	9,7	426	2,95	6,7	355	3,50	237,70	19,8	24,5				0512/12053
2,3	2,7	3,9	1038	0,80	2,7	865	0,95	589,90	11,8	20,3				0507/09100
2,5	3,0	4,4	955	0,85	3,0	796	1,05	525,60	13,1	20,3				0507/10099
2,8	3,4	4,9	853	0,95	3,4	711	1,15	472,99	14,4	20,3				0507/11098
3,1	3,7	5,4	770	1,05	3,7	642	1,25	429,15	15,3	20,3				0507/12097
3,4	4,1	5,9	702	1,15	4,1	585	1,40	392,06	15,9	20,3				0507/13096
3,9	4,7	6,8	612	1,35	4,7	510	1,60	342,68	16,6	20,3	KUA 70C 72K4	51	466	0510/11071
4,3	5,2	7,5	555	1,45	5,2	463	1,75	309,70	17,0	20,3	KUA 70C IA71	48	546	0510/12070
4,7	5,7	8,2	508	1,60	5,7	423	1,90	281,79	17,2	20,3				0510/13069
5,7	6,8	9,9	419	1,95	6,8	349	2,30	234,49	17,7	20,3				0512/12053
6,3	7,5	11	379	2,15	7,5	316	2,55	212,36	17,9	20,3				0512/13052
7,2	8,6	13	332	2,45	8,6	276	2,90	185,82	18,0	20,3				0515/12042
8,2	9,8	14	291	2,75	9,8	243	3,30	162,59	18,2	20,3				0512/16049

P_N = 0,25 kW / 0,33 HP

50 - 60 - 87 Hz 0,25 - 0,30 - 0,43 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					
4,7	5,6	8,2	508	0,80	4,9	485	0,85	325,26	12,3	11,6					0407/13076
5,2	6,3	9,1	459	0,90	5,6	423	0,95	283,24	12,7	11,6					0410/11056
5,8	6,9	10	412	1,00	6,3	383	1,05	255,00	12,9	11,6					0410/12055
7,0	8,4	12	341	1,20	6,9	343	1,20	231,11	13,1	11,6					0410/13054
7,8	9,3	14	306	1,35	8,4	284	1,45	190,09	13,4	11,6					0412/12041
9,0	11	16	265	1,55	9,3	255	1,60	171,19	13,5	11,6					0412/13040
10	12	18	232	1,75	11	221	1,85	148,36	13,6	11,6					0415/12032
11	13	20	213	1,85	12	193	2,10	128,66	13,6	11,6					0412/16037
11	13	20	213	0,90	13	178	2,25	76,76	13,7	11,6					0607/11129
12	15	21	194	2,10	15	162	2,50	69,82	13,7	11,6					0607/12128
13	16	23	178	2,25	16	148	2,70	63,94	13,7	11,6					0607/13127
15	19	27	155	2,60	19	129	3,10	55,93	13,8	11,6					0610/11094
17	20	30	140	2,85	20	117	3,45	50,73	13,8	11,6					0610/12093
11	14	20	213	0,90	14	178	1,05	76,67	10,9	11,6					0507/09100
13	15	22	189	1,10	15	158	1,30	68,31	11,0	11,6					0507/10099
14	17	24	171	1,20	17	142	1,45	61,47	11,0	11,6					0507/11098
15	19	27	155	1,30	19	129	1,55	55,78	11,1	11,6					0507/12097
17	20	29	141	1,45	20	118	1,70	50,95	11,1	11,6					0507/13096
17	21	30	138	1,35	21	115	1,60	76,67	11,1	11,6					0507/09100
20	23	34	122	1,65	23	102	2,00	68,31	11,1	11,6					0507/10099
22	26	38	111	1,85	26	92	2,20	61,47	11,1	11,6					0507/11098
24	29	42	100	2,00	29	84	2,40	55,78	11,2	11,6					0507/12097
26	31	45	91	2,20	31	76	2,65	50,95	11,2	11,6					0507/13096
30	36	52	80	2,55	36	67	3,05	44,54	11,2	11,6					0510/11071
33	40	58	72	2,80	40	60	3,35	40,25	11,2	11,6					0510/12070
20	24	35	121	0,85	24	100	1,00	67,07	2,1	7,3					0407/09080
22	27	39	107	0,95	27	89	1,15	59,61	3,3	7,3					0407/10079
25	30	43	96	1,05	30	80	1,30	53,50	3,5	7,3					0407/11078
28	33	48	87	1,20	33	72	1,40	48,42	3,7	7,3					0407/12077
30	36	53	79	1,30	36	66	1,55	44,11	3,7	7,3					0407/13076
35	42	60	69	1,45	42	58	1,75	38,41	3,8	7,3					0410/11056
39	46	67	62	1,65	46	52	1,95	34,58	3,9	7,3					0410/12055
42	51	74	56	1,80	51	47	2,15	31,34	3,9	7,3					0410/13054
52	62	90	46	2,20	62	39	2,60	25,78	4,0	7,3					0412/12041
57	69	100	42	2,45	69	35	2,90	23,22	4,0	7,3					0412/13040
66	79	115	36	2,80	79	30	3,35	20,12	4,1	7,3					0415/12032
76	92	133	31	3,20	92	26	3,85	17,45	4,1	7,3					0412/16037
91	109	158	26	3,80	109	22	4,60	14,67	4,1	7,3					0412/18035
107	128	186	22	4,50	128	19	5,40	12,45	4,1	7,3					0412/20033
127	152	220	19	5,30	152	16	6,40	10,51	4,1	7,3					0410/28039
152	182	264	16	6,40	182	13	7,65	8,76	4,1	7,3					0410/31036

**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			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	1,2	1,7	3187	1,05	1,2	2656	1,25	1371,43	40,0	46,5			0507/09100	
1,1	1,3	1,9	2832	1,60	1,3	2360	1,95	1221,94	43,2	46,5			0507/10099	
1,2	1,5	2,1	2575	1,80	1,5	2146	2,15	1099,64	45,1	46,5			0507/11098	
1,3	1,6	2,3	2362	1,95	1,6	1968	2,35	997,71	46,5	46,5			0507/12097	
1,5	1,8	2,5	2018	2,30	1,8	1681	2,75	911,47	48,5	46,5			0507/13096	
1,7	2,0	2,9	1754	2,65	2,0	1462	3,15	796,68	49,7	46,5			0510/11071	
1,8	2,2	3,2	1647	2,80	2,2	1372	3,40	720,00	50,2	46,5			0510/12070	
2,0	2,4	3,5	1460	3,15	2,4	1217	3,80	655,12	50,9	46,5			0510/13069	
1,0	1,2	1,9	3213	0,85	1,2	2677	1,05	932,11	**	25,0			0507/11098	
1,1	1,3	2,1	2909	0,95	1,3	2424	1,15	845,72	13,0	25,0	KUA 80C 81K6 KUA 80C IA80 KRA 80C 81K6 KRA 80C IA80	93 88 123 118	468 546 489 546	0507/12097
1,1	1,4	2,0	2909	0,95	1,4	2424	1,15	1162,50	13,0	25,0			0507/09100	
1,3	1,5	2,2	2441	1,15	1,5	2034	1,35	1035,79	23,9	25,0			0507/10099	
1,4	1,7	2,5	2262	1,20	1,7	1885	1,45	932,11	26,6	25,0			0507/11098	
1,6	1,9	2,7	1963	1,40	1,9	1636	1,70	845,72	30,1	25,0	KUA 80C 72N4 KUA 80C IA71	91	468	0507/12097
1,7	2,1	3,0	1840	1,50	2,1	1533	1,80	772,62	31,4	25,0	KRA 80C 72N4 KRA 80C IA71	86	546	0507/13096
2,0	2,4	3,4	1548	1,75	2,4	1290	2,10	675,31	33,8	25,0	KRA 80C 72N4 KRA 80C IA71	121	489	0510/11071
2,2	2,6	3,8	1396	1,95	2,6	1163	2,35	610,31	34,9	25,0	KRA 80C 72N4 KRA 80C IA71	116	546	0510/12070
2,4	2,9	4,2	1269	2,15	2,9	1057	2,60	555,32	35,4	25,0			0510/13069	
2,9	3,5	5,0	1028	2,65	3,5	857	3,20	462,09	35,9	25,0			0512/12053	
3,2	3,8	5,5	920	2,95	3,8	767	3,55	418,50	36,1	25,0			0512/13052	
					1,7	1928	0,80	933,03	**	24,5			0507/11098	
					1,9	1680	0,90	846,55	**	24,5			0507/12097	
1,7	2,1	3,0	1894	0,80	2,1	1578	1,00	773,37	**	24,5			0507/13096	
2,0	2,4	3,4	1600	0,95	2,4	1333	1,15	675,97	11,0	24,5	KUA 77C 72N4 KUA 77C IA71	59	468	0510/12070
2,2	2,6	3,8	1448	1,05	2,6	1207	1,25	610,91	14,5	24,5	KUA 77C 72N4 KUA 77C IA71	54	546	0510/13069
2,4	2,9	4,2	1322	1,15	2,9	1102	1,40	555,86	16,4	24,5	KRA 77C 72N4 KRA 77C IA71	79	489	0512/12053
2,9	3,5	5,0	1083	1,40	3,5	903	1,70	462,55	17,7	24,5	KRA 77C 72N4 KRA 77C IA71	74	546	0512/13052
3,2	3,8	5,5	976	1,55	3,8	813	1,85	418,91	18,2	24,5			0515/12042	
3,6	4,4	6,3	860	1,75	4,4	717	2,10	366,55	18,7	24,5			0512/16049	
4,1	5,0	7,2	746	2,05	5,0	622	2,45	320,73	19,0	24,5			0512/18047	
4,9	5,8	8,5	614	2,45	5,8	511	2,95	273,46	19,4	24,5			0512/20045	
5,6	6,8	9,8	528	2,85	6,8	440	3,45	235,64	19,6	24,5			0512/09100	
2,2	2,7	3,9	1606	0,80	2,7	1338	0,95	597,98	10,8	24,5			0507/10099	
2,5	3,0	4,3	1413	0,90	3,0	1178	1,10	532,80	15,1	24,5			0507/11098	
2,8	3,3	4,8	1262	1,00	3,3	1052	1,20	479,47	16,8	24,5			0507/12097	
3,1	3,7	5,3	1140	1,10	3,7	950	1,35	435,03	17,4	24,5			0507/13096	
3,3	4,0	5,8	1071	1,20	4,0	892	1,40	397,43	17,8	24,5	KUA 75C 72N4 KUA 75C IA71	68	466	0510/11071
3,8	4,6	6,7	930	1,35	4,6	775	1,60	347,37	18,4	24,5	KUA 75C 72N4 KUA 75C IA71	64	546	0510/12070
4,2	5,1	7,4	841	1,50	5,1	701	1,80	313,94	18,7	24,5	KRA 75C 72N4 KRA 75C IA71	88	489	0510/13069
4,7	5,6	8,1	752	1,65	5,6	627	2,00	285,65	19,0	24,5	KRA 75C 72N4 KRA 75C IA71	84	546	0512/12053
5,6	6,7	9,7	631	2,00	6,7	526	2,40	237,70	19,4	24,5			0512/13052	
6,2	7,4	11	570	2,20	7,4	475	2,65	215,27	19,5	24,5			0512/18047	
7,1	8,5	12	498	2,50	8,5	415	3,00	188,36	19,7	24,5			0515/12042	
8,1	9,7	14	436	2,85	9,7	364	3,45	164,82	19,8	24,5			0512/16049	

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			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					
3,4	4,1	5,9	1039	0,80	3,4	1052	0,80	472,99	6,4	20,3	KUA 70C 72N4 KUA 70C IA71	52 48	466 546	0507/11098 0507/12097 0507/13096 0510/11071 0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045	
3,9	4,7	6,8	906	0,90	3,7	950	0,85	429,15	9,9	20,3					
4,3	5,2	7,5	822	1,00	5,2	685	1,20	309,70	14,7	20,3					
4,7	5,7	8,2	752	1,10	5,7	627	1,30	281,79	15,4	20,3					
5,7	6,8	9,9	620	1,30	6,8	517	1,55	234,49	16,5	20,3					
6,3	7,5	11	561	1,45	7,5	467	1,75	212,36	16,9	20,3					
7,2	8,6	13	491	1,65	8,6	409	2,00	185,82	17,3	20,3					
8,2	9,8	14	431	1,90	9,8	359	2,25	162,59	17,6	20,3					
9,6	12	17	368	2,20	12	307	2,65	138,63	17,9	20,3					
11	13	19	318	2,55	13	265	3,05	119,46	18,1	20,3					
7,0	8,4	12	505	0,80	6,9	508	0,80	231,11	12,1	11,6	KUA 60C 72N4 KUA 60C IA71	34 30	466 546	0410/13054 0412/12041 0412/13040 0415/12032	
7,8	9,3	14	453	0,90	8,4	421	1,00	190,09	12,7	11,6					
9,0	11	16	393	1,05	9,3	378	1,10	171,19	12,9	11,6					
10	12	18	343	1,20	11	327	1,25	148,36	13,2	11,6					
12	14	23	302	1,30	14	252	1,60	76,76	13,5	11,6	KUA 60A 81K6 KUA 60A IA80	35 30	462 546	0607/11129 0607/12128 0607/13127	
13	16	26	274	1,50	16	228	1,80	69,82	13,5	11,6					
14	17	28	251	1,60	17	209	1,95	63,94	13,6	11,6					
16	19	32	219	1,85	19	183	2,20	55,93	13,7	11,6	KUA 60A 72N4 KUA 60A IA71	33 28	462 546	0610/11094 0607/11129 0607/12128 0607/13127	
17	21	30	204	1,95	21	170	2,30	76,76	13,7	11,6					
19	23	33	186	2,20	23	155	2,60	69,82	13,7	11,6					
21	25	36	170	2,40	25	142	2,85	63,94	13,8	11,6					
24	29	41	148	2,70	29	124	3,25	55,93	13,8	11,6	KUA 50A 81K6 KUA 50A IA80	26 20	462 546	0507/10099 0507/11098 0507/12097	
15	18	29	242	0,85	16	223	0,90	68,31	10,7	11,6					
16	19	32	219	0,95	18	202	1,00	61,47	10,8	11,6					
17	21	30	204	0,95	21	170	1,10	76,67	10,9	11,6					
20	23	34	181	1,15	23	151	1,35	68,31	11,0	11,6					
22	26	38	164	1,25	26	136	1,50	61,47	11,0	11,6					
24	29	42	148	1,35	29	124	1,65	55,78	11,1	11,6					
26	31	45	135	1,50	31	113	1,80	50,95	11,1	11,6					
30	36	52	118	1,70	36	98	2,05	44,54	11,1	11,6					
33	40	58	107	1,90	40	89	2,25	40,25	11,2	11,6					
36	44	63	97	2,10	44	81	2,50	36,62	11,2	11,6	KUA 50A 72N4 KUA 50A IA71	24 20	462 546	0510/11071 0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052	
44	52	76	81	2,50	52	68	3,00	30,48	11,2	11,6					
48	58	84	73	2,75	58	61	3,30	27,60	11,2	11,6					
28	33	48	128	0,80	27	132	0,80	59,61	**	7,3					
30	36	53	117	0,90	30	118	0,85	53,50	**	7,3					
35	42	60	102	1,00	33	107	0,95	48,42	0,8	7,3					
39	46	67	92	1,10	36	98	1,05	44,11	2,5	7,3					
42	51	74	83	1,20	42	85	1,20	38,41	3,5	7,3					
52	62	90	68	1,50	46	76	1,35	34,58	3,6	7,3					
57	69	100	62	1,65	51	69	1,45	31,34	3,7	7,3					
66	79	115	53	1,90	57	51	1,80	25,78	3,8	7,3					
76	92	133	46	2,20	62	45	2,25	20,12	4,0	7,3					
91	109	158	39	2,60	69	39	2,60	17,45	4,0	7,3					
107	128	186	33	3,05	75	32	3,10	14,67	4,0	7,3	KUA 40A 72N4 KUA 40A IA71	13 8	462 546	0412/20033 0410/28039	
127	152	220	28	3,60	80	23	4,30	10,51	4,1	7,3					
152	182	264	23	4,30	85	19	5,20	8,76	4,1	7,3					

¹⁾ 100 Hz Kennlinie bei Motortyp 81.
¹⁾ 100 Hz characteristic for motor type 81.

** ... auf Anfrage
** ... on request

P_N = 0,55 kW / 0,75 HP

50 - 60 - 100 Hz 0,55 - 0,66 - 1,1 kW					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m kg	ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	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	1,9	4306	1,05	1,2	4004	0,85	1371,43	3,4	46,5			0507/09100
1,2	1,4	2,1	3923	1,20	1,3	3589	1,30	1221,94	23,9	46,5			0507/10099
1,3	1,6	2,3	3607	1,30	1,4	3269	1,45	1099,64	30,9	46,5			0507/11098
1,4	1,7	2,5	3335	1,40	1,6	3005	1,55	997,71	35,4	46,5			0507/12097
1,7	2,0	2,9	2713	1,70	2,0	2261	2,05	796,68	44,1	46,5			0510/11071
1,8	2,2	3,2	2546	1,85	2,2	2122	2,20	720,00	45,3	46,5			0510/12070
2,0	2,4	3,5	2273	2,05	2,4	1894	2,45	655,12	47,1	46,5			0510/13069
2,4	2,9	4,2	1859	2,50	2,9	1549	3,00	545,14	49,2	46,5			0512/12053
2,7	3,2	4,7	1628	2,85	3,2	1357	3,40	493,71	50,2	46,5			0512/13052
1,4	1,7	2,5	3418	0,80	1,5	3074	0,90	1035,79	**	25,0			0507/10099
1,6	1,9	2,7	2973	0,95	1,7	2849	0,95	932,11	**	25,0			0507/11098
1,7	2,1	3,0	2792	1,00	1,9	2477	1,10	845,72	10,4	25,0			0507/12097
2,0	2,3	3,4	2359	1,15	2,3	1966	1,40	675,31	25,2	25,0			0510/11071
2,2	2,6	3,8	2131	1,30	2,6	1776	1,55	610,31	28,3	25,0			0510/12070
2,4	2,9	4,1	1946	1,40	2,9	1621	1,70	555,32	30,3	25,0			0510/13069
2,9	3,4	5,0	1590	1,70	3,4	1325	2,05	462,09	33,5	25,0			0512/12053
3,2	3,8	5,5	1429	1,90	3,8	1191	2,30	418,50	34,6	25,0			0512/13052
3,6	4,3	6,3	1257	2,15	4,3	1048	2,60	366,19	35,4	25,0			0515/12042
4,1	4,9	7,2	1088	2,50	4,9	907	3,00	320,41	34,6	25,0			0512/16049
4,8	5,8	8,4	910	3,00	5,8	759	3,60	273,19	33,1	25,0			0512/18047
2,4	2,8	4,1	1994	0,80	2,6	1820	0,85	610,91	**	24,5			0510/12070
2,9	3,4	5,0	1640	0,95	3,4	1662	0,95	555,86	**	24,5			0510/13069
3,2	3,8	5,5	1480	1,05	3,8	1367	1,10	462,55	9,8	24,5			0512/12053
3,6	4,3	6,3	1310	1,15	4,3	1234	1,25	418,91	13,8	24,5			0512/13052
4,1	4,9	7,2	1141	1,35	4,9	951	1,60	320,73	17,4	24,5			0512/16049
4,8	5,8	8,4	965	1,60	5,8	804	1,90	273,46	18,2	24,5			0512/18047
5,6	6,7	9,7	818	1,85	6,7	682	2,20	235,64	18,8	24,5			0512/20045
6,5	7,8	11	695	2,20	7,8	579	2,60	201,97	19,2	24,5			0510/28054
7,7	9,2	13	577	2,60	9,2	481	3,15	172,29	19,5	24,5			0510/31051
8,9	11	16	489	3,10	11	407	3,70	147,85	19,7	24,5			0510/34048
6,5	7,8	11	808	1,90	7,8	673	2,25	139,24	18,8	24,5			0710/11117
7,1	8,5	12	740	2,05	8,5	616	2,45	126,55	19,1	24,5			0710/12116
7,8	9,3	14	673	2,25	9,3	561	2,70	115,80	19,2	24,5			0710/13115
9,1	11	16	577	2,60	11	481	3,15	99,27	19,5	24,5			0712/12091
9,9	12	17	531	2,85	12	442	3,40	90,63	19,6	24,5			0712/13090
					3,3	1563	0,80	479,47	**	24,5			0507/11098
					3,6	1459	0,85	435,03	4,8	24,5			0507/12097
3,3	4,0	5,8	1592	0,80	4,0	1326	0,95	397,43	11,2	24,5			0507/13096
3,8	4,6	6,6	1382	0,90	4,6	1152	1,10	347,37	15,7	24,5			0510/11071
4,2	5,0	7,3	1251	1,00	5,0	1042	1,20	313,94	16,8	24,5			0510/12070
4,6	5,5	8,0	1142	1,10	5,5	952	1,35	285,65	17,4	24,5			0510/13069
5,6	6,7	9,7	938	1,35	6,7	782	1,60	237,70	18,4	24,5			0512/12053
6,1	7,4	11	861	1,45	7,4	718	1,75	215,27	18,6	24,5			0512/13052
7,0	8,4	12	750	1,65	8,4	625	2,00	188,36	19,0	24,5			0515/12042
8,0	9,6	14	657	1,90	9,6	547	2,30	164,82	19,3	24,5			0512/16049
9,4	11	16	559	2,25	11	466	2,70	140,53	19,5	24,5			0512/18047
11	13	19	482	2,60	13	402	3,10	121,09	19,7	24,5			0512/20045
13	15	22	414	3,00	15	345	3,60	103,79	19,8	24,5			0510/28054

P_N = 0,55 kW / 0,75 HP

50 - 60 - 100 Hz 0,55 - 0,66 - 1,1 kW					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)				m kg		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN					
5,6	6,8	9,8	938	0,90	5,1	1018	0,80	309,70	7,8	20,3	KUA 70C 81K4 KUA 70C IA80	55 48	466 546	0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049	
6,2	7,5	11	847	0,95	5,6	931	0,90	281,79	10,3	20,3					
7,1	8,5	12	740	1,10	6,8	782	1,05	234,49	13,3	20,3					
8,1	9,7	14	648	1,25	7,5	706	1,15	212,36	14,5	20,3					
9,5	11	17	553	1,45	8,5	616	1,30	185,82	15,5	20,3					
11	13	19	473	1,70	9,7	540	1,50	162,59	16,3	20,3					
13	15	22	410	1,95	11	342	2,35	70,59	17,7	20,3	KUA 70A 81N6 KUA 70A IA80	53 46	466 546	0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091	
14	17	24	375	2,15	15	313	2,60	64,15	17,9	20,3					
15	18	27	343	2,35	17	286	2,80	58,71	18,0	20,3					
18	22	31	293	2,75	18	245	3,30	50,33	18,2	20,3					
10	12	18	510	0,80	22	492	0,85	148,36	12,2	11,6	KUA 60C 81K4 KUA 60C IA80	38 31	466 546	0415/12032 0412/16037	
12	14	20	449	0,90	23	425	0,95	128,66	12,7	11,6					
13	16	22	407	1,00	25	374	1,05	76,76	13,0	11,6	KUA 60A 81N6 KUA 60A IA80	37 30	462 546	0607/11129 0607/12128 0607/13127 0610/11094	
14	17	25	373	1,10	26	339	1,20	69,82	13,1	11,6					
16	19	28	326	1,25	27	310	1,30	63,94	13,3	11,6					
17	21	30	305	1,30	28	272	1,50	55,93	13,4	11,6					
19	23	33	278	1,45	29	254	1,55	76,76	13,5	11,6	KUA 60A 81K4 KUA 60A IA80	36 30	462 546	0607/11129 0607/12128 0607/13127 0610/11094 0610/12093 0610/13092 0612/12072 0612/13071	
21	25	36	255	1,60	30	232	1,75	69,82	13,5	11,6					
24	28	41	223	1,80	31	212	1,90	63,94	13,6	11,6					
26	31	45	202	2,00	32	185	2,20	55,93	13,7	11,6					
29	34	50	184	2,20	33	168	2,40	50,73	13,7	11,6					
34	40	59	156	2,60	34	154	2,65	46,32	13,7	11,6					
37	44	64	142	2,85	35	130	3,10	39,27	13,8	11,6					
22	26	37	244	0,85	36	227	0,90	68,31	10,7	11,6					
24	28	41	222	0,95	37	204	1,00	61,47	10,8	11,6	KUA 50A 81K4 KUA 50A IA80	27 20	462 546	0507/10099 0507/11098 0507/12097 0507/13096 0510/11071 0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0512/18035	
26	31	45	203	1,00	38	185	1,10	55,78	10,9	11,6					
30	36	52	177	1,15	39	169	1,20	50,95	10,9	11,6					
33	39	57	160	1,25	40	148	1,40	44,54	11,0	11,6					
36	43	63	146	1,40	41	122	1,65	36,62	11,1	11,6					
43	52	75	121	1,65	42	101	2,00	30,48	11,1	11,6					
48	57	83	110	1,85	43	92	2,20	27,60	11,1	11,6					
55	66	95	96	2,10	44	80	2,50	24,15	11,1	11,6					
63	75	109	84	2,40	45	70	2,90	21,13	10,6	11,6					
73	88	128	72	2,80	46	60	3,35	18,02	10,1	11,6					
42	51	73	125	0,85	47	127	0,80	38,41	**	7,3	KUA 40A 81K4 KUA 40A IA80	16 10	462 546	0410/11056 0410/12055 0410/13054 0412/12041 0412/13040 0415/12032 0412/16037 0412/18035 0412/20033 0410/28039	
51	61	89	103	1,00	48	104	1,00	31,34	1,6	7,3					
57	68	99	92	1,10	49	85	1,20	25,78	3,4	7,3					
66	79	114	80	1,25	50	77	1,30	23,22	3,6	7,3					
76	91	132	69	1,45	51	67	1,50	20,12	3,7	7,3					
90	108	157	58	1,75	52	58	1,75	17,45	3,8	7,3					
106	127	185	50	2,05	53	49	2,10	14,67	3,9	7,3					
126	151	219	42	2,40	54	41	2,45	12,45	4,0	7,3					
151	181	262	35	2,90	55	29	3,45	8,76	4,1	7,3					

**P_N = 0,75 kW / 1,0 HP**

50 - 60 - 100 Hz 0,75 - 0,90 - 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 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	2,2	5788	1,40	1,3	4824	1,70	851,29	65,6	50,0	KUA 110C 70 91S6	250	468	0710/11117
1,2	1,5	2,4	5273	1,55	1,5	4394	1,85	773,68	66,8	50,0	KUA 110C IA90	238	546	0710/12116
1,3	1,6	2,7	4838	1,70	1,6	4031	2,00	708,01	67,7	50,0	KRA 110C 70 91S6	330	489	0710/13115
1,6	1,9	3,1	3866	2,10	1,9	3222	2,50	606,94	64,3	50,0	KRA 110C IA90	318	546	0712/12091
1,7	2,0	3,3	3616	2,25	2,0	3013	2,70	851,29	63,3	50,0	KUA 110C 70 81N4	248	468	0710/11117
1,8	2,2	3,6	3394	2,40	2,2	2828	2,85	773,68	62,3	50,0	KUA 110C IA80	238	546	0710/12116
2,0	2,4	4,0	3023	2,65	2,4	2519	3,20	708,01	60,5	50,0	KRA 110C 70 81N4	328	489	0710/13115
											KRA 110C IA80	318	546	
1,2	1,4	2,3	5427	0,85	1,4	4523	1,00	1221,94	**	46,5				0507/10099
1,3	1,5	2,6	4989	0,95	1,5	4158	1,15	1099,64	**	46,5				0507/11098
1,4	1,7	2,8	4623	1,00	1,7	3853	1,20	997,71	14,9	46,5				0507/12097
1,5	1,9	3,1	4297	1,10	1,9	3581	1,30	911,47	24,1	46,5				0507/13096
1,8	2,1	3,5	3552	1,30	2,1	2960	1,60	796,68	36,0	46,5	KUA 85C 70 81N4	154	468	0510/11071
2,0	2,4	3,9	3177	1,45	2,4	2647	1,75	720,00	40,1	46,5	KUA 85C IA80	144	546	0510/12070
2,2	2,6	4,3	2864	1,65	2,6	2387	1,95	655,12	42,9	46,5	KRA 85C 70 81N4	215	489	0510/13069
2,6	3,1	5,2	2394	1,95	3,1	1995	2,35	545,14	46,3	46,5	KRA 85C IA80	205	546	0512/12053
2,9	3,4	5,7	2124	2,20	3,4	1770	2,60	493,71	47,9	46,5				0512/13052
3,3	3,9	6,5	1843	2,50	3,9	1536	3,00	432,00	49,3	46,5				0515/12042
3,7	4,5	7,5	1620	2,85	4,5	1350	3,45	378,00	50,3	46,5				0512/16049
					2,0	3206	0,85	845,72	**	25,0				0507/12097
					2,2	3027	0,90	772,62	**	25,0				0507/13096
2,1	2,5	4,2	3095	0,90	2,5	2579	1,05	675,31	**	25,0				0510/11071
2,3	2,8	4,6	2814	1,00	2,8	2345	1,20	610,31	16,0	25,0	KUA 80C 70 81N4	97	468	0510/12070
2,5	3,0	5,1	2584	1,05	3,0	2153	1,30	555,32	21,3	25,0	KUA 80C IA80	88	546	0510/13069
3,1	3,7	6,1	2058	1,35	3,7	1715	1,60	462,09	29,1	25,0	KRA 80C 70 81N4	127	489	0512/12053
3,4	4,0	6,7	1869	1,45	4,0	1557	1,75	418,50	31,1	25,0	KRA 80C IA80	118	546	0512/13052
3,9	4,6	7,7	1613	1,70	4,6	1344	2,05	366,19	33,3	25,0				0515/12042
4,4	5,3	8,8	1415	1,95	5,3	1179	2,30	320,41	32,9	25,0				0512/16049
5,2	6,2	10	1180	2,30	6,2	983	2,75	273,19	31,5	25,0				0512/18047
6,0	7,2	12	1005	2,70	7,2	838	3,25	235,41	30,4	25,0				0512/20045
					3,7	1820	0,85	462,55	**	24,5				0512/12053
3,4	4,0	6,7	1919	0,80	4,0	1599	0,95	418,91	**	24,5	KUA 77C 70 81N4	65	468	0512/13052
3,8	4,6	7,7	1710	0,90	4,6	1425	1,10	366,55	7,1	24,5	KUA 77C IA80	56	546	0515/12042
4,4	5,3	8,8	1468	1,05	5,3	1223	1,25	320,73	14,1	24,5	KRA 77C 70 81N4	85	489	0512/16049
5,2	6,2	10	1232	1,25	6,2	1027	1,50	273,46	16,9	24,5	KRA 77C IA80	76	546	0512/18047
6,0	7,2	12	1059	1,45	7,2	882	1,70	235,64	17,8	24,5				0512/20045
6,8	8,1	14	1053	1,45	8,1	878	1,75	139,24	17,9	24,5	KUA 77A 70 91S6	64	464	0710/11117
7,5	9,0	15	955	1,60	9,0	796	1,90	126,55	18,3	24,5	KUA 77A IA90	52	546	0710/12116
8,2	9,8	16	873	1,75	9,8	728	2,10	115,80	18,6	24,5	KRA 77A 70 91S6	84	489	0710/13115
9,5	11	19	754	2,00	11	628	2,40	99,27	19,0	24,5	KRA 77A IA90	72	546	0712/12091
10	12	20	709	2,15	12	591	2,55	139,24	19,1	24,5	KUA 77A 70 81N4	62	464	0710/11117
11	13	22	645	2,35	13	538	2,80	126,55	19,3	24,5	KUA 77A IA80	52	546	0710/12116
12	15	24	587	2,60	15	489	3,10	115,80	19,5	24,5	KRA 77A 70 81N4	82	489	0710/13115
14	17	28	504	3,00	17	420	3,60	99,27	19,6	24,5	KRA 77A IA80	72	546	0712/12091
					4,9	1456	0,90	347,37	5,1	24,5				0510/11071
4,5	5,4	9,0	1592	0,80	5,4	1326	0,95	313,94	11,2	24,5				0510/12070
4,9	5,9	9,9	1462	0,85	5,9	1218	1,05	285,65	14,2	24,5				0510/13069
5,9	7,1	12	1214	1,05	7,1	1012	1,25	237,70	17,0	24,5	KUA 75C 70 81N4	74	464	0512/12053
6,5	7,9	13	1102	1,15	7,9	918	1,35	215,27	17,6	24,5	KUA 75C IA80	64	546	0512/13052
7,5	9,0	15	955	1,30	9,0	796	1,60	188,36	18,3	24,5	KRA 75C 70 81N4	94	489	0515/12042
8,6	10	17	833	1,50	10	694	1,80	164,82	18,7	24,5	KRA 75C IA80	84	546	0512/16049
10	12	20	716	1,75	12	597	2,10	140,53	19,1	24,5				0512/18047
12	14	23	617	2,05	14	515	2,45	121,09	19,4	24,5				0512/20045

P_N = 0,75 kW / 1,0 HP

50 - 60 - 100 Hz 0,75 - 0,90 - 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 ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN					
					7,2	995	0,85	234,49	8,5	20,3					0512/12053
					8,0	904	0,90	212,36	11,0	20,3					0512/13052
7,6	9,1	15	942	0,85	9,1	785	1,05	185,82	13,3	20,3					0515/12042
8,7	10	17	823	1,00	10	686	1,20	162,59	14,7	20,3					0512/16049
10	12	20	702	1,15	12	585	1,40	138,63	15,9	20,3					0512/18047
12	14	24	607	1,35	14	506	1,60	119,46	16,6	20,3					0512/20045
13	16	27	535	1,50	16	445	1,80	70,59	17,1	20,3					0710/11117
15	18	30	487	1,65	18	406	2,00	64,15	17,4	20,3					0710/12116
16	19	32	445	1,80	19	371	2,20	58,71	17,6	20,3					0710/13115
19	23	38	381	2,10	23	317	2,55	50,33	17,9	20,3					0712/12091
20	24	40	358	2,25	24	298	2,70	70,59	17,9	20,3					0710/11117
22	26	44	326	2,50	26	271	2,95	64,15	18,1	20,3					0710/12116
24	29	48	298	2,70	29	249	3,25	58,71	18,2	20,3					0710/13115
					15	485	0,85	76,76	12,3	11,6					0607/11129
14	16	27	531	0,80	16	442	0,95	69,82	12,6	11,6					0607/12128
15	18	30	484	0,85	18	403	1,00	63,94	12,8	11,6					0607/13127
17	20	34	424	0,95	20	353	1,15	55,93	13,1	11,6					0610/11094
19	22	37	385	1,05	22	321	1,25	50,73	13,2	11,6					0610/12093
18	22	37	389	1,05	22	324	1,25	76,76	13,2	11,6					0607/11129
20	24	40	355	1,15	24	295	1,40	69,82	13,3	11,6					0607/12128
22	27	44	324	1,25	27	270	1,50	63,94	13,4	11,6					0607/13127
25	30	50	284	1,45	30	237	1,70	55,93	13,5	11,6					0610/11094
28	33	56	258	1,60	33	215	1,90	50,73	13,6	11,6					0610/12093
30	37	61	236	1,70	37	196	2,05	46,32	13,6	11,6					0610/13092
36	43	72	200	2,05	43	166	2,45	39,27	13,7	11,6					0612/12072
39	47	79	182	2,25	47	151	2,65	35,75	13,7	11,6					0612/13071
45	54	89	161	2,50	54	134	3,00	31,64	13,8	11,6					0615/12058
51	61	101	141	2,85	61	118	3,40	27,82	13,8	11,6					0612/16068
					28	261	0,80	61,47	10,5	11,6					0507/11098
					30	236	0,85	55,78	10,6	11,6					0507/12097
28	33	55	259	0,80	33	215	0,95	50,95	10,7	11,6					0507/13096
32	38	63	226	0,90	38	188	1,10	44,54	10,9	11,6					0510/11071
35	42	70	205	1,00	42	171	1,20	40,25	10,9	11,6					0510/12070
39	46	77	186	1,10	46	155	1,30	36,62	11,0	11,6					0510/13069
46	56	93	155	1,30	56	129	1,60	30,48	11,1	11,6					0512/12053
51	61	102	140	1,45	61	117	1,75	27,60	11,1	11,6					0512/13052
58	70	117	123	1,65	70	102	2,00	24,15	10,7	11,6					0515/12042
67	80	134	107	1,90	80	89	2,25	21,13	10,3	11,6					0512/16049
78	94	157	91	2,20	94	76	2,65	18,02	9,8	11,6					0512/18047
91	109	182	79	2,55	109	66	3,05	15,53	9,3	11,6					0512/20045
106	127	212	68	3,00	127	56	3,60	13,31	8,9	11,6					0510/28054
					54	133	0,80	31,34	**	7,3					0410/13054
55	66	109	131	0,80	66	109	0,95	25,78	**	7,3					0412/12041
61	73	122	118	0,85	73	98	1,05	23,22	2,4	7,3					0412/13040
70	84	140	102	1,00	84	85	1,20	20,12	3,5	7,3					0415/12032
81	97	162	89	1,15	97	74	1,40	17,45	3,6	7,3					0412/16037
96	115	192	75	1,35	115	62	1,65	14,67	3,8	7,3					0412/18035
113	136	227	63	1,60	136	53	1,90	12,45	3,9	7,3					0412/20033
134	161	268	53	1,90	161	44	2,25	10,51	4,0	7,3					0410/28039
161	193	322	45	2,25	193	37	2,70	8,76	4,0	7,3					0410/31036

P_N = 1,1 kW / 1,5 HP

50 - 60 - 100 Hz 1,1 - 1,3 - 2,2 kW					60 Hz 1,1 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				
1,0	1,1	1,9	8975	1,60	1,1	7479	1,90	1493,38	95,7	150,0	KUA 136D 70 91S4	463	472	0510/28054
1,1	1,3	2,2	8096	1,75	1,3	6746	2,10	1273,93	97,1	150,0	KUA 136D IA90	450	546	0510/31051
1,3	1,6	2,6	6727	2,10	1,6	5606	2,50	1093,20	98,9	150,0	KRA 136D 70 91S4	611	489	0510/34048
											KRA 136D IA90	598	546	
1,1	1,3	2,2	8648	0,95	1,3	7207	1,15	851,29	38,7	50,0	KUA 110C 70 91L6	255	468	0710/11117
1,2	1,5	2,4	7895	1,05	1,5	6579	1,25	773,68	49,7	50,0	KUA 110C IA90	238	546	0710/12116
1,3	1,6	2,7	7258	1,15	1,6	6048	1,35	708,01	56,9	50,0	KRA 110C 70 91L6	335	489	0710/13115
1,6	1,9	3,1	5837	1,40	1,9	4864	1,65	606,94	61,4	50,0	KRA 110C IA90	318	546	0712/12091
1,7	2,0	3,3	5471	1,50	2,0	4559	1,80	851,29	60,5	50,0				0710/11117
1,8	2,2	3,7	5145	1,60	2,2	4288	1,90	773,68	59,7	50,0				0710/12116
2,0	2,4	4,0	4602	1,75	2,4	3835	2,10	708,01	58,2	50,0				0710/13115
2,3	2,8	4,7	3953	2,05	2,8	3294	2,45	606,94	56,2	50,0				0712/12091
2,6	3,1	5,1	3453	2,35	3,1	2878	2,80	554,09	54,5	50,0				0712/13090
2,9	3,5	5,8	3058	2,65	3,5	2548	3,15	486,88	52,9	50,0				0715/12073
3,3	3,9	6,5	2642	3,05	3,9	2202	3,65	435,19	51,1	50,0				0712/16087
1,6	1,9	3,1	5982	0,80	1,7	5721	0,85	997,71	**	46,5				0507/12097
1,8	2,1	3,6	5296	0,90	1,9	4985	0,95	911,47	**	46,5				0507/13096
2,0	2,4	3,9	4747	1,00	2,1	4413	1,05	796,68	**	46,5				0510/11071
2,2	2,6	4,3	4297	1,10	2,4	3956	1,20	720,00	9,0	46,5				0510/12070
2,6	3,1	5,2	3607	1,30	3,1	3005	1,55	545,14	35,4	46,5	KUA 85C 70 91S4	158	468	0510/13069
2,9	3,5	5,8	3214	1,45	3,5	2678	1,75	493,71	39,7	46,5	KUA 85C IA90	144	546	0512/12053
3,3	3,9	6,6	2801	1,65	3,9	2334	2,00	432,00	43,4	46,5	KRA 85C 70 91S4	219	489	0512/13052
3,8	4,5	7,5	2402	1,95	4,5	2002	2,30	378,00	46,3	46,5	KRA 85C IA90	205	546	0515/12042
4,4	5,3	8,8	2049	2,25	5,3	1708	2,70	322,29	48,3	46,5				0512/16049
5,1	6,1	10	1739	2,65	6,1	1449	3,20	277,71	49,8	46,5				0512/18047
														0512/20045
3,1	3,7	6,1	3075	0,90	3,7	2562	1,10	462,09	3,1	25,0				0510/12070
3,4	4,1	6,8	2792	1,00	4,1	2327	1,20	418,50	16,6	25,0				0510/13069
3,9	4,7	7,8	2419	1,15	4,7	2016	1,35	366,19	24,2	25,0	KUA 80C 70 91S4	101	468	0512/12053
4,4	5,3	8,9	2131	1,30	5,3	1776	1,55	320,41	28,3	25,0	KUA 80C IA90	88	546	0512/13052
5,2	6,2	10	1785	1,55	6,2	1487	1,85	273,19	29,9	25,0	KRA 80C 70 91S4	131	489	0512/16049
6,0	7,2	12	1531	1,80	7,2	1276	2,15	235,41	29,0	25,0	KRA 80C IA90	118	546	0512/18047
7,0	8,4	14	1296	2,10	8,4	1080	2,50	201,78	28,0	25,0				0512/20045
8,2	9,9	17	1088	2,50	9,9	907	3,00	172,13	26,9	25,0				0510/28054
9,6	12	19	910	3,00	12	759	3,60	147,71	25,8	25,0				0510/31051
4,4	5,3	8,9	2184	0,70	5,3	1820	0,85	320,73	**	24,5	KUA 77C 70 91S4	69	468	0512/16049
5,2	6,2	10	1837	0,85	6,2	1531	1,00	273,46	**	24,5	KUA 77C IA90	56	546	0512/18047
6,0	7,2	12	1585	0,95	7,2	1321	1,15	235,64	11,4	24,5	KRA 77C 70 91S4	89	489	0512/20045
											KRA 77C IA90	76	546	
6,8	8,1	14	1545	1,00	8,1	1287	1,20	139,24	12,4	24,5	KUA 77A 70 91L6	69	464	0710/11117
7,5	9,0	15	1401	1,10	9,0	1167	1,30	126,55	15,3	24,5	KUA 77A IA90	52	546	0710/12116
8,2	9,8	16	1281	1,20	9,8	1068	1,45	115,80	16,6	24,5	KRA 77A 70 91L6	89	489	0710/13115
9,5	11	19	1106	1,40	11	921	1,65	99,27	17,6	24,5	KRA 77A IA90	72	546	0712/12091
10	12	20	1030	1,50	12	858	1,75	139,24	18,0	24,5				0710/11117
11	14	22	938	1,60	14	782	1,95	126,55	18,4	24,5				0710/12116
12	15	25	854	1,80	15	712	2,15	115,80	18,7	24,5	KUA 77A 70 91S4	66	464	0710/13115
14	17	29	735	2,05	17	612	2,50	99,27	19,1	24,5	KUA 77A IA90	52	546	0712/12091
16	19	31	669	2,25	19	558	2,70	90,63	19,3	24,5	KRA 77A 70 91S4	86	489	0712/13090
18	21	36	590	2,55	21	492	3,05	79,64	19,5	24,5	KRA 77A IA90	72	546	0715/12073
20	24	40	528	2,85	24	440	3,45	71,18	19,6	24,5				0712/16087

P_N = 1,1 kW / 1,5 HP

50 - 60 - 100 Hz 1,1 - 1,3 - 2,2 kW						60 Hz 1,1 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							
13	16	26	796	1,20	16	663	1,45	71,55	18,9	24,5	KUA 75A 70 91L6 KUA 75A IA90	 	78 62	462 546	0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091	
15	17	29	724	1,55	17	604	1,85	65,03	19,1	24,5						
16	19	32	661	1,85	19	551	2,20	59,51	19,3	24,5						
19	22	37	568	2,25	22	473	2,65	51,02	19,5	24,5						
6,6	7,9	13	1592	0,80	7,2	1459	0,85	237,70	4,8	24,5					0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045 0510/28054	
7,5	9,0	15	1401	0,90	7,9	1326	0,95	215,27	11,2	24,5						
8,6	10	17	1222	1,05	9,0	1167	1,10	188,36	15,3	24,5						
10	12	20	1040	1,20	10	1018	1,25	164,82	17,0	24,5						
12	14	24	898	1,40	12	867	1,45	140,53	17,9	24,5						
14	16	27	767	1,65	14	748	1,70	121,09	18,5	24,5						
13	16	27	784	1,05	16	653	1,25	70,59	15,1	20,3						
15	18	30	715	1,15	18	596	1,35	64,15	15,8	20,3	KUA 70A 70 91L6 KUA 70A IA90	 	62 46	466 546	0512/16049 0512/18047 0512/20045	
16	19	32	652	1,25	19	544	1,50	58,71	16,3	20,3						
19	23	38	559	1,45	23	466	1,75	50,33	16,9	20,3						
20	24	40	523	1,55	24	436	1,85	70,59	17,2	20,3					0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091 0712/13090 0715/12073 0712/16087	
22	27	44	475	1,70	27	396	2,05	64,15	17,4	20,3						
24	29	48	434	1,85	29	362	2,25	58,71	17,6	20,3						
28	34	56	373	2,15	34	310	2,60	50,33	17,9	20,3						
31	37	62	340	2,40	37	283	2,85	45,94	18,0	20,3						
35	42	70	298	2,70	42	249	3,25	40,37	18,2	20,3						
39	47	79	267	3,05	47	222	3,65	36,09	18,2	20,3						
20	24	41	517	0,80	22	473	0,85	76,76	12,4	11,6	KUA 60A 70 91S4 KUA 60A IA90	 	43 30	462 546	0607/11129 0607/12128 0607/13127 0610/11094 0610/12093 0610/13092 0612/12072 0612/13071 0615/12058 0612/16068 0612/18066 0612B20064	
22	27	44	473	0,85	24	431	0,95	69,82	12,6	11,6						
25	31	51	414	1,00	31	345	1,20	55,93	13,1	11,6						
28	34	56	375	1,10	34	313	1,30	50,73	13,2	11,6						
31	37	61	342	1,20	37	285	1,45	46,32	13,4	11,6						
36	43	72	290	1,40	43	242	1,70	39,27	13,5	11,6						
40	48	79	265	1,55	48	221	1,85	35,75	13,6	11,6						
45	54	90	234	1,75	54	195	2,10	31,64	13,6	11,6						
51	61	102	206	1,95	61	172	2,35	27,82	13,7	11,6						
59	71	118	177	2,30	71	148	2,75	24,00	13,7	11,6						
68	81	136	155	2,60	81	129	3,10	20,95	13,8	11,6						
47	56	93	225	0,90	42	248	0,85	40,25	10,6	11,6	KUA 50A 70 91S4 KUA 50A IA90	 	34 20	462 546	0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045 0510/28054 0510/31051 0510/34048	
51	62	103	204	1,00	47	226	0,90	36,62	10,7	11,6						
59	71	118	179	1,15	62	170	1,20	27,60	10,9	11,6						
67	81	134	156	1,30	71	149	1,35	24,15	10,5	11,6						
79	95	158	133	1,55	81	130	1,55	21,13	10,1	11,6						
92	110	183	115	1,75	95	111	1,85	18,02	9,6	11,6						
107	128	213	98	2,05	110	96	2,10	15,53	9,2	11,6						
125	150	250	84	2,40	128	82	2,45	13,31	8,8	11,6						
146	175	292	72	2,80	150	70	2,90	11,35	8,3	11,6						
81	98	163	129	0,80	175	124	0,85	20,12	**	7,3	KUA 40A 70 91S4		23	462	0415/12032 0412/16037 0412/18035 0412/20033 0410/28039	
97	116	194	109	0,95	116	108	0,95	17,45	0,6	7,3						
114	137	228	92	1,10	116	90	1,15	14,67	3,2	7,3						
135	162	270	78	1,30	137	77	1,35	12,45	3,6	7,3						
162	195	324	65	1,55	162	65	1,55	10,51	3,8	7,3						

P_N = 1,5 kW / 2,0 HP

50 - 60 - 100 Hz 1,5 - 1,8 - 3,0 kW					60 Hz 1,5 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				
1,1	1,3	2,2	11672	1,20	1,3	9727	1,45	880,24	85,7	150,0			0810/13133	
1,3	1,5	2,5	9775	1,45	1,5	8146	1,75	752,84	94,3	150,0			0812/12105	
1,4	1,7	2,8	9040	1,55	1,7	7533	1,90	688,31	95,6	150,0	KUA 136C 70 101L6	468	468	0812B13104
1,6	1,9	3,1	7829	1,80	1,9	6524	2,15	609,44	97,5	150,0	KUA 136C IAK100	449	546	0815B12085
1,9	2,3	3,8	6484	2,20	2,3	5403	2,60	509,06	99,2	150,0	KRA 136C 70 101L6	616	489	0817/12071
2,1	2,5	4,1	5806	2,45	2,5	4838	2,90	463,29	100,0	150,0	KRA 136C IAK100	597	546	0817/13070
2,3	2,7	4,6	5246	2,70	2,7	4372	3,25	417,29	100,5	150,0			0812B20097	
					1,3	9928	0,85	851,29	**	50,0	KUA 110C 70 101L6	260	468	0710/11117
					1,5	9082	0,90	773,68	**	50,0	KUA 110C IAK100	241	546	0710/12116
1,3	1,6	2,7	10040	0,80	1,6	8367	1,00	708,01	**	50,0	KRA 110C 70 101L6	340	489	0710/13115
1,6	1,9	3,1	8091	1,00	1,9	6742	1,20	606,94	47,2	50,0	KRA 110C IAK100	321	546	0712/12091
1,7	2,0	3,4	7584	1,10	2,0	6320	1,30	851,29	53,4	50,0			0710/11117	
1,8	2,2	3,7	7148	1,15	2,2	5956	1,35	773,68	56,7	50,0			0710/12116	
2,0	2,4	4,0	6407	1,25	2,4	5339	1,50	708,01	55,5	50,0	KUA 110C 70 91L4	255	468	0710/13115
2,4	2,8	4,7	5273	1,55	2,8	4394	1,85	606,94	53,4	50,0	KUA 110C IA90	238	546	0712/12091
2,6	3,1	5,2	4838	1,70	3,1	4031	2,00	554,09	52,4	50,0	KRA 110C 70 91L4	335	489	0712/13090
2,9	3,5	5,9	4301	1,90	3,5	3584	2,25	486,88	51,1	50,0	KRA 110C IA90	318	546	0715/12073
3,3	3,9	6,6	3741	2,15	3,9	3117	2,60	435,19	49,5	50,0			0712/16087	
3,8	4,5	7,6	3202	2,50	4,5	2668	3,00	377,95	47,8	50,0			0712/18085	
4,3	5,2	8,6	2783	2,90	5,2	2319	3,45	332,15	46,3	50,0			0712B20083	
					2,2	6080	0,80	796,68	**	46,5			0510/11071	
					2,4	5449	0,85	720,00	**	46,5			0510/12070	
2,2	2,6	4,4	5933	0,80	2,6	4944	0,95	655,12	**	46,5			0510/13069	
2,6	3,1	5,2	4989	0,95	3,1	4158	1,15	545,14	**	46,5	KUA 85C 70 91L4	161	468	0512/12053
2,9	3,5	5,8	4455	1,05	3,5	3712	1,25	493,71	20,3	46,5	KUA 85C IA90	144	546	0512/13052
3,3	4,0	6,6	3891	1,20	4,0	3242	1,45	432,00	31,4	46,5	KRA 85C 70 91L4	222	489	0515/12042
3,8	4,5	7,6	3351	1,40	4,5	2793	1,65	378,00	38,3	46,5	KRA 85C IA90	205	546	0512/16049
4,4	5,3	8,9	2864	1,65	5,3	2387	1,95	322,29	42,9	46,5			0512/18047	
5,1	6,2	10	2446	1,90	6,2	2038	2,30	277,71	46,0	46,5			0512/20045	
6,0	7,2	12	2049	2,25	7,2	1708	2,70	238,04	48,3	46,5			0510/28054	
7,0	8,5	14	1724	2,70	8,5	1436	3,25	203,06	49,8	46,5			0510/31051	
8,0	9,6	16	1791	2,30	9,6	1492	2,75	120,00	49,5	46,5	KUA 85A 70 101L6	163	464	0812/12105
8,7	10	17	1647	2,75	10	1372	3,25	109,71	50,2	46,5	KUA 85A IAK100	144	546	0812B13104
					3,7	3530	0,80	462,09	**	25,0			0512/12053	
					4,1	3206	0,85	418,50	**	25,0			0512/13052	
3,9	4,7	7,8	3340	0,85	4,7	2783	1,00	366,19	**	25,0	KUA 80C 70 91L4	104	468	0515/12042
4,5	5,4	8,9	2883	0,95	5,4	2402	1,15	320,41	13,9	25,0	KUA 80C IA90	88	546	0512/16049
5,2	6,3	11	2479	1,10	6,3	2066	1,35	273,19	23,3	25,0	KRA 80C 70 91L4	134	489	0512/18047
6,1	7,3	12	2096	1,30	7,3	1747	1,55	235,41	27,3	25,0	KRA 80C IA90	118	546	0512/20045
7,1	8,5	14	1782	1,55	8,5	1485	1,85	201,78	26,5	25,0			0510/28054	
8,0	9,6	16	1791	1,55	9,6	1492	1,85	118,93	25,3	25,0			0810/13133	
9,4	11	19	1524	1,80	11	1270	2,15	101,72	24,4	25,0	KUA 80A 70 101L6	105	464	0812/12105
10	12	21	1391	1,95	12	1159	2,35	93,00	23,9	25,0	KUA 80A IAK100	86	546	0812B13104
12	14	23	1235	2,20	14	1029	2,65	82,34	23,3	25,0	KRA 80A 70 101L6	135	489	0815B12085
14	17	28	1031	2,65	17	859	3,15	68,78	22,2	25,0	KRA 80A IAK100	116	546	0817/12071
15	18	31	936	2,90	18	780	3,50	62,60	21,7	25,0			0817/13070	

P_N = 1,5 kW / 2,0 HP

50 - 60 - 100 Hz 1,5 - 1,8 - 3,0 kW					60 Hz 1,5 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					
7,5	9,1	15	1910	0,80	8,2	1730	0,90	139,24	**	24,5	KUA 77A 70 101L6	74	464	0710/11117	
8,2	9,9	17	1747	0,90	9,1	1592	0,95	126,55	**	24,5	KUA 77A IAK100	55	546	0710/12116	
9,6	12	19	1492	1,05	9,9	1456	1,05	115,80	5,1	24,5	KRA 77A 70 101L6	94	489	0710/13115	
10	12	21	1391	1,10	12	1159	1,30	139,24	15,5	24,5	KRA 77A 70 101L6	75	546	0712/12091	
11	14	23	1268	1,20	14	1056	1,45	126,55	16,7	24,5	KUA 77A 70 91L4			0710/11117	
12	15	25	1165	1,30	15	971	1,55	115,80	17,3	24,5	KUA 77A 70 91L4	69	464	0710/13115	
14	17	29	995	1,55	17	829	1,85	99,27	18,1	24,5	KUA 77A IA90	52	546	0712/12091	
16	19	32	907	1,70	19	756	2,00	90,63	18,5	24,5	KRA 77A 70 91L4	89	489	0712/13090	
18	22	36	796	1,90	22	663	2,30	79,64	18,9	24,5	KRA 77A IA90	72	546	0715/12073	
20	24	40	713	2,15	24	594	2,55	71,18	19,1	24,5	KUA 77A IA90			0712/16087	
23	28	46	620	2,45	28	517	2,95	61,82	19,4	24,5	KUA 77A IA90			0712/18085	
26	32	53	545	2,80	32	454	3,35	54,33	19,6	24,5	KUA 77A IA90			0712B20083	
13	16	27	1077	0,90	16	898	1,10	71,55	17,7	24,5	KUA 75A 70 101L6	83	462	0710/11117	
15	18	29	974	1,15	18	812	1,40	65,03	18,2	24,5	KUA 75A IAK100	64	546	0710/12116	
16	19	32	895	1,35	19	746	1,65	59,51	18,5	24,5	KRA 75A 70 101L6	103	489	0710/13115	
19	23	37	766	1,65	23	638	2,00	51,02	19,0	24,5	KRA 75A IAK100	84	546	0712/12091	
20	24	40	716	1,35	24	597	1,60	71,55	19,1	24,5	KUA 75A 70 91L4			0710/11117	
22	26	44	651	1,75	26	543	2,05	65,03	19,3	24,5	KUA 75A IA90	78	462	0710/12116	
24	29	48	597	2,05	29	497	2,45	59,51	19,4	24,5	KRA 75A 70 91L4	62	546	0710/13115	
28	34	56	512	2,45	34	426	2,95	51,02	19,6	24,5	KRA 75A IA90	98	489	0712/12091	
31	37	61	467	2,70	37	389	3,25	46,57	19,7	24,5	KUA 75A IA90	82	546	0712/13090	
8,7	10	17	1647	0,80	9,1	1571	0,80	188,36	**	24,5	KUA 75C 70 91L4	81	466	0515/12042	
10	12	20	1404	0,90	10	1372	0,95	164,82	9,6	24,5	KUA 75C IA90	64	546	0512/16049	
12	14	24	1214	1,05	12	1170	1,10	140,53	15,3	24,5	KRA 75C 70 91L4	101	489	0512/18047	
14	17	28	1038	1,20	14	1012	1,25	121,09	17,0	24,5	KRA 75C IA90	84	546	0512/20045	
14	16	27	1061	0,80	16	884	0,95	70,59	11,4	20,3	KUA 70A 70 101L6			0510/28054	
15	18	30	961	0,85	18	801	1,00	64,15	13,0	20,3	KUA 70A IAK100			0710/11117	
16	20	33	879	0,95	20	732	1,10	58,71	14,1	20,3	KUA 70A 70 101L6	67	462	0710/12116	
19	23	38	754	1,10	23	628	1,30	50,33	15,4	20,3	KUA 70A IAK100	48	546	0710/13115	
20	24	41	706	1,15	24	588	1,40	70,59	15,8	20,3	KUA 70A 70 91L4			0712/12091	
22	27	45	642	1,25	27	535	1,50	64,15	16,4	20,3	KUA 70A IA90			0712/16087	
24	29	49	587	1,40	29	489	1,65	58,71	16,7	20,3	KRA 70A 70 91L4	62	462	0712/13090	
28	34	57	504	1,60	34	420	1,95	50,33	17,3	20,3	KRA 70A IA90	46	546	0715/12073	
31	37	62	461	1,75	37	384	2,10	45,94	17,5	20,3	KUA 70A 70 91L4			0712/18085	
35	43	71	405	2,00	43	337	2,40	40,37	17,8	20,3	KUA 70A IA90			0712B20083	
40	48	79	362	2,25	48	301	2,70	36,09	17,9	20,3	KUA 70A IA90			0712/16087	
46	55	91	314	2,55	55	262	3,10	31,34	17,5	20,3	KUA 70A IA90			0712/18085	
52	62	104	276	2,90	62	230	3,50	27,54	16,8	20,3	KUA 70A IA90			0712/13090	

**P_N = 1,5 kW / 2,0 HP**

50 - 60 - 100 Hz 1,5 - 1,8 - 3,0 kW					60 Hz 1,5 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			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							
					27	533	0,80	63,94	11,9	11,6		0607/13127		
					31	466	0,90	55,93	12,4	11,6		0610/11094		
28	34	56	508	0,80	34	423	0,95	50,73	12,7	11,6		0610/12093		
31	37	62	464	0,90	37	386	1,05	46,32	12,9	11,6		0610/13092		
36	44	73	394	1,05	44	328	1,25	39,27	13,2	11,6		0612/12072		
40	48	80	358	1,15	48	298	1,35	35,75	13,3	11,6		0612/13071		
45	54	90	317	1,30	54	264	1,55	31,64	13,4	11,6	KUA 60A 70 91L4 KUA 60A IA90	0615/12058		
51	62	103	279	1,45	62	232	1,75	27,82	13,5	11,6	46	462		
60	72	119	240	1,70	72	200	2,00	24,00	13,6	11,6	30	546	0612/16068	
68	82	137	210	1,95	82	175	2,30	20,95	13,7	11,6			0612/18066	
81	98	163	176	2,30	98	147	2,75	17,57	13,6	11,6			0615/19051	
94	112	187	153	2,65	112	128	3,15	15,27	13,1	11,6			0615/21049	
107	128	214	134	3,00	128	112	3,60	13,38	12,5	11,6			0615/23047	
					56	255	0,80	30,48	10,5	11,6			0512/12053	
					62	230	0,90	27,60	10,6	11,6			0512/13052	
59	71	118	242	0,85	71	202	1,00	24,15	10,2	11,6			0515/12042	
68	81	135	212	0,95	81	176	1,15	21,13	9,8	11,6	KUA 50A 70 91L4 KUA 50A IA90	37	462	0512/16049
79	95	159	180	1,15	95	150	1,35	18,02	9,4	11,6	30	546	0512/18047	
92	111	184	156	1,30	111	130	1,55	15,53	9,0	11,6			0512/20045	
108	129	215	133	1,55	129	111	1,85	13,31	8,6	11,6			0510/28054	
126	151	252	114	1,80	151	95	2,15	11,35	8,2	11,6			0510/31051	
147	176	294	98	2,05	176	81	2,50	9,74	7,8	11,6			0510/34048	
170	205	341	84	2,40	205	70	2,90	8,39	7,5	11,4			0510/37045	

P_N = 2,2 kW / 3,0 HP

50 - 60 - 100 Hz						60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m		ZT Code
2,2 - 2,6 - 4,4 kW	n ₅₀	n ₆₀	n ₁₀₀	M ₂	f _B	n ₆₀	M ₂	f _B		(F _a =0) (F _r =0)	F _{rN}	F _{aN}				
	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹	Nm		min ⁻¹	Nm									
1,1	1,3	2,2	17367	0,85		1,3	14472	1,00	880,24	**	150,0		KUA 136C 70 113M6	478	468	0810/13133
1,3	1,5	2,5	14605	1,00		1,5	12171	1,20	752,84	61,3	150,0		KUA 136C IAK112	449	546	0812/12105
1,4	1,7	2,8	13534	1,05		1,7	11278	1,25	688,31	71,9	150,0		KRA 136C 70 113M6	626	489	0812B13104
1,6	1,9	3,1	11769	1,20		1,9	9808	1,45	609,44	85,1	150,0		KRA 136C IAK112	597	546	0815B12085
1,6	2,0	3,3	11769	1,20		2,0	9808	1,45	880,24	85,1	150,0					0810/13133
1,9	2,3	3,8	9810	1,45		2,3	8175	1,75	752,84	94,2	150,0					0812/12105
2,1	2,5	4,2	8821	1,60		2,5	7351	1,95	688,31	95,9	150,0		KUA 136C 70 101L4	470	468	0812B13104
2,4	2,8	4,7	7639	1,85		2,8	6366	2,20	609,44	97,7	150,0		KUA 136C IAK100	449	546	0815B12085
2,8	3,4	5,7	6453	2,20		3,4	5378	2,65	509,06	99,2	150,0		KRA 136C 70 101L4	618	489	0817/12071
3,1	3,7	6,2	5768	2,45		3,7	4807	2,95	463,29	100,0	150,0		KRA 136C IAK100	597	546	0817/13070
3,5	4,2	6,9	5035	2,80		4,2	4196	3,35	417,29	100,7	150,0					0812B20097
						2,0	9403	0,90	851,29	**	50,0					0710/11117
1,9	2,2	3,7	10075	0,80		2,2	8396	1,00	773,68	**	50,0					0710/12116
2,0	2,4	4,1	9552	0,85		2,4	7960	1,05	708,01	14,2	50,0					0710/13115
2,4	2,9	4,8	7895	1,05		2,9	6579	1,25	606,94	49,3	50,0					0712/12091
2,6	3,1	5,2	7258	1,15		3,1	6048	1,35	554,09	48,7	50,0		KUA 110C 70 101L4	262	468	0712/13090
3,0	3,6	5,9	6251	1,30		3,6	5209	1,55	486,88	47,4	50,0		KUA 110C IAK100	241	546	0715/12073
3,3	4,0	6,6	5648	1,45		4,0	4707	1,70	435,19	46,6	50,0		KRA 110C 70 101L4	342	489	0712/16087
3,8	4,6	7,6	4865	1,65		4,6	4054	2,00	377,95	45,3	50,0		KRA 110C IAK100	321	546	0712/18085
4,4	5,2	8,7	4149	1,95		5,2	3458	2,35	332,15	43,8	50,0					0712B20083
5,2	6,2	10	3453	2,35		6,2	2878	2,80	278,02	42,2	50,0					0715/19066
5,9	7,1	12	2999	2,70		7,1	2500	3,25	243,92	40,9	50,0					0715/21064
6,7	8,0	13	2597	3,10		8,0	2165	3,70	215,75	39,6	50,0					0715/23062
						3,2	5945	0,80	545,14	**	46,5					0512/12053
						3,5	5523	0,85	493,71	**	46,5					0512/13052
3,3	4,0	6,7	5801	0,80		4,0	4834	1,00	432,00	**	46,5		KUA 85C 70 101L4	168	468	0515/12042
3,8	4,6	7,6	5007	0,95		4,6	4172	1,15	378,00	**	46,5		KUA 85C IAK100	147	546	0512/16049
4,5	5,4	9,0	4202	1,10		5,4	3502	1,35	322,29	26,1	46,5		KRA 85C 70 101L4	229	489	0512/18047
5,2	6,2	10	3607	1,30		6,2	3005	1,55	277,71	35,4	46,5		KRA 85C IAK100	208	546	0512/20045
6,1	7,3	12	3043	1,55		7,3	2536	1,85	238,04	41,4	46,5					0510/28054
6,8	8,2	14	3090	1,10		8,2	2575	1,30	140,31	40,9	46,5		KUA 85A 70 113M6	173	464	0810/13133
8,0	9,6	16	2626	1,60		9,6	2189	1,90	120,00	44,7	46,5		KUA 85A IAK112	144	546	0812/12105
8,7	10	17	2415	1,85		10	2012	2,25	109,71	46,2	46,5		KRA 85A 70 113M6	234	489	0812B13104
9,8	12	20	2144	2,15		12	1787	2,60	97,14	47,8	46,5		KRA 85A IAK112	205	546	0815B12085
10	12	21	2040	1,65		12	1700	1,95	140,31	47,2	46,5		KUA 85A 70 101L4	165	464	0810/13133
12	14	24	1751	2,35		14	1459	2,80	120,00	45,1	46,5		KUA 85A IAK100	144	546	0812/12105
13	16	26	1592	2,80		16	1326	3,40	109,71	43,9	46,5		KRA 85A 70 101L4	226	489	0812B13104
						5,4	3567	0,80	320,41	**	25,0		KUA 80C 70 101L4	111	468	0512/16049
						6,3	3016	0,90	273,19	**	25,0		KUA 80C IAK100	90	546	0512/18047
6,1	7,4	12	3125	0,90		7,4	2604	1,05	235,41	**	25,0		KRA 80C 70 101L4	141	489	0512/20045
7,2	8,6	14	2632	1,05		8,6	2193	1,25	201,78	20,4	25,0		KRA 80C IAK100	120	546	0510/28054
8,0	9,6	16	2626	1,05		9,6	2189	1,25	118,93	20,5	25,0		KUA 80A 70 113M6	115	464	0810/13133
9,4	11	19	2235	1,25		11	1863	1,45	101,72	22,5	25,0		KUA 80A IAK112	86	546	0812/12105
10	12	21	2040	1,35		12	1700	1,60	93,00	22,2	25,0		KRA 80A 70 113M6	145	489	0812B13104
12	14	23	1811	1,50		14	1509	1,80	82,34	21,7	25,0		KRA 80A IAK112	116	546	0815B12085
12	15	24	1736	1,60		15	1447	1,90	118,93	21,5	25,0					0810/13133
14	17	28	1480	1,85		17	1233	2,20	101,72	20,9	25,0		KUA 80A 70 101L4	107	464	0812/12105
16	19	31	1355	2,00		19	1130	2,40	93,00	20,5	25,0		KUA 80A IAK100	86	546	0812B13104
18	21	35	1201	2,25		21	1000	2,70	82,34	19,9	24,6		KRA 80A 70 101L4	137	489	0815B12085
21	25	42	1000	2,70		25	834	3,25	68,78	19,1	23,7		KRA 80A IAK100	116	546	0817/12071
23	28	46	910	3,00		28	758	3,60	62,60	18,7	23,1					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	14	23	1843	0,85	13	1683	0,90	139,24	**	24,5				0710/11117
13	15	25	1681	0,90	14	1536	1,00	126,55	**	24,5				0710/12116
15	18	29	1439	1,05	15	1401	1,10	115,80	8,3	24,5				0710/13115
16	19	32	1321	1,15	18	1199	1,30	99,27	14,6	24,5				0712/12091
18	22	36	1161	1,30	19	1101	1,40	90,63	16,4	24,5				0712/13090
20	24	41	1035	1,45	22	967	1,60	79,64	17,3	24,5				0715/12073
23	28	47	898	1,70	28	748	2,05	61,82	18,5	24,5				0712/16087
27	32	53	790	1,90	32	658	2,30	54,33	18,9	24,5				0712/18085
32	38	64	661	2,30	38	551	2,75	45,47	19,3	24,5				0715/19066
36	44	72	580	2,60	44	484	3,15	39,90	19,5	24,5				0715/21064
41	49	82	514	2,95	49	428	3,55	35,29	19,1	24,5				0715/23062
15	18	29	1429	0,80	18	1191	0,95	71,55	11,5	24,5				0710/11117
16	19	32	1313	0,95	19	1094	1,15	59,51	14,8	24,5				0710/12116
20	24	40	1040	0,95	24	867	1,10	71,55	17,9	24,5				0710/13115
22	27	44	946	1,20	27	789	1,45	65,03	18,3	24,5				0712/12091
24	29	49	865	1,40	29	721	1,70	59,51	18,6	24,5				0712/13090
28	34	57	742	1,70	34	619	2,05	51,02	19,0	24,5				0715/12073
31	37	62	678	1,85	37	565	2,25	46,57	19,2	24,5				0712/16087
35	42	71	595	2,15	42	496	2,55	40,92	19,4	24,5				0712/18085
40	47	79	532	2,40	47	443	2,85	36,58	19,6	24,5				0712B/20083
46	55	91	462	2,75	55	385	3,25	31,77	18,8	24,5				0715/19066
52	62	104	406	3,10	62	338	3,70	27,92	18,1	24,5				0715/21064
21	25	41	1025	0,80	25	854	0,95	70,59	12,0	20,3				0710/11117
23	27	45	934	0,90	27	778	1,05	64,15	13,4	20,3				0710/12116
25	30	49	854	0,95	30	712	1,15	58,71	14,4	20,3				0710/13115
29	35	57	732	1,10	35	610	1,35	50,33	15,6	20,3				0712/12091
32	38	63	667	1,20	38	556	1,45	45,94	16,2	20,3				0712/13090
36	43	72	587	1,40	43	489	1,65	40,37	16,7	20,3				0715/12073
40	48	80	525	1,55	48	438	1,85	36,09	17,1	20,3				0712/16087
46	55	92	456	1,80	55	380	2,15	31,34	17,1	20,3				0712/18085
53	63	105	400	2,00	63	333	2,40	27,54	16,5	20,3				0712B/20083
63	75	125	335	2,40	75	279	2,90	23,05	15,6	20,3				0715/19066
71	86	143	294	2,75	86	245	3,30	20,23	15,0	20,3				0715/21064
40	49	81	520	0,80	44	476	0,85	39,27	12,4	11,6				0612/12072
46	55	91	460	0,90	49	433	0,95	35,75	12,6	11,6				0612/13071
52	62	104	405	1,00	62	337	1,20	27,82	13,1	11,6				0615/12058
60	72	120	349	1,15	72	291	1,40	24,00	13,3	11,6				0612/16068
69	83	138	304	1,35	83	254	1,60	20,95	13,5	11,6				0612/18066
82	99	165	256	1,60	99	213	1,90	17,57	13,3	11,6				0612B/20064
95	114	189	222	1,85	114	185	2,20	15,27	12,8	11,6				0615/19051
108	130	216	195	2,10	130	162	2,50	13,38	12,3	11,6				0615/21049
131	157	261	161	2,50	157	134	3,00	11,08	11,6	11,5				0615/23047
156	187	312	135	3,00	187	112	3,60	9,25	11,0	10,9				0615/26044
80	96	160	262	0,80	82	256	0,80	21,13	9,4	11,6				0615/29041
93	112	186	226	0,90	96	218	0,95	18,02	9,1	11,6				0512/18047
109	130	217	193	1,05	112	188	1,10	15,53	8,7	11,6				0512/20045
127	153	255	165	1,25	130	161	1,25	13,31	8,4	11,6				0510/28054
148	178	297	142	1,45	153	138	1,50	11,35	8,0	11,6				0510/31051
172	207	344	122	1,65	207	102	2,00	8,39	7,3	11,3				0510/34048
														0510/37045

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						
1,1	1,3	2,2	23066	0,90	1,3	19222	1,05	1319,12	**	150,0					0510/31051
1,3	1,5	2,6	19368	1,05	1,5	16140	1,25	1131,98	73,9	150,0	KUA 139D 70 101LA4	626	472		0510/34048
1,5	1,8	3,0	16614	1,25	1,8	13845	1,45	975,18	100,4	150,0	KUA 139D IAK100	601	546		0510/37045
1,6	1,9	3,2	16016	1,25	1,9	13347	1,50	911,47	104,8	150,0					0810/13133
1,9	2,2	3,7	13349	1,50	2,2	11124	1,80	779,55	118,1	150,0					0812/12105
2,0	2,4	4,1	12630	1,60	2,4	10525	1,95	712,73	119,5	150,0	KUA 139C 70 101LA4	621	468		0812B13104
2,3	2,7	4,6	10869	1,85	2,7	9058	2,25	631,06	122,6	150,0	KUA 139C IAK100	596	546		0815B12085
2,7	3,3	5,5	9126	2,20	3,3	7605	2,65	527,12	125,1	150,0					0817/12071
3,0	3,6	6,0	8111	2,50	3,6	6759	3,00	479,72	126,3	150,0					0817/13070
3,3	4,0	6,7	7297	2,75	4,0	6081	3,30	432,09	127,2	150,0					0812B20097
1,6	2,0	3,3	16248	0,90	2,0	13540	1,05	880,24	37,5	150,0					0810/13133
1,9	2,3	3,8	13599	1,05	2,3	11332	1,25	752,84	71,3	150,0					0812/12105
2,1	2,5	4,2	12253	1,15	2,5	10211	1,40	688,31	81,9	150,0					0812B13104
2,4	2,8	4,7	10634	1,35	2,8	8861	1,60	609,44	91,8	150,0	KUA 136C 70 101LA4	474	468		0815B12085
2,8	3,4	5,7	9040	1,55	3,4	7533	1,90	509,06	95,6	150,0	KUA 136C IAK100	449	546		0817/12071
3,1	3,7	6,2	8098	1,75	3,7	6748	2,10	463,29	97,1	150,0	KRA 136C 70 101LA4	622	489		0817/13070
3,5	4,2	6,9	7098	2,00	4,2	5915	2,40	417,29	98,5	150,0	KRA 136C IAK100	597	546		0812B20097
4,0	4,8	8,1	6134	2,30	4,8	5112	2,75	357,74	99,6	150,0					0815/19079
4,6	5,5	9,2	5246	2,70	5,5	4372	3,25	315,48	100,5	150,0					0815/21077
5,2	6,2	10	4564	3,10	6,2	3803	3,70	280,56	101,1	150,0					0815/23075
2,6	3,1	5,2	10040	0,80	3,1	8367	1,00	554,09	**	50,0					0712/12091
3,0	3,6	5,9	8648	0,95	3,6	7207	1,15	486,88	38,7	50,0					0712/13090
3,3	4,0	6,6	7830	1,05	4,0	6525	1,25	435,19	43,1	50,0	KUA 110C 70 101LA4	266	468		0715/12073
3,8	4,6	7,6	6758	1,20	4,6	5631	1,45	377,95	42,3	50,0	KUA 110C IAK100	241	546		0712/16087
4,4	5,2	8,7	5788	1,40	5,2	4824	1,70	332,15	41,3	50,0	KRA 110C 70 101LA4	346	489		0712/18085
5,2	6,2	10	4838	1,70	6,2	4031	2,00	278,02	40,1	50,0	KRA 110C IAK100	321	546		0712B20083
5,9	7,1	12	4228	1,90	7,1	3524	2,30	243,92	39,0	50,0					0715/19066
6,7	8,0	13	3678	2,20	8,0	3065	2,65	215,75	38,0	50,0					0715/21064
8,0	9,5	16	3023	2,65	9,5	2519	3,20	181,62	36,5	49,6					0715/23062
4,5	5,4	9,0	5801	0,80	5,4	4834	1,00	322,29	**	46,5					0715/26059
5,2	6,2	10	4989	0,95	6,2	4158	1,15	277,71	**	46,5	KUA 85C 70 101LA4	172	468		0512/16049
6,1	7,3	12	4227	1,10	7,3	3522	1,35	238,04	25,6	46,5	KUA 85C IAK100	147	546		0512/18047
7,1	8,5	14	3602	1,30	8,5	3002	1,55	203,06	35,4	46,5	KRA 85C 70 101LA4	233	489		0512/20045
8,3	10	17	3050	1,55	10	2541	1,85	174,25	41,3	46,5	KRA 85C IAK100	208	546		0510/31051
10	12	21	2782	1,20	12	2318	1,45	140,31	43,6	46,5	KUA 85A 70 101LA4	169	464		0510/34048
12	14	24	2388	1,75	14	1990	2,05	120,00	44,1	46,5	KUA 85A IAK100	144	546		0810/13133
13	16	26	2170	2,10	16	1809	2,50	109,71	43,0	46,5	KRA 85A 70 101LA4	230	489		0812B13104
15	18	30	1923	2,40	18	1602	2,90	97,14	41,5	46,5	KRA 85A IAK100	205	546		0815B12085
18	21	36	1610	2,90	21	1341	3,45	81,14	39,5	46,5					0817/12071
					7,4	3588	0,80	235,41	**	25,0					0810/13133
					8,6	3027	0,90	201,78	**	25,0	KUA 80C 70 101LA4	115	468		0812/12105
8,4	10	17	3095	0,90	10	2579	1,05	172,13	**	25,0	KUA 80C IAK100	90	546		0812B13104
9,8	12	20	2636	1,05	12	2197	1,25	147,71	20,3	25,0	KRA 80C 70 101LA4	145	489		0815/31051
11	14	23	2253	1,20	14	1877	1,45	127,25	20,6	25,0	KRA 80C IAK100	120	546		0810/37045
12	15	24	2368	1,15	15	1973	1,40	118,93	19,8	24,0					0810/13133
14	17	28	2018	1,35	17	1681	1,65	101,72	19,4	23,6					0812/12105
16	19	31	1848	1,50	19	1540	1,80	93,00	19,2	23,4					0812B13104
18	21	35	1637	1,65	21	1364	2,00	82,34	18,8	23,0	KUA 80A 70 101LA4	86	546		0815B12085
21	25	42	1364	2,00	25	1137	2,40	68,78	18,1	22,3	KUA 80A IAK100	141	489		0817/12071
23	28	46	1240	2,20	28	1034	2,65	62,60	17,8	21,9	KRA 80A 70 101LA4	116	546		0817/13070
26	31	51	1119	2,45	31	933	2,90	56,38	17,4	21,5	KRA 80A IAK100				0812B20097
30	36	60	958	2,85	36	798	3,40	48,34	16,8	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	18	29	1962	0,80	15	1910	0,80	115,80	**	24,5				0710/13115
16	19	32	1802	0,85	18	1635	0,95	99,27	**	24,5				0712/12091
18	22	36	1583	0,95	22	1319	1,15	79,64	11,4	24,5				0712/13090
20	24	41	1411	1,10	24	1176	1,30	71,18	15,1	24,5				0715/12073
23	28	47	1224	1,25	28	1020	1,50	61,82	17,0	24,5				0712/16087
27	32	53	1077	1,40	32	898	1,70	54,33	17,7	24,5	KUA 77A 70 101LA4	80	464	0712/18085
32	38	64	901	1,70	38	751	2,00	45,47	18,5	24,5	KRA 77A 70 101LA4	55	546	0712B20083
36	44	72	791	1,90	44	660	2,30	39,90	18,9	24,5	KRA 77A IAK100	100	489	0715/19066
41	49	82	700	2,15	49	584	2,60	35,29	18,6	24,5				0715/21064
49	58	97	590	2,55	58	491	3,10	29,71	17,8	24,2				0715/23062
57	69	114	501	3,00	69	417	3,60	25,28	17,0	23,1	KRA 77A IAK100	75	546	0715/26059
														0715/29056
22	27	44	1291	0,90	24	1182	0,80	71,55	15,0	24,5				0710/11117
24	29	49	1179	1,05	27	1075	1,05	65,03	16,6	24,5				0710/12116
28	34	57	1012	1,25	29	983	1,25	59,51	17,2	24,5	KUA 75A 70 101LA4	89	462	0710/13115
31	37	62	924	1,40	34	844	1,50	51,02	18,0	24,5	KUA 75A IAK100	64	546	0712/12091
35	42	71	812	1,55	42	676	1,85	40,92	18,8	24,5	KRA 75A 70 101LA4	109	489	0712/13090
40	47	79	725	1,75	47	604	2,10	36,58	19,1	24,5	KRA 75A IAK100	84	546	0715/12073
46	55	91	630	2,00	55	525	2,40	31,77	18,5	24,5				0712/16087
52	62	104	553	2,30	62	461	2,75	27,92	17,8	24,5				0712B20083
62	74	124	464	2,70	74	386	3,25	23,37	16,9	24,2				0715/19066
29	35	57	998	0,85	27	1061	0,80	64,15	5,9	20,3				0710/12116
32	38	63	910	0,90	30	971	0,85	58,71	9,3	20,3				0710/13115
36	43	72	800	1,00	35	832	1,00	50,33	12,5	20,3				0712/12091
40	48	80	716	1,15	38	758	1,10	45,94	13,7	20,3	KUA 70A 70 101LA4	73	462	0712/13090
46	55	92	621	1,30	43	667	1,20	40,37	15,0	20,3	KUA 70A IAK100	48	546	0715/12073
53	63	105	546	1,50	55	518	1,55	31,34	16,5	20,3				0712/16087
63	75	125	457	1,80	63	455	1,80	27,54	16,2	20,3				0712B20083
71	86	143	401	2,00	75	381	2,15	23,05	15,4	20,3				0715/19066
81	97	162	355	2,30	86	334	2,40	20,23	14,8	20,3				0715/21064
96	115	192	298	2,70	97	295	2,75	17,89	14,3	20,3				0715/23062
					115	249	3,25	15,06	13,5	19,2				0715/26059
60	72	120	476	0,85	55	522	0,80	31,64	12,0	11,6				0615/12058
69	83	138	415	1,00	62	460	0,90	27,82	12,5	11,6				0612/16068
82	99	165	349	1,15	72	397	1,05	24,00	12,8	11,6				0612/18066
95	114	189	303	1,35	83	346	1,20	20,95	13,1	11,6	KUA 60A 70 101LA4	57	462	0612B20064
108	130	216	265	1,55	99	290	1,40	17,57	13,1	11,6	KUA 60A IAK100	32	546	0615/19051
131	157	261	220	1,85	114	252	1,60	15,27	12,6	11,6				0615/21049
156	187	312	183	2,20	154	128	3,15	13,38	12,1	11,6				0615/23047
186	223	372	154	2,60	223	121	3,15	10,08	11,4	11,6				0615/26044
					207	139	1,45	7,77	10,3	10,3				0615/29041
109	130	*217	264	0,80	112	256	0,80	15,53	8,4	11,6				0615/32038
127	153	*255	225	0,90	130	220	0,95	13,31	8,1	11,6	KUA 50A 70 101LA4	48	462	0512/20045
148	178	*297	193	1,05	153	188	1,10	11,35	7,8	11,6	KUA 50A IAK100	23	546	0510/28054
172	207	*344	166	1,25	178	161	1,25	9,74	7,5	11,6				0510/31051
					207	139	1,45	8,39	7,2	11,3				0510/34048
														0510/37045

P_N = 4,0 kW / 5,5 HP

50 - 60 - 100 Hz						60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m	ZT	Code
4,0	- 4,8	- 8,0	kW			4,0 kW				(F _a =0) (F _r =0)		F _{rN}	F _{aN}			
n ₅₀	n ₆₀	n ₁₀₀	M ₂	f _B	n ₆₀	M ₂	f _B	min ⁻¹	Nm	min ⁻¹	Nm	kn	kn			
1,3	1,5	2,6	26157	0,80	1,3	25959	0,80	1319,12	**	150,0	KUA 139D 70 113M4	KUA 139D IAK112	634	472	0510/31051	
	1,5	1,8	3,0	22554	0,90	1,5	21798	0,95	1131,98	150,0	601				546	0510/34048
1,6	1,9	3,2	21620	0,95	1,9	18017	1,15	911,47	34,1	150,0	KUA 139C 70 113M4	KUA 139C IAK112	629	468	0810/13133	
	1,9	2,2	3,7	18057	1,15	2,2	15048	1,35	779,55	88,0	150,0				596	546
2,0	2,4	4,1	17119	1,20	2,4	14266	1,45	712,73	96,3	150,0	KUA 139C 70 113M4	KUA 139C IAK112	629	468	0812B13104	
	2,3	2,7	4,6	14764	1,40	2,7	12304	1,65	631,06	113,0	150,0				596	546
2,7	3,3	5,5	12448	1,65	3,3	10373	1,95	527,12	119,8	150,0	KUA 139C 70 113M4	KUA 139C IAK112	629	468	0817/12071	
	3,0	3,6	6,0	11134	1,80	3,6	9278	2,20	479,72	122,1	150,0				596	546
3,3	4,0	6,7	10038	2,00	4,0	8365	2,40	432,09	123,8	150,0	KRA 136C 70 113M4	KRA 136C IAK112	482	468	0812B20097	
	3,9	4,7	7,8	8354	2,40	4,7	6962	2,90	370,43	126,0	150,0				449	546
4,4	5,3	8,8	7297	2,75	5,3	6081	3,30	326,67	127,2	150,0	KRA 136C 70 113M4	KRA 136C IAK112	597	489	0815/21077	
	1,9	2,3	3,8	18318	0,80	2,0	18239	0,80	880,24	**	150,0				597	489
2,1	2,5	4,2	16540	0,85	2,5	13783	1,05	688,31	31,0	150,0	KUA 136C 70 113M4	KUA 136C IAK112	482	468	0812/12105	
	2,4	2,8	4,7	14384	1,00	2,8	11986	1,20	609,44	63,7	150,0				449	546
2,8	3,4	5,7	12253	1,15	3,4	10211	1,40	509,06	81,9	150,0	KRA 136C 70 113M4	KRA 136C IAK112	630	489	0817/12071	
	3,1	3,7	6,2	10999	1,30	3,7	9166	1,55	463,29	89,8	150,0				597	546
3,5	4,2	6,9	9682	1,45	4,2	8069	1,75	417,29	94,4	150,0	KRA 136C 70 113M4	KRA 136C IAK112	597	489	0812B20097	
	4,0	4,8	8,1	8385	1,70	4,8	6988	2,05	357,74	96,6	150,0				597	489
4,6	5,5	9,2	7216	1,95	5,5	6014	2,35	315,48	98,3	150,0	KRA 136C 70 113M4	KRA 136C IAK112	597	489	0815/21077	
	5,2	6,2	10	6305	2,25	6,2	5254	2,70	280,56	99,4	150,0				597	489
5,7	6,8	11	6702	2,10	6,8	5585	2,55	169,39	99,0	150,0	KUA 136A 70 133M6	KUA 136A IAK132	462	464	1317/12126	
	6,2	7,5	12	6161	2,30	7,5	5134	2,75	155,12	99,6	150,0				422	546
7,0	8,3	14	5457	2,60	8,3	4548	3,10	138,74	100,3	150,0	KRA 136A 70 133M6	KRA 136A IAK132	610	489	1325/10086	
	7,7	9,3	16	4961	2,85	9,3	4134	3,40	124,66	100,8	150,0				570	546
3,3	4,0	6,6	10547	0,80	3,6	9708	0,85	486,88	**	48,8	KUA 110C 70 113M4	KUA 110C IAK112	274	468	0715/12073	
	3,8	4,6	7,6	9122	0,90	4,0	8789	0,95	435,19	**	49,2				274	468
4,4	5,2	8,7	7830	1,05	5,2	6525	1,25	332,15	38,0	49,4	KRA 110C 70 113M4	KRA 110C IAK112	241	546	0712/18085	
	5,2	6,2	10	6571	1,25	6,2	5476	1,50	278,02	37,3	49,0				354	489
5,9	7,1	12	5756	1,40	7,1	4796	1,70	243,92	36,7	48,4	KRA 110C 70 113M4	KRA 110C IAK112	321	546	0715/19066	
	6,7	8,0	13	5027	1,60	8,0	4189	1,95	215,75	35,9	47,7				321	546
8,0	9,5	16	4149	1,95	9,5	3458	2,35	181,62	34,8	46,5	KRA 110C 70 113M4	KRA 110C IAK112	321	546	0715/23062	
	9,3	11	19	3518	2,30	11	2932	2,75	154,55	33,7	45,4				321	546
11	13	22	2946	2,75	13	2455	3,30	132,56	32,6	44,1	KRA 110C 70 113M4	KRA 110C IAK112	321	546	0715/29056	
	12	15	25	3106	2,60	15	2588	3,10	78,75	30,9	41,6				321	546
15	18	29	2599	3,10	18	2166	3,70	65,57	29,6	40,1	KUA 110A 70 133M6	KUA 110A IAK132	270	464	1125/12070	
	15	18	30	2564	1,80	18	2136	2,20	97,14	40,5	46,5				230	546
8,8	11	18	4341	1,05	11	3617	1,25	109,71	23,1	46,5	KUA 85A 70 133M6	KUA 85A IAK132	188	464	0812B13104	
	9,9	12	20	3859	1,20	12	3215	1,45	97,14	31,9	46,5				148	546
10	12	21	3709	0,90	12	3091	1,10	140,31	34,0	46,5	KUA 85A 70 113M4	KUA 85A IAK112	177	464	0810/13133	
	12	14	24	3183	1,30	14	2653	1,55	120,00	40,0	46,5				144	546
13	16	26	2894	1,55	16	2412	1,85	109,71	41,8	46,5	KUA 85A 70 113M4	KUA 85A IAK112	238	489	0812B13104	
	15	18	30	2564	1,80	18	2136	2,20	97,14	40,5	46,5				205	546
18	21	36	2146	2,15	21	1788	2,60	81,14	38,6	46,5	KRA 85A 70 113M4	KRA 85A IAK112	177	464	0817/12071	
	20	24	39	1949	2,40	24	1624	2,85	73,85	37,6	46,5				144	546
22	26	43	1760	2,65	26	1467	3,15	66,51	36,5	46,5	KRA 85A 70 113M4	KRA 85A IAK112	238	489	0812B20097	
	25	30	51	1510	3,05	30	1258	3,70	57,02	35,0	45,5				205	546

P_N = 4,0 kW / 5,5 HP

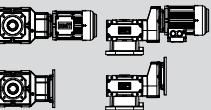
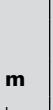
50 - 60 - 100 Hz 4,0 - 4,8 - 8,0 kW						60 Hz 4,0 kW			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)				m kg		ZT Code
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	F _{rN} kN	F _{aN} kN							
12	15	24	3157	0,90	15	2631	1,05	118,93	**	21,0					0810/13133	
14	17	28	2690	1,05	17	2242	1,25	101,72	17,5	21,1					0812/12105	
16	19	31	2465	1,10	19	2054	1,35	93,00	17,4	21,0					0812B13104	
18	21	35	2183	1,25	21	1819	1,50	82,34	17,3	20,9					0815B12085	
21	25	42	1819	1,50	25	1516	1,80	68,78	16,9	20,6	KUA 80A 70 113M4	119	464			
23	28	46	1654	1,65	28	1378	2,00	62,60	16,7	20,3	KUA 80A IAK112	86	546		0817/12071	
26	31	51	1492	1,85	31	1243	2,20	56,38	16,4	20,0	KRA 80A 70 113M4	149	489		0817/13070	
30	36	60	1278	2,15	36	1065	2,55	48,34	16,0	19,6	KRA 80A IAK112	116	546		0812B20097	
34	41	68	1127	2,40	41	939	2,90	42,63	15,6	19,1					0815/19079	
38	46	76	1003	2,70	46	836	3,25	37,91	15,2	18,7					0815/21077	
															0815/23075	
20	24	41	1882	0,80	22	1759	0,90	79,64	**	24,5					0715/12073	
23	28	47	1632	0,95	28	1360	1,15	61,82	10,0	24,5					0712/16087	
27	32	53	1436	1,05	32	1197	1,30	54,33	14,7	24,5					0712/18085	
32	38	64	1201	1,25	38	1001	1,50	45,47	17,1	24,5	KUA 77A 70 113M4	88	464		0712B20083	
36	44	72	1055	1,45	44	879	1,75	39,90	17,8	24,5	KUA 77A IAK112	55	546		0715/19066	
41	49	82	934	1,65	49	778	1,95	35,29	18,0	24,4	KRA 77A 70 113M4	108	489		0715/21064	
49	58	97	786	1,95	58	655	2,30	29,71	17,3	23,5	KRA 77A IAK112	75	546		0715/23062	
57	69	114	668	2,25	69	557	2,70	25,28	16,6	22,5					0715/26059	
67	80	133	574	2,65	80	478	3,15	21,68	15,9	21,6					0715/29056	
77	93	155	494	3,05	93	412	3,65	18,70	15,3	20,7					0715/32053	
															0715/35050	
24	29	49	1572	0,80	27	1434	0,80	65,03	6,6	24,5					0710/12116	
28	34	57	1350	0,95	29	1310	0,95	59,51	11,7	24,5					0710/13115	
31	37	62	1232	1,05	37	1027	1,25	46,57	16,9	24,5					0712/12091	
35	42	71	1082	1,20	42	902	1,40	40,92	17,7	24,5	KUA 75A 70 113M4	97	462		0712/13090	
40	47	79	967	1,30	47	806	1,60	36,58	18,2	24,5	KUA 75A IAK112	64	546		0715/12073	
46	55	91	840	1,50	55	700	1,80	31,77	18,1	24,5	KRA 75A 70 113M4	117	489		0712/16087	
52	62	104	737	1,70	62	615	2,05	27,92	17,4	24,5	KRA 75A IAK112	84	546		0712/18085	
62	74	124	618	2,05	74	515	2,45	23,37	16,6	24,3					0712B20083	
71	85	141	542	2,35	85	452	2,80	20,50	16,0	23,2					0715/19066	
80	96	159	479	2,65	96	399	3,15	18,13	15,4	22,3					0715/21064	
															0715/23062	
40	48	80	955	0,85	38	1011	0,80	45,94	8,0	20,3					0712/13090	
46	55	92	829	1,00	43	889	0,90	40,37	11,3	20,3					0715/12073	
53	63	105	728	1,10	55	691	1,20	36,09	13,1	20,3					0712/16087	
63	75	125	609	1,35	63	606	1,35	31,34	14,7	20,3					0712/18085	
71	86	143	535	1,50	75	508	1,60	27,54	15,7	20,3	KUA 70A 70 113M4	81	462		0712B20083	
81	97	162	473	1,70	86	446	1,80	23,05	15,0	20,3	KUA 70A IAK112	48	546		0715/19066	
96	115	192	398	2,05	115	332	2,45	17,89	14,0	20,3					0715/21064	
113	135	226	339	2,40	135	282	2,85	15,06	13,3	19,3					0715/23062	
132	158	263	290	2,80	158	242	3,35	12,82	12,7	18,3					0715/26059	
								10,99	12,1	17,3					0715/29056	
82	99	165	465	0,90	72	529	0,80	24,00	12,0	11,6					0715/32053	
95	114	189	404	1,00	83	461	0,90	20,95	12,5	11,6					0612/18066	
108	130	216	354	1,15	99	387	1,05	17,57	12,7	11,6					0612B20064	
131	157	261	293	1,40	114	337	1,20	15,27	12,3	11,6	KUA 60A 70 113M4	65	462		0615/19051	
156	187	312	245	1,65	157	244	1,65	13,38	11,8	11,6	KUA 60A IAK112	32	546		0615/21049	
186	223	372	205	1,95	187	204	2,00	9,25	10,7	11,0					0615/23047	
					223	171	2,35	7,77	10,1	10,3					0615/26044	
															0615/29041	
															0615/32038	

P_N = 5,5 kW / 7,5 HP

50 - 60 - 100 Hz						60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m	kg	ZT Code			
5,5	-	6,6	-	11	kW	5,5 kW				(F _a =0) (F _r =0)	F _{rN}	F _{aN}							
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	kN	kN									
2,0	2,5	4,1	23879	0,85	2,5	19900	1,05	712,73	**	150,0									
2,3	2,8	4,6	20637	1,00	2,8	17198	1,20	631,06	55,6	150,0									
2,8	3,3	5,5	16814	1,20	3,3	14011	1,45	527,12	98,8	150,0									
3,0	3,7	6,1	15628	1,30	3,7	13024	1,55	479,72	107,5	150,0									
3,4	4,1	6,8	13676	1,50	4,1	11397	1,80	432,09	117,4	150,0									
3,9	4,7	7,9	11825	1,70	4,7	9854	2,05	370,43	121,0	150,0									
4,5	5,4	8,9	10122	2,00	5,4	8435	2,40	326,67	123,7	150,0									
5,0	6,0	10	9016	2,25	6,0	7513	2,70	290,51	125,2	150,0									
5,9	7,1	12	7499	2,70	7,1	6249	3,25	246,71	127,0	150,0									
						2,9	16685	0,85	609,44	**	150,0								
2,9	3,4	5,7	16435	0,90	3,4	13696	1,05	509,06	33,5	150,0									
3,2	3,8	6,3	14864	0,95	3,8	12386	1,15	463,29	58,4	150,0									
3,5	4,2	7,0	13534	1,05	4,2	11278	1,25	417,29	71,9	150,0									
4,1	4,9	8,2	11459	1,25	4,9	9549	1,50	357,74	87,1	150,0									
4,6	5,6	9,3	10150	1,40	5,6	8459	1,70	315,48	93,6	150,0									
5,2	6,2	10	8905	1,60	6,2	7421	1,90	280,56	95,8	150,0									
5,7	6,8	11	9215	1,55	6,8	7679	1,85	169,39	95,3	150,0									
6,2	7,5	12	8472	1,70	7,5	7060	2,00	155,12	96,5	150,0									
7,0	8,3	14	7504	1,90	8,3	6253	2,25	138,74	97,9	150,0									
7,7	9,3	16	6821	2,10	9,3	5685	2,50	124,66	98,8	150,0									
8,5	10	17	6179	2,30	10	5150	2,75	112,93	99,6	150,0									
8,6	10	17	6108	2,30	10	5090	2,80	169,39	99,6	150,0									
9,4	11	19	5588	2,55	11	4656	3,05	155,12	100,2	150,0									
11	13	21	5002	2,80	13	4169	3,40	138,74	100,7	150,0									
						4,6	10289	0,80	377,95	**	40,2								
						5,3	9082	0,90	332,15	**	41,2								
5,3	6,3	11	8993	0,90	6,3	7494	1,10	278,02	31,9	42,1									
6,0	7,2	12	7895	1,05	7,2	6579	1,25	243,92	32,9	42,3									
6,8	8,1	14	6923	1,20	8,1	5769	1,40	215,75	32,7	42,3									
8,0	9,6	16	5837	1,40	9,6	4864	1,65	181,62	32,1	42,0									
9,4	11	19	4916	1,65	11	4097	2,00	154,55	31,4	41,5									
11	13	22	4149	1,95	13	3458	2,35	132,56	30,6	40,7									
13	15	26	3514	2,30	15	2929	2,75	114,34	29,8	39,9									
15	18	30	3010	2,70	18	2508	3,20	98,99	29,0	39,0									
13	16	27	3949	1,15	16	3291	1,40	109,71	30,5	46,5									
15	18	30	3502	1,35	18	2918	1,60	97,14	36,6	46,5									
18	22	36	2918	1,60	22	2432	1,90	81,14	37,1	46,5									
20	24	40	2653	1,75	24	2211	2,10	73,85	36,3	46,4									
22	26	44	2388	1,95	26	1990	2,35	66,51	35,3	45,3									
26	31	51	2052	2,25	31	1710	2,70	57,02	33,9	43,7									
29	35	58	1811	2,55	35	1509	3,05	50,29	32,8	42,4									
33	39	65	1611	2,90	39	1343	3,45	44,72	31,8	41,2									
16	19	31	3346	0,85	19	2788	1,00	93,00	**	17,6									
18	21	36	2968	0,95	21	2473	1,10	82,34	10,7	17,8									
21	26	43	2478	1,10	26	2065	1,35	68,78	15,0	18,0									
23	28	47	2254	1,20	28	1879	1,45	62,60	14,9	18,0									
26	31	52	2028	1,35	31	1690	1,60	56,38	14,8	17,9									
30	36	60	1739	1,60	36	1449	1,90	48,34	14,6	17,7									
34	41	69	1531	1,80	41	1276	2,15	42,63	14,4	17,5									
39	46	77	1364	2,00	46	1137	2,40	37,91	14,1	17,3									
45	54	91	1157	2,35	54	964	2,85	32,19	13,8	16,8									
53	63	106	995	2,75	63	829	3,30	27,66	13,4	16,4									

7

P_N = 5,5 kW / 7,5 HP

50 - 60 - 100 Hz					60 Hz			i	bei/at 50 Hz						m kg		ZT Code
5,5 - 6,6 - 11 kW	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 _a =0) (F _r =0)	F _{rN} kN	F _{aN} kN						
27	32	54	1953	0,80		28	1855	0,85		61,82	**	24,3					0712/18085
32	39	64	1636	0,95		32	1627	0,95		54,33	**	24,1					0712B20083
37	44	73	1435	1,05		44	1196	1,30		45,47	9,9	23,6					0715/19066
41	50	83	1269	1,20		50	1057	1,45		35,29	16,7	22,8	KUA 77A 70 133S4	99	464		0715/21064
49	59	98	1070	1,45		59	891	1,70		29,71	16,4	22,1	KUA 77A IAK132	59	546		0715/23062
58	69	116	909	1,70		69	757	2,00		25,28	15,8	21,4	KRA 77A 70 133S4	119	489		0715/26059
67	81	135	780	1,95		81	650	2,35		21,68	15,3	20,7	KRA 77A IAK132	79	546		0715/29056
78	94	156	673	2,25		94	560	2,70		18,70	14,7	20,0					0715/32053
90	108	180	582	2,60		108	485	3,10		16,19	14,2	19,3					0715/35050
																	0715/38047
36	43	71	1471	0,85		38	1398	0,90		46,57	8,4	24,5					0712/13090
40	48	80	1316	0,95		43	1226	1,05		40,92	14,0	24,5					0715/12073
46	55	92	1142	1,10		55	952	1,35		36,58	16,4	24,5	KUA 75A 70 133S4	108	462		0712/16087
52	63	105	1004	1,25		63	837	1,50		27,92	16,8	24,5	KUA 75A IAK132	68	546		0712B20083
63	75	125	840	1,50		75	700	1,80		23,37	16,1	24,3	KRA 75A 70 133S4	128	489		0715/19066
71	86	142	738	1,70		86	615	2,05		20,50	15,5	23,3	KRA 75A IAK132	88	546		0715/21064
81	97	161	652	1,95		97	544	2,30		18,13	15,0	22,3					0715/23062
96	115	191	549	2,30		115	458	2,75		15,27	14,3	21,0					0715/26059
112	135	225	467	2,70		135	389	3,25		12,99	13,7	19,9					0715/29056
53	64	106	991	0,85		56	939	0,90		31,34	10,1	20,3					0712/18085
63	76	127	830	1,00		64	826	1,00		27,54	12,6	20,3					0712B20083
72	87	144	727	1,10		76	691	1,20		23,05	14,5	20,3					0715/19066
82	98	163	644	1,25		87	606	1,35		20,23	14,0	20,3	KUA 70A 70 133S4	92	462		0715/21064
97	116	194	542	1,50		116	452	1,80		17,89	13,5	20,3	KUA 70A IAK132	52	546		0715/23062
114	137	228	461	1,75		137	384	2,10		15,06	12,9	19,3					0715/26059
133	159	266	396	2,05		159	330	2,45		10,99	11,9	17,3					0715/29056
154	185	308	341	2,35		185	284	2,85		9,48	11,4	16,5					0715/32053
178	213	356	295	2,75		213	246	3,30		8,21	10,9	15,7					0715/35050
						100	527	0,80		17,57	12,0	11,6					0715/38047
						115	458	0,90		15,27	11,8	11,6	KUA 60A 70 133S4	76	462		0615/19051
109	131	*218	481	0,85		131	401	1,00		13,38	11,4	11,6	KUA 60A IAK132	36	546		0615/21049
132	158	*264	399	1,05		158	332	1,25		11,08	10,9	11,6					0615/23047
158	189	*316	333	1,25		189	277	1,45		9,25	10,4	11,0					0615/26044
188	225	*376	280	1,45		225	233	1,75		7,77	9,9	10,3					0615/29041
																0615/32038	



P_N = 7,5 kW / 10 HP

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						
21	25	42	3379	0,80	21	3372	0,85	82,34	**	13,7					0815B12085
23	28	47	3087	0,90	25	2815	1,00	68,78	**	14,6					0817/12071
26	31	52	2776	1,00	28	2573	1,05	62,60	**	14,9					0817/13070
30	36	60	2380	1,15	31	2313	1,20	56,38	12,7	15,1					0812B20097
34	41	68	2100	1,30	36	1983	1,40	48,34	12,8	15,3	KUA 80A 70 133M4	140	464		0815/19079
38	46	77	1865	1,45	41	1750	1,55	42,63	12,8	15,4	KUA 80A IAK132	90	546		0815/21077
45	54	90	1585	1,75	54	1321	2,05	32,19	12,6	15,3	KRA 80A 70 133M4	170	489		0815/23075
53	63	105	1362	2,00	63	1135	2,40	27,66	12,4	15,1	KRA 80A IAK132	120	546		0815/26072
61	73	121	1180	2,30	73	983	2,75	23,98	12,1	14,8					0815/29069
70	83	139	1031	2,65	83	859	3,15	20,93	11,9	14,5					0815/32066
79	95	159	903	3,00	95	753	3,60	18,36	11,6	14,2					0815/35063
															0815/38060
37	44	73	1962	0,80	38	1865	0,85	45,47	**	21,0					0715/19066
41	50	83	1738	0,90	44	1635	0,95	39,90	**	20,9					0715/21064
49	59	98	1462	1,05	50	1449	1,05	35,29	5,6	20,7	KUA 77A 70 133M4	109	464		0715/23062
58	69	115	1243	1,25	59	1218	1,25	29,71	14,2	20,3	KUA 77A IAK132	59	546		0715/26059
67	81	134	1067	1,45	69	1036	1,45	25,28	14,9	19,9	KRA 77A 70 133M4	129	489		0715/29056
78	93	156	921	1,65	81	890	1,70	21,68	14,5	19,4	KRA 77A IAK132	79	546		0715/32053
90	108	180	797	1,90	93	767	2,00	18,70	14,1	18,9					0715/35050
109	130	217	660	2,30	108	664	2,30	16,19	13,6	18,4					0715/38047
					130	550	2,75	13,40	13,1	17,7					0715/42043
46	55	92	1564	0,80	48	1500	0,85	36,58	**	24,5					0712/16087
52	63	104	1375	0,95	55	1303	1,00	31,77	11,9	24,5					0712/18085
62	75	125	1150	1,10	63	1146	1,10	27,92	15,8	24,5	KUA 75A 70 133M4	118	462		0715/20083
71	85	142	1009	1,25	75	958	1,35	23,37	15,5	24,2	KUA 75A IAK132	68	546		0715/19066
80	96	161	893	1,40	85	841	1,50	20,50	15,0	23,2	KRA 75A 70 133M4	138	489		0715/21064
95	114	191	752	1,70	96	744	1,70	18,13	14,5	22,3	KRA 75A IAK132	88	546		0715/23062
112	134	224	640	2,00	114	626	2,00	15,27	13,9	21,1					0715/26059
131	157	261	548	2,30	134	533	2,35	12,99	13,3	20,0					0715/29056
151	182	303	473	2,65	157	457	2,75	11,14	12,8	19,0					0715/32053
					182	394	3,20	9,61	12,3	18,0					0715/35050
72	86	144	996	0,85	76	946	0,85	23,05	10,0	20,3					0715/19066
81	98	163	881	0,95	86	830	1,00	20,23	12,5	20,3					0715/21064
97	116	193	741	1,10	98	734	1,10	17,89	13,0	20,3	KUA 70A 70 133M4	102	462		0715/23062
114	136	227	631	1,30	116	618	1,30	15,06	12,5	19,4	KUA 70A IAK132	52	546		0715/26059
132	159	265	541	1,50	136	526	1,55	12,82	12,0	18,4					0715/29056
154	184	307	467	1,75	159	451	1,80	10,99	11,5	17,5					0715/32053
177	213	355	404	2,00	184	389	2,10	9,48	11,1	16,6					0715/35050
214	257	428	335	2,40	213	337	2,40	8,21	10,7	15,8					0715/38047
					257	279	2,90	6,79	10,1	14,8					0715/42043

P_N = 11 kW / 15 HP

50 - 60 - 100 Hz						60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m		ZT Code
11	-	13	-	22	kW	60 Hz	11 kW	(F _a =0) (F _r =0)		F _{rN}	F _{aN}					
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		kN	kN						
3,9	4,7	7,9	24492	0,85	4,1	23507	0,90	432,09	**	150,0						0812B20097
4,5	5,4	8,9	21139	0,95	4,7	20410	1,00	370,43	**	150,0						0815/19079
5,0	6,0	10	18909	1,10	5,4	17616	1,15	326,67	46,1	150,0						0815/21077
5,9	7,1	12	15893	1,30	6,0	15757	1,30	290,51	79,2	150,0						0815/23075
6,9	8,3	14	13478	1,50	7,1	13244	1,55	246,71	105,6	150,0						0815/26072
7,9	9,5	16	11651	1,75	8,3	11232	1,80	211,98	117,8	150,0						0815/29069
8,3	10	17	12657	1,25	9,5	9709	2,10	183,75	121,3	150,0						0815/32066
9,1	11	18	11544	1,60	10	10547	1,50	175,40	119,5	150,0						1317/12126
10	12	20	10299	1,95	11	9620	1,95	160,62	121,5	150,0						1317/13125
11	14	23	9296	2,20	12	8583	2,35	143,66	123,4	150,0						1325/10086
13	15	25	8404	2,40	14	7747	2,60	129,08	124,8	150,0						1325/11085
15	18	30	7050	2,85	15	7003	2,90	116,93	125,5	150,0						1325/12084
4,6	5,6	9,3	20893	0,70	16	5875	3,45	315,48	**	150,0						1325/14082
5,2	6,2	10	18406	0,80	18	5205	3,85	280,56	**	150,0						0815/21077
5,7	6,9	12	18430	0,80	19	4732	4,20	270,93	27,4	150,0						0815/23075
6,3	7,5	13	16675	0,85	20	4189	4,55	235,12	56,7	150,0						1317/12126
7,0	8,4	14	15007	0,95	22	3626	5,00	198,74	124,66	150,0						1317/13125
7,8	9,3	16	13468	1,05	24	3173	5,40	172,44	72,4	150,0						1325/10086
8,6	10	17	12215	1,15	26	2720	5,85	152,93	82,1	150,0						1325/11085
8,6	10	17	12215	1,15	28	2367	6,30	169,39	82,1	150,0						1325/12084
9,4	11	19	11176	1,30	30	2014	6,75	155,12	88,8	150,0						1325/14082
11	13	21	10005	1,40	32	1661	7,20	138,74	93,8	150,0						1317/12126
12	14	23	8979	1,60	34	1308	7,65	124,66	95,7	150,0						1317/13125
13	16	26	8143	1,75	36	1055	8,10	112,93	97,0	150,0						1325/10086
16	19	31	6777	2,10	38	7026	8,55	94,49	98,9	150,0						1325/11085
18	22	36	5804	2,45	40	5574	9,00	80,66	100,0	148,3						1325/12084
21	25	42	5026	2,80	42	4189	9,45	69,91	100,7	143,7						1325/14082
10	12	21	10199	0,80	44	3723	9,90	141,75	**	25,7						1115B12126
12	15	25	8611	0,95	46	3270	10,35	119,25	20,0	27,1						1117/12106
13	16	27	7840	1,05	48	2817	10,80	109,04	22,1	27,6						1117/13105
15	18	30	7003	1,15	50	2464	11,25	97,20	22,2	28,0						1125/10072
17	20	34	6253	1,30	52	2111	11,70	87,14	22,3	28,3						1125/11071
19	22	37	5678	1,45	54	1758	12,15	78,75	22,2	28,4						1125/12070
22	27	45	4711	1,70	56	1405	12,60	65,57	21,9	28,4						1125/14068
26	32	52	4010	2,00	58	1052	13,05	55,69	21,5	28,1						1125/16066
30	37	61	3456	2,35	60	7003	13,50	48,00	21,0	27,7						1125/18064
35	42	70	3010	2,70	62	5574	13,95	41,85	20,5	27,2						1125/20062
40	48	79	2646	3,05	64	4189	14,40	36,82	20,1	26,7						1125/22060
18	22	36	5836	0,80	66	3723	14,85	97,14	**	39,0						0815B12085
20	24	40	5306	0,90	68	3270	15,30	81,14	**	38,9						0817/12071
22	26	44	4775	1,00	70	2817	15,75	73,85	**	38,7						0817/13070
26	31	51	4104	1,15	72	2464	16,20	66,51	6,9	38,4						0812B20097
29	35	58	3622	1,30	74	2111	16,65	50,29	29,7	37,1						0815/19079
33	39	65	3222	1,45	76	1758	17,10	44,72	29,0	36,5						0815/21077
38	46	77	2736	1,70	78	1405	17,55	37,98	28,0	35,5						0815/23075
45	54	90	2350	2,00	80	1052	18,00	32,63	27,1	34,4						0815/26072
52	62	103	2036	2,30	82	7003	18,45	28,29	26,2	33,4						0815/29069
59	71	118	1777	2,60	84	5574	18,90	24,69	25,3	32,4						0815/32066
67	81	135	1559	3,00	86	4189	19,35	21,65	24,5	31,5						0815/35063
																0815/38060

P_N = 11 kW / 15 HP

50 - 60 - 100 Hz					60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m kg		ZT Code
11	-	13	-	22	kW	11 kW	(F _a =0) (F _r =0)	F _{rN}	F _{aN}						
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	n ₁₀₀ min ⁻¹	M ₂	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂	f _B								
30	*36	*60	3478	0,80	31	3380	0,80	56,38	**	10,2					0812B20097
34	*41	*69	3063	0,90	36	2899	0,95	48,34	**	11,1					0815/19079
39	*46	*77	2729	1,00	41	2552	1,10	42,63	4,7	11,7					0815/21077
45	*54	*91	2314	1,20	54	1928	1,45	32,19	10,4	12,5	KUA 80A 70 161M4	173	464	0815/23075	
53	*63	*106	1990	1,40	63	1658	1,65	27,66	10,6	12,7	KUA 80A IAK160	99	546	0815/26072	
61	*73	*122	1725	1,60	73	1437	1,90	23,98	10,6	12,7	KRA 80A 70 161M4	203	489	0815/29069	
70	*84	*140	1505	1,80	84	1254	2,20	20,93	10,5	12,7	KRA 80A IAK160	129	546	0815/32066	
80	*95	*159	1321	2,05	95	1101	2,50	18,36	10,4	12,6					0815/35063
94	*113	*188	1115	2,45	113	929	2,95	15,50	10,2	12,4					0815/38060
111	*133	*222	946	2,90	133	788	3,45	13,14	10,0	12,2					0815/42056
															0815/46052
58	69	*116	1817	0,85	59	1783	0,85	29,71	**	17,3					0715/26059
67	81	*135	1561	1,00	69	1515	1,00	25,28	**	17,3	KUA 77A 70 161M4	142	464	0715/29056	
78	94	*156	1345	1,15	81	1301	1,20	21,68	12,0	17,2	KUA 77A IAK160	68	546	0715/32053	
90	108	*180	1165	1,30	94	1121	1,35	18,70	12,8	17,0	KRA 77A 70 161M4	162	489	0715/35050	
109	131	*218	965	1,60	108	971	1,55	16,19	12,6	16,7	KRA 77A IAK160	88	546	0715/38047	
					131	804	1,90	13,40	12,2	16,3					0715/42043
71	86	142	1475	0,85	75	1401	0,90	23,37	8,3	23,9					0715/19066
81	97	161	1305	1,00	86	1230	1,05	20,50	13,9	22,9					0715/21064
96	115	191	1099	1,15	97	1087	1,15	18,13	13,7	22,1					0715/23062
112	135	225	935	1,35	115	916	1,40	15,27	13,2	20,9	KUA 75A 70 161M4	151	462	0715/26059	
131	157	262	802	1,60	135	779	1,65	12,99	12,7	19,9	KUA 75A IAK160	77	546	0715/29056	
152	182	304	692	1,85	157	668	1,90	11,14	12,3	18,9	KRA 75A 70 161M4	171	489	0715/32053	
176	211	351	599	2,10	182	576	2,20	9,61	11,8	18,1	KRA 75A IAK160	97	546	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					0715/26059
133	159	*266	791	1,05	137	769	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	KUA 70A 70 161M4	135	462	0715/32053	
178	213	*356	591	1,40	185	568	1,45	9,48	10,6	16,6	KUA 70A IAK160	61	546	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

P_N = 15 kW / 20 HP

50 - 60 - 100 Hz						60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m		ZT Code
15 - 18 - 30 kW						15 kW				(F _a =0) (F _r =0)	F _{rN}	F _{aN}				
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		kN	kN						
5,0	6,0	10	26104	0,80	5,4	24269	0,85	326,67	**	150,0						0815/21077
5,9	7,1	12	21986	0,95	6,0	21753	0,95	290,51	**	150,0						0815/23075
6,9	8,3	14	18684	1,10	7,1	18322	1,10	246,71	20,5	150,0						0815/26072
7,9	9,5	16	16219	1,25	8,3	15570	1,30	211,98	81,7	150,0						0815/29069
8,3	10	17	17259	0,95	9,5	13516	1,50	183,75	103,3	150,0						0815/32066
9,1	11	18	15742	1,20	10	14383	1,10	175,40	95,2	150,0						1317/12126
10	12	20	14044	1,45	11	13118	1,45	160,62	106,7	150,0						1317/13125
11	14	23	12677	1,60	12	11703	1,75	143,66	116,7	150,0						1325/10086
13	15	25	11460	1,75	14	10564	1,90	129,08	119,4	150,0						1325/11085
15	18	30	9614	2,10	15	9550	2,10	116,93	119,7	150,0						1325/12084
18	21	35	8186	2,45	18	8012	2,50	97,84	116,0	150,0						1325/14082
20	24	40	7092	2,85	21	6821	2,95	83,52	112,4	150,0						1325/16080
7,1	8,6	14	18383	0,80	24	5910	3,40	72,39	109,0	150,0						1325/18078
8,2	9,9	17	15852	0,90	7,4	17904	0,80	238,26	**	150,0						0815/26072
8,6	10	17	16657	0,85	8,6	15319	0,95	204,71	**	150,0						0815/29069
9,4	11	19	15239	0,95	9,9	13210	1,10	177,46	44,7	150,0						0815/32066
11	13	21	13643	1,05	10	13881	1,05	169,39	27,9	150,0						1317/12126
12	14	23	12244	1,15	11	12699	1,15	155,12	53,7	150,0						1317/13125
13	16	26	11105	1,30	13	11369	1,25	138,74	70,9	150,0						1325/10086
16	19	31	9242	1,55	14	10203	1,40	124,66	81,9	150,0						1325/11085
18	22	36	7914	1,80	16	9254	1,55	112,93	89,2	149,9						1325/12084
21	25	42	6854	2,05	19	7702	1,85	94,49	95,2	145,7						1325/14082
24	29	48	6019	2,35	22	6595	2,15	80,66	97,3	141,9						1325/16080
27	32	54	5325	2,65	25	5712	2,50	69,91	98,8	138,1						1325/18078
30	36	60	4743	3,00	27	5016	2,80	61,30	96,7	134,6						1325/20076
30	37	61	4712	1,70	30	4438	3,20	54,26	94,3	131,2						1325/22074
30	37	61	4712	1,70	33	3927	2,05	48,00	19,0	24,3						1325/24058
50	60	100	2854	2,85	36	3953	3,55	48,40	92,0	127,9						1325/24072
15	18	30	9550	0,85	15	9785	0,85	119,25	**	18,7						1117/12106
17	20	34	8527	0,95	16	8909	0,90	109,04	**	20,0						1117/13105
19	22	37	7743	1,05	18	7958	1,05	97,20	8,5	21,2						1125/10072
22	27	45	6424	1,25	20	7106	1,15	87,14	12,7	22,2						1125/11071
26	32	52	5468	1,50	22	6453	1,25	78,75	15,7	22,9						1125/12070
30	37	61	4712	1,70	25	5353	1,50	65,57	19,0	23,8						1125/14068
35	42	70	4105	1,95	32	4556	1,80	55,69	19,1	24,2						1125/16066
40	48	79	3608	2,25	37	3927	2,05	48,00	19,0	24,3						1125/18064
45	54	90	3198	2,55	42	3420	2,35	41,85	18,8	24,3						1125/20062
50	60	100	2854	2,85	46	3007	2,70	36,82	18,5	24,1						1125/22060
50	60	100	2854	2,85	50	2378	3,40	29,08	17,9	23,6						1125/24058
26	31	51	5596	0,85	24	6029	0,80	73,85	**	33,1						0817/13070
29	35	58	4940	0,95	26	5426	0,85	66,51	**	33,3						0812B20097
33	39	65	4394	1,05	31	4663	1,00	57,02	**	33,4						0815/19079
38	46	77	3730	1,25	35	4116	1,15	50,29	**	33,3						0815/21077
45	54	90	3205	1,45	39	3662	1,30	44,72	21,8	33,1						0815/23075
52	62	103	2776	1,70	46	3109	1,50	37,98	26,3	32,6						0815/26072
59	71	118	2424	1,90	54	2671	1,75	32,63	25,6	32,0						0815/29069
67	81	135	2125	2,20	62	2313	2,00	28,29	24,9	31,3						0815/32066
80	96	160	1795	2,60	71	2020	2,30	24,69	24,2	30,6						0815/35063
94	113	188	1521	2,85	71	1771	2,60	21,65	23,5	29,8						0815/38060
80	96	160	1795	2,60	81	1496	3,10	18,29	22,6	28,8						0815/42056
94	113	188	1521	2,85	96	1267	3,45	15,50	21,7	27,8						0815/46052

P_N = 15 kW / 20 HP

50 - 60 - 100 Hz					60 Hz			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)	F _{rN} kN	F _{aN} kN	m kg	ZT Code
15 - 18 - 30 kW					15 kW								
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	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)	F _{rN} kN	F _{aN} kN	m kg	ZT Code
					41	3480	0,80	42,63	**	7,5			0815/21077
					46	3101	0,90	37,91	**	8,3			0815/23075
45	54	*91	3155	0,90	54	2629	1,05	32,19	**	9,3			0815/26072
53	63	*106	2713	1,00	63	2261	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	2052	1,35	84	1710	1,60	20,93	8,9	10,6			0815/35063
80	95	*159	1802	1,50	95	1502	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	1774	0,85	21,68	**	14,7			0715/32053
78	*94	*156	1834	0,85	94	1528	1,00	18,70	**	14,8			0715/35050
90	*108	*180	1588	0,95	108	1323	1,15	16,19	11,3	14,8			0715/38047
109	*131	*218	1315	1,15	131	1096	1,40	13,40	11,2	14,7			0715/42043
					97	1483	0,85	18,13	2,0	21,8			0715/23062
96	115	*191	1498	0,85	115	1249	1,05	15,27	12,4	20,7			0715/26059
112	135	*225	1274	1,00	135	1062	1,20	12,99	12,0	19,7			0715/29056
131	157	*262	1094	1,15	157	911	1,40	11,14	11,7	18,8			0715/32053
152	182	*304	943	1,35	182	786	1,60	9,61	11,3	17,9			0715/35050
176	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			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	555	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			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					
6,8	8,2	14	23624	0,85	7,0	23176	0,90	246,71	**	150,0	KUA 139C 7B 180M4		753 609	468 546	0815/26072
7,8	9,4	16	20469	1,00	8,2	19687	1,05	211,98	**	150,0	KUA 139C IAK180				0815/29069
9,0	11	18	19631	0,95	9,9	17955	0,90	175,40	36,2	150,0			718 574	464 546	1317/12126
10	12	20	17668	1,15	11	16359	1,15	160,62	70,6	150,0					1317/13125
11	13	22	15775	1,30	12	14723	1,40	143,66	91,6	150,0					1325/10086
12	15	25	14364	1,40	13	13145	1,55	129,08	106,5	150,0	KUA 139A 7B 180M4				1325/11085
15	18	29	12019	1,70	15	11970	1,70	116,93	114,8	150,0	KUA 139A IAK180				1325/12084
17	21	35	10272	1,95	18	10016	2,00	97,84	111,9	150,0					1325/14082
20	24	40	8878	2,30	21	8560	2,35	83,52	109,1	150,0					1325/16080
23	27	45	7783	2,60	24	7398	2,75	72,39	106,2	150,0					1325/18078
26	31	51	6901	2,90	27	6486	3,10	63,48	103,5	150,0					1325/20076
					31	5751	3,50	56,19	101,0	150,0					1325/22074
10	13	21	16988	0,85	10	17321	0,85	169,39	**	144,7			575 431 723 579	464 546 489 546	1317/12126
12	14	23	15231	0,95	11	15831	0,90	155,12	**	144,6					1317/13125
13	15	26	13803	1,05	13	14157	1,00	138,74	16,1	144,1					1325/10086
15	18	31	11623	1,25	14	12692	1,15	124,66	53,8	143,2	KUA 136A 7B 180M4				1325/11085
18	21	36	9870	1,45	15	11502	1,25	112,93	69,5	142,0	KUA 136A IAK180				1325/12084
21	25	41	8576	1,65	18	9686	1,45	94,49	86,0	139,4	KRA 136A 7B 180M4				1325/14082
24	28	47	7518	1,90	21	8225	1,75	80,66	94,1	136,4	KRA 136A IAK180				1325/16080
27	32	53	6667	2,10	25	7147	2,00	69,91	95,6	133,5					1325/18078
30	36	60	5929	2,40	28	6265	2,25	61,30	93,6	130,6					1325/20076
33	40	66	5322	2,65	32	5556	2,55	54,26	91,7	127,7					1325/22074
					36	4941	2,85	48,40	89,7	124,9					1325/24072
					40	4435	3,20	43,43	87,8	122,2					1325/26070
					44	4001	3,50	39,18	85,9	119,6					1325/28068
17	20	33	10708	0,75	18	9948	0,85	97,20	**	15,0			383 239 463 319	464 546 489 546	1125/10072
18	22	37	9654	0,85	20	8923	0,90	87,14	**	16,7					1125/11071
22	26	44	8031	1,00	22	8045	1,00	78,75	3,1	17,9					1125/12070
26	31	52	6821	1,20	26	6692	1,20	65,57	10,0	19,7	KUA 110A 7B 180M4				1125/14068
30	36	60	5889	1,40	31	5685	1,45	55,69	14,7	20,7	KUA 110A IAK180				1125/16066
34	41	69	5136	1,60	36	4908	1,65	48,00	17,1	21,4	KRA 110A 7B 180M4				1125/18064
39	47	78	4519	1,80	41	4280	1,90	41,85	17,2	21,7	KRA 110A IAK180				1125/20062
44	53	88	4006	2,00	47	3765	2,15	36,82	17,1	21,9					1125/22060
50	59	99	3569	2,25	53	3339	2,40	32,63	17,0	21,9					1125/24058
55	66	111	3195	2,55	59	2974	2,70	29,08	16,9	21,9					1125/26056
65	78	130	2726	2,95	66	2662	3,05	26,04	16,6	21,7					1125/28054
					78	2272	3,55	22,21	16,3	21,4					1125/31051
32	39	*64	5487	0,85	30	5819	0,80	57,02	**	29,6			301 157 362 218	464 546 489 546	0815/19079
38	46	*76	4662	1,00	34	5148	0,90	50,29	**	29,9					0815/21077
44	53	*88	4006	1,15	39	4572	1,05	44,72	**	30,1	KUA 85A 7B 180M4				0815/23075
51	61	*102	3471	1,35	46	3885	1,20	37,98	13,4	30,0	KUA 85A IAK180				0815/26072
58	70	*117	3030	1,55	53	3339	1,40	32,63	24,3	29,8	KRA 85A 7B 180M4				0815/29069
67	80	*133	2657	1,75	61	2893	1,60	28,29	23,8	29,4	KRA 85A IAK180				0815/32066
79	95	*158	2242	2,10	70	2525	1,85	24,69	23,3	29,0					0815/35063
93	112	*186	1902	2,30	80	2214	2,10	21,65	22,7	28,4					0815/38060
					95	1868	2,50	18,29	21,9	27,6					0815/42056
					112	1585	2,75	15,50	21,1	26,8					0815/46052

7

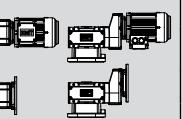
**P_N = 18,5 kW / 25 HP**

50 - 60 - 100 Hz 18,5 - 22 - 37 kW					60 Hz 18,5 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				
52	*63	*104	3391	0,80	54	3294	0,85	32,19	**	6,4			0815/26072	
60	*72	*120	2940	0,95	63	2826	1,00	27,66	**	7,4			0815/29069	
69	*83	*138	2568	1,10	72	2450	1,15	23,98	4,8	8,2	KUA 80A 7B 180M4	243	464	0815/32066
79	*94	*157	2251	1,20	83	2140	1,30	20,93	7,4	8,8	KUA 80A IAK180	99	546	0815/35063
93	*112	*186	1902	1,45	94	1876	1,45	18,36	7,7	9,2	KRA 80A 7B 180M4	273	489	0815/38060
110	*132	*219	1612	1,70	112	1585	1,75	15,50	8,0	9,5	KRA 80A IAK180	129	546	0815/42056
					132	1343	2,05	13,14	8,1	9,7				0815/46052
111	133	*222	1595	0,80	113	1561	0,85	15,27	**	20,6				0715/26059
129	155	*259	1367	0,95	133	1329	0,95	12,99	11,1	19,6	KUA 75A 7B 180M4	221	462	0715/29056
150	180	*300	1179	1,10	155	1140	1,10	11,14	11,2	18,7	-	-	-	0715/32053
173	208	*346	1021	1,25	180	983	1,30	9,61	10,9	17,9	KRA 75A 7B 180M4	241	489	0715/35050
209	251	*418	845	1,50	208	851	1,50	8,32	10,6	17,1	-	-	-	0715/38047
					251	704	1,80	6,89	10,2	16,1				0715/42043

P_N = 22 kW / 30 HP

50 - 60 - 100 Hz 22 - 26 - 44 kW					60 Hz 22 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					
7,9	9,5	16	24182	0,85	8,3	23167	0,90	211,98	**	150,0	KUA 139C 7B 180L4	778	468	0815/29069	
					9,5	20151	1,00	183,75	**	150,0	KUA 139C IAK180	609	546	0815/32066	
9,1	11	18	23088	0,80	11	19240	1,00	160,62	**	150,0					1317/13125
10	12	20	20598	1,00	12	17165	1,20	143,66	56,3	150,0					1325/10086
11	14	23	18593	1,10	14	15494	1,30	129,08	82,6	150,0					1325/11085
13	15	25	16808	1,20	15	14007	1,45	116,93	98,8	150,0					1325/12084
15	18	30	14101	1,45	18	11751	1,75	97,84	107,3	150,0	KUA 139A 7B 180L4	743	464	1325/14082	
18	21	35	12006	1,70	21	10005	2,00	83,52	105,1	150,0	KUA 139A IAK180	574	546	1325/16080	
20	24	40	10401	1,95	24	8667	2,35	72,39	102,8	150,0					1325/18078
23	28	46	9135	2,20	28	7612	2,65	63,48	100,5	150,0					1325/20076
26	31	52	8081	2,50	31	6734	3,00	56,19	98,2	149,5					1325/22074
29	35	58	7220	2,80	35	6017	3,35	50,11	96,1	145,6					1325/24072
					11	18626	0,80	155,12	**	133,7					1317/13125
					13	16675	0,85	138,74	**	134,3					1325/10086
12	14	23	17957	0,80	14	14964	0,95	124,66	**	134,3					1325/11085
13	16	26	16287	0,90	16	13572	1,05	112,93	36,7	134,0					1325/12084
16	19	31	13555	1,05	19	11296	1,25	94,49	71,7	132,5	KUA 136A 7B 180L4	600	464	1325/14082	
18	22	36	11608	1,25	22	9673	1,45	80,66	86,1	130,5	KUA 136A IAK180	431	546	1325/16080	
21	25	42	10053	1,40	25	8377	1,70	69,91	91,7	128,3	KRA 136A 7B 180L4	748	489	1325/18078	
24	29	48	8828	1,60	29	7356	1,95	61,30	90,1	126,0	KRA 136A IAK180	579	546	1325/20076	
27	32	54	7810	1,80	32	6509	2,20	54,26	88,5	123,6					1325/22074
30	36	60	6957	2,05	36	5797	2,45	48,40	86,9	121,2					1325/24072
34	40	67	6253	2,25	40	5211	2,70	43,43	85,3	118,8					1325/26070
37	45	75	5633	2,50	45	4694	3,00	39,18	83,6	116,5					1325/28068
43	52	86	4863	2,90	52	4053	3,50	33,83	81,2	113,1					1325/31065
					20	10422	0,80	87,14	**	11,6					1125/11071
					22	9464	0,85	78,75	**	13,2					1125/12070
22	27	*45	9422	0,85	27	7851	1,05	65,57	0,3	15,8					1125/14068
26	32	*52	8019	1,00	32	6683	1,20	55,69	6,4	17,4					1125/16066
30	37	*61	6911	1,20	37	5759	1,40	48,00	11,0	18,5	KUA 110A 7B 180L4	408	464	1125/18064	
35	42	*70	6020	1,35	42	5017	1,60	41,85	14,4	19,2	KUA 110A IAK180	239	546	1125/20062	
40	48	*79	5292	1,55	48	4410	1,85	36,82	15,7	19,6	KRA 110A 7B 180L4	488	489	1125/22060	
45	54	*90	4690	1,75	54	3908	2,05	32,63	15,7	19,9	KRA 110A IAK180	319	546	1125/24058	
50	60	*100	4185	1,95	60	3488	2,30	29,08	15,7	20,1					1125/26056
56	67	*112	3745	2,15	67	3121	2,60	26,04	15,6	20,1					1125/28054
66	79	*132	3198	2,55	79	2665	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	6037	0,80	50,29	**	26,6					0815/21077
					39	5371	0,90	44,72	**	27,1					0815/23075
38	46	*77	5471	0,85	46	4559	1,05	37,98	**	27,5					0815/26072
45	54	*90	4700	1,00	54	3917	1,20	32,63	11,6	27,6	KUA 85A 7B 180L4	326	464	0815/29069	
52	62	*103	4072	1,15	62	3393	1,40	28,29	22,6	27,5	KUA 85A IAK180	157	546	0815/32066	
59	71	*118	3555	1,30	71	2962	1,60	24,69	22,2	27,3	KRA 85A 7B 180L4	387	489	0815/35063	
67	81	*135	3117	1,50	81	2598	1,80	21,65	21,8	26,9	KRA 85A IAK180	218	546	0815/38060	
80	96	*160	2633	1,75	96	2194	2,10	18,29	21,1	26,4					0815/42056
94	113	*188	2230	1,95	113	1859	2,35	15,50	20,4	25,7					0815/46052
61	*73	*122	3450	0,80	73	2875	0,95	23,98	**	6,2	KUA 80A 7B 180L4	268	464	0815/32066	
70	*84	*140	3010	0,90	84	2508	1,10	20,93	2,1	7,0		-	-		0815/35063
80	*95	*159	2643	1,05	95	2202	1,25	18,36	4,8	7,6	KRA 80A 7B 180L4	298	489	0815/38060	
94	*113	*188	2230	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

P_N = 30 kW / 40 HP

50 - 60 - 100 Hz						60 Hz			bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)		m kg		ZT Code	
30 - 36 - 60 kW						30 kW								
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				
11	14	23	25354	0,80	14	21128	0,95	129,08	**	150,0			1325/11085	
13	15	25	22920	0,90	15	19100	1,05	116,93	**	150,0			1325/12084	
15	18	30	19228	1,05	18	16023	1,25	97,84	75,6	150,0			1325/14082	
18	21	35	16371	1,25	21	13643	1,50	83,52	96,5	150,0			1325/16080	
20	24	40	14183	1,45	24	11819	1,70	72,39	95,4	150,0			1325/18078	
23	28	46	12457	1,65	28	10380	1,95	63,48	94,1	147,4	KUA 139A 7B 200L4 KUA 139A IA200	804 589	464 546	1325/20076
26	31	52	11019	1,85	31	9183	2,20	56,19	92,6	143,9			1325/22074	
29	35	58	9845	2,05	35	8204	2,45	50,11	91,1	140,7			1325/24072	
33	39	65	8815	2,30	39	7346	2,75	44,97	89,5	137,4			1325/26070	
36	43	72	7958	2,55	43	6632	3,05	40,57	87,9	134,4			1325/28068	
42	50	83	6871	2,95	50	5725	3,50	35,03	85,5	130,0			1325/31065	
16	19	31	18484	0,80	16	18508	0,80	112,93	**	115,8			1325/12084	
18	22	36	15829	0,90	19	15403	0,95	94,49	**	117,4			1325/14082	
21	25	42	13708	1,05	22	13191	1,10	80,66	45,1	117,6			1325/16080	
24	29	48	12038	1,20	25	11423	1,25	69,91	70,3	117,1	KUA 136A 7B 200L4 KUA 136A IA200	661 446	464 546	1325/20076
27	32	54	10651	1,35	29	10032	1,40	61,30	82,5	116,1	KRA 136A 7B 200L4 KRA 136A IA200	809 594	489 546	1325/22074
30	36	60	9487	1,50	32	8875	1,60	54,26	81,8	114,9			1325/24072	
34	40	67	8527	1,65	36	7906	1,80	48,40	80,9	113,4			1325/26070	
37	45	75	7681	1,85	40	7106	2,00	43,43	79,9	111,9			1325/28068	
43	52	86	6632	2,15	45	6401	2,20	39,18	78,9	110,2			1325/31065	
50	60	99	5776	2,45	52	5527	2,55	33,83	77,1	107,6			1325/34062	
57	68	114	5044	2,80	60	4814	2,95	29,42	75,4	105,1			1325/37059	
30	37	*61	9424	0,85	37	9113	0,90	55,69	**	9,6			1125/16066	
35	42	*70	8209	1,00	42	7854	1,05	48,00	5,9	11,7			1125/18064	
40	48	*79	7217	1,15	48	6841	1,20	41,85	0,3	13,3			1125/20062	
45	54	*90	6395	1,30	54	5329	1,55	36,82	4,0	14,5	KUA 110A 7B 200L4 KUA 110A IA200	469 254	464 546	1125/22060
50	60	*100	5707	1,45	60	4756	1,70	29,08	10,2	16,0	KRA 110A 7B 200L4 KRA 110A IA200	549 334	489 546	1125/24058
56	67	*112	5107	1,60	67	4256	1,90	26,04	12,5	16,5			1125/26056	
66	79	*132	4361	1,85	79	3634	2,25	22,21	13,5	16,9			1125/28054	
77	92	*153	3740	2,15	92	3117	2,60	19,06	13,5	17,1			1125/31051	
89	107	*178	3223	2,50	107	2686	3,00	16,42	13,4	17,2			1125/34048	
103	124	*206	2782	2,90	124	2318	3,50	14,18	13,2	17,2			1125/37045	

7

P_N = 37 kW / 50 HP

50 - 60 Hz				60 Hz			i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)			m kg		ZT Code
37 - 44 kW				37 kW									
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂	f _B	i	F _{TN} kN	F _{aN} kN				
15	18	23557	0,85	14	25830	0,80	129,08	**	150,0	KUA 139A 7B 225S4 KUA 139A IA225	871 589	464 546	1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078 1325/20076 1325/22074 1325/24072 1325/26070 1325/28068
	15	23370	0,90	15	23370	0,90	116,93	**	150,0				
	18	19631	1,05	18	19631	1,05	97,84	**	149,8				
	21	16731	1,20	21	16731	1,20	83,52	64,5	147,3				
	24	14505	1,40	24	14505	1,40	72,39	88,8	144,5				
	28	12692	1,60	28	12692	1,60	63,48	88,3	141,7				
	31	11239	1,80	31	11239	1,80	56,19	87,5	138,9				
	35	10050	2,00	35	10050	2,00	50,11	86,6	136,1				
	39	9005	2,25	39	9005	2,25	44,97	85,4	133,4				
	44	8134	2,50	44	8134	2,50	40,57	84,3	130,7				
42	50	7011	2,90	50	7011	2,90	35,03	82,4	126,8	KUA 136A 7B 225S4 KUA 136A IA225 KRA 136A 7B 225S4 KRA 136A IA225	728 446 876 594	464 546 489 546	1325/31065 1325/34062 1325/37059 1325/40056 1325/44052
	58	7316	2,75	58	6096	3,30	30,46	80,4	123,0				
	22	16179	0,90	22	16179	0,90	80,66	**	106,3				
	25	14022	1,00	25	14022	1,00	69,91	22,7	107,3				
	29	12269	1,15	29	12269	1,15	61,30	60,0	107,5				
	33	10866	1,30	33	10866	1,30	54,26	75,8	107,2				
	36	9686	1,45	36	9686	1,45	48,40	75,6	106,6				
	41	8712	1,65	41	8712	1,65	43,43	75,2	105,7				
	45	7852	1,80	45	7852	1,80	39,18	74,6	104,6				
	52	6769	2,10	52	6769	2,10	33,83	73,4	102,8				
50	60	5889	2,40	60	5889	2,40	29,42	72,1	100,8	KUA 110A 7B 225S4 KUA 110A IA225 KRA 110A 7B 225S4 KRA 110A IA225	536 254 616 334	464 546 489 546	1125/18064 1125/20062 1125/22060 1125/24058 1125/26056 1125/28054 1125/31051 1125/34048 1125/37045 1125/40042
	69	5157	2,75	69	5157	2,75	25,72	70,7	98,7				
	78	4523	3,10	78	4523	3,10	22,59	69,2	96,5				
	93	3819	3,70	93	3819	3,70	19,07	67,1	93,5				
	37	9623	0,85	42	8389	1,00	48,00	**	6,0				
	42	7380	1,10	48	7380	1,10	41,85	**	8,3				
	54	6529	1,25	54	6529	1,25	32,63	2,3	11,4				
	61	5819	1,40	61	5819	1,40	29,08	1,5	12,5				
	68	5212	1,55	68	5212	1,55	26,04	4,7	13,3				
	79	4448	1,80	79	4448	1,80	22,21	8,4	14,2				
77	*93	4583	1,75	93	3819	2,10	19,06	11,3	14,8	KRA 110A 7B 225S4 KRA 110A IA225	334	546	1125/34048
	*107	3948	2,05	107	3290	2,45	16,42	12,1	15,2				1125/37045
	*124	3407	2,35	124	2840	2,85	14,18	12,1	15,4				1125/40042

**P_N = 45 kW / 60 HP**

50 - 60 Hz				60 Hz				i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)		 	m kg			ZT Code	
45 - 54	kW			45 kW	n ₆₀	M ₂	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN						
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂	Nm	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂	Nm	f _B									
18	21	24280	0,85	18	23717	0,85	97,84	**	140,2							1325/14082
20	25	21066	0,95	21	20233	1,00	83,52	**	139,0							1325/16080
23	28	18444	1,10	25	17555	1,15	72,39	47,6	137,4							1325/18078
26	32	16340	1,25	28	15370	1,35	63,48	81,6	135,4							1325/20076
30	35	14568	1,40	32	13617	1,50	56,19	81,7	133,3							1325/22074
33	40	13062	1,55	35	12140	1,65	50,11	81,4	131,1	KUA 139A 7B 225M4						1325/24072
37	44	11774	1,70	40	10885	1,85	44,97	80,8	128,8	KUA 139A IA225	918	464				1325/26070
42	51	10160	2,00	44	9812	2,05	40,57	80,1	126,5							1325/28068
49	58	8843	2,30	51	8466	2,40	35,03	78,8	123,2							1325/30065
56	67	7729	2,60	55	7369	2,75	30,46	77,3	119,8							1325/34062
63	76	6789	2,95	67	6441	3,15	26,64	75,7	116,5							1325/37059
				76	5658	3,55	23,39	74,1	113,3							1325/40056
24	29	17832	0,80	25	16893	0,85	69,91	**	96,3							1325/18078
27	33	15742	0,90	29	14860	0,95	61,30	**	97,8							1325/20076
31	37	14044	1,00	33	13118	1,10	54,26	46,5	98,6							1325/22074
34	41	12603	1,15	37	11703	1,20	48,40	67,2	98,9	KUA 136A 7B 225M4	775	464				1325/24072
38	45	11369	1,25	41	10502	1,35	43,43	69,7	98,8	KUA 136A IA225	446	546				1325/26070
44	53	9812	1,45	45	9474	1,50	39,18	69,6	98,4	KRA 136A 7B 225M4	923	489				1325/28068
50	60	8544	1,65	53	8176	1,75	33,83	69,2	97,4	KRA 136A IA225	594	546				1325/30065
58	69	7474	1,90	60	7120	2,00	29,42	68,5	96,1						1325/34062	
66	79	6561	2,15	69	6228	2,25	25,72	67,5	94,5						1325/37059	
78	93	5538	2,55	79	5468	2,60	22,59	66,4	92,8						1325/40056	
				93	4615	3,05	19,07	64,8	90,4						1325/44052	

7**P_N = 55 kW / 75 HP**

50 - 60 Hz				60 Hz				i	bei/at 50 Hz (F _a =0) (F _r =0)		 	m kg			ZT Code	
55 - 66	kW			55 kW	n ₆₀	M ₂	f _B		F _{rN} kN	F _{aN} kN						
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂	Nm	n ₆₀ min ⁻¹	Nm		f _B									
20	25	25748	0,80	21	24729	0,85	83,52	**	128,8							1325/16080
23	28	22543	0,90	25	21456	0,95	72,39	**	128,5							1325/18078
26	32	19971	1,05	28	18786	1,10	63,48	**	127,7							1325/20076
30	35	17805	1,15	32	16643	1,25	56,19	66,0	126,5	KUA 139A 7B 250M4	996	464				1325/22074
33	40	15965	1,30	35	14838	1,35	50,11	74,8	125,0							1325/24072
37	44	14390	1,40	40	13304	1,55	44,97	75,0	123,3	KRA 136A 7B 250M4	-	-				1325/26070
42	51	12417	1,65	44	11992	1,70	40,57	74,9	121,6							1325/28068
49	58	10808	1,90	51	10348	1,95	35,03	74,3	118,9							1325/30065
56	67	9447	2,15	55	8782	2,55	30,46	73,5	116,1							1325/34062
63	76	8298	2,45	67	6915	2,90	23,39	72,4	113,3							1325/37059
75	90	7003	2,90	76	5836	3,45	19,74	69,4	106,6							1325/40056
				90	18162	0,80	61,30	**	85,7							1325/44052
31	*37	17165	0,85	33	16033	0,90	54,26	**	87,9							1325/20076
34	*41	15403	0,95	37	14304	1,00	48,40	**	89,3							1325/22074
38	*45	13896	1,05	41	12836	1,10	43,43	51,5	90,2	KUA 136A 7B 250M4	853	464				1325/24072
44	*53	11992	1,20	45	11580	1,25	39,18	63,4	90,6							1325/26070
50	*60	10442	1,35	53	9993	1,45	33,83	63,9	90,7	KRA 136A 7B 250M4	1001	489				1325/28068
58	*69	9135	1,55	60	8702	1,65	29,42	63,9	90,3							1325/30065
66	*79	8019	1,75	66	7612	1,85	25,72	63,6	89,4							1325/34062
78	*93	6769	2,10	79	6683	2,10	22,59	63,0	88,4							1325/37059
				93	5641	2,50	19,07	61,9	86,6							1325/40056
																1325/44052

P_N = 75 kW / 100 HP

50 - 60 Hz				60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m		ZT Code
75 - 90 kW				75 kW				(F _a =0) (F _r =0)	F _{rN}	F _{aN}				
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		kN	kN					
				28	25617	0,80	63,48	**	112,2					1325/20076
				32	22695	0,90	56,19	**	112,7					1325/22074
30	*35	24280	0,85	35	20233	1,00	50,11	**	112,8					1325/24072
33	*40	21771	0,95	40	18142	1,15	44,97	29,3	112,4					1325/26070
37	*44	19623	1,05	44	16353	1,25	40,57	64,1	111,7	KUA 139A 7B 280S4	1229	464		1325/28068
42	*51	16933	1,20	51	14111	1,45	35,03	65,2	110,4					1325/31065
49	*58	14738	1,40	58	12281	1,65	30,46	65,6	108,7					1325/34062
56	*67	12882	1,60	67	10735	1,90	26,64	65,6	106,8					1325/37059
63	*76	11315	1,80	76	9429	2,15	23,39	65,2	104,8					1325/40056
75	*90	9550	2,10	90	7958	2,55	19,74	64,4	101,8					1325/44052

P_N = 90 kW / 120 HP

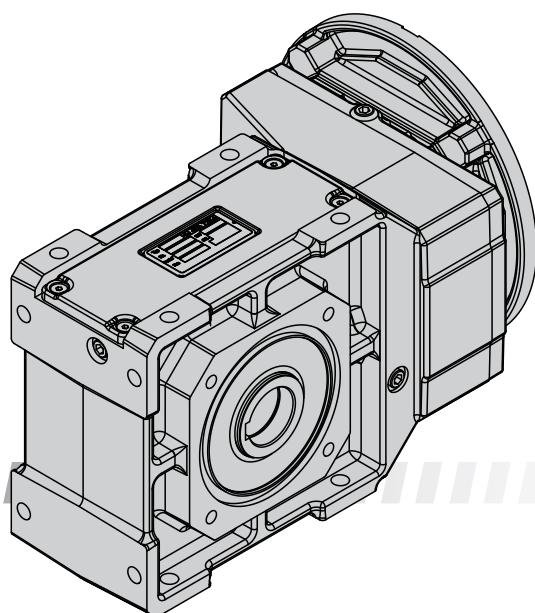
50 - 60 Hz				60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m		ZT Code
90 - 108 kW				90 kW				(F _a =0) (F _r =0)	F _{rN}	F _{aN}				
n ₅₀ min ⁻¹	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B	n ₆₀ min ⁻¹	M ₂ Nm	f _B		kN	kN					
				35	24280	0,85	50,11	**	103,6					1325/24072
*33	*40	26125	0,80	40	21771	0,95	44,97	**	104,2					1325/26070
*37	*44	23548	0,85	44	19623	1,05	40,57	**	104,3					1325/28068
*42	*51	20319	1,00	51	16933	1,20	35,03	58,1	104,0	KUA 139A 7B 280M4	1313	464		1325/31065
*49	*58	17685	1,15	58	14738	1,40	30,46	59,5	103,1					1325/34062
*56	*67	15459	1,30	67	12882	1,60	26,64	60,3	101,9					1325/37059
*63	*76	13578	1,50	76	11315	1,80	23,39	60,7	100,5					1325/40056
*75	*90	11460	1,75	90	9550	2,10	19,74	60,6	98,2					1325/44052

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





Die Bestelltypenbezeichnung besteht aus einer Kombination von Zahlen und Buchstaben.
Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Schlüssel finden Sie auf folgenden Seiten (Seitenverweise siehe unten).

Bestellbeispiele:

KUA 75A IAK100
KFS 50C WN
KU 40A SA105

The order type designation consists of a combination of figures and letters.
A detailed description of the separate keys can be found on the following pages (page references see below).

Ordering examples:

KUA 75A IAK100
KFS 50C WN
KU 40A SA105

G					M
1	2	3	4	5	...
K U A 75 A IAK100					
K	U	A	40	A	IAK100
F	S		50	C	SA142
Z			60	D	NA56 siehe Seite / see 493
			70		WN
			75		IEC200
			77		
			80		
			85		
			110		
			136		
			139		

Seite	Bezeichnung	Stelle Position	Designation	Page
386	Getriebebaureihe	G1	Gear unit model range	386
386	Getriebeausführung	G2	Gear unit design	386
386	Wellenausführung	G3	Shaft execution	386
387	Getriebegröße	G4	Size of the gear unit	387
387	Zahnradstufencode	G5	Gear stages code	387
493	Eintriebssart	M	Input type	493

AUFBAU DER AUSWAHLTABELLEN

STRUCTURE OF SELECTION TABLES

SEITE LINKS

PAGE LEFT

Type	i_{ges}	M_{2Nenn} Nm	ZT Code	3400	2800	1700	1400	1100	900	700
				n_2 min^{-1}	$P_{1\max}$ kW	n_2 min^{-1}	$P_{1\max}$ kW	n_2 min^{-1}	$P_{1\max}$ kW	n_2 min^{-1}
2	3	4	5	6	7					

SEITE RECHTS

PAGE RIGHT

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting	$\emptyset d_1$	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) ($f_B=1,0$) Nm	$n_{1\text{spez}}$ min^{-1}	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	7
2	3	5	8	9	10	12	13	14	15	16	17

1 Motordrehzahl

2 Getriebetyp

3 Gesamtübersetzung

4 Zulässiges Abtriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$)

5 Zahnradteilecode

6 Abtriebsdrehzahl (Getriebe)

7 Maximal zulässige Eintriebsleistung (mechanische Grenze)

8 IEC-Motorflansch mit quadratischer Kontur
für Motordirektanbau

9 Getriebegewicht

10 mögliche Motorwellendurchmesser,
Länge siehe Maß " i_2 " Seite 550 /

11 Mathematisch genaue Übersetzung

12 Zul. Eintriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$)

13 Spezifische Eintriebsdrehzahl, gilt für Direktanbau, NEMA-
Adapter und Antriebswellen (WN) - höhere Eintriebsdrehzahlen
auf Anfrage

14 Mögliche IEC-Adapter für IEC-Motore B5

15 Mögliche SERVO-Adapter für SERVO-Motore

16 Mögliche NEMA-Adapter für NEMA-Motore

17 Antriebswelle

1 Motor speed

2 Type of gear unit

3 Total ratio

4 Permissible output torque at S1-operation ($f_B=1,0$)

5 Gear wheel part code

6 Output speed (gear unit)

7 Maximum perm. input power (mechanical limit)

8 IEC-motor flange with square shape fit for
direct mounting of integral motor

9 Weight of the gear unit

10 possible motor shafts diameter,
length see dimension " i_2 " page 550

11 Exact math. ratio

12 Permissible input torque at S1-operation ($f_B=1,0$)

13 Specific input speed, valid for direct mounting, NEMA adapter
and input shaft (WN) - higher input speed on request

14 Possible IEC-adapter for IEC-motors B5

15 Possible NEMA-adapter for NEMA-motors

16 Possible NEMA-adapter for NEMA-motors

17 Input shaft



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																			
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							

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\emptyset d_1$	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) ($f_B=1,0$) Nm	n_{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	 n_1 n_2	
			\square	\triangle	IEC \emptyset									
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					14	3320/143	4,0	5000	IA71			
	20,12	0415/12032					19	664/33	4,2	4800	IA80			
	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			
	112,52	0412/13040					14	7314/65	1,8	5000	IA80			
	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	IA63			
	30,48	0512/12053					14	1219/40	6,6	5000	IA71			
	27,60	0512/13052					17	138/5	7,2	5000	IA80			
	24,15	0515/12042					24	483/20	8,3	5000	IA90			
	21,13	0512/16049					28	3381/160	9,5	5000	IA100			
	18,02	0512/18047					1081/60	11,1	4700	IA112				
	15,53	0512/20045					621/40	12,9	4200	IAK100				
	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					

siehe Eintriebsvarianten - Seite 533
see input types - page 533



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																			
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	0612B/20064	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							

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\emptyset d_1$ mm	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) ($f_B=1,0$) Nm	n_{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n_1 n_2									
			<input type="checkbox"/>	\triangle	IEC \emptyset																	
K.. 60C	494,55	0407/09080	<input type="checkbox"/> 439,53 0407/10079 394,51 0407/11078 357,00 0407/12077 325,26 0407/13076 283,24 0410/11056 255,00 0410/12055 231,10 0410/13054 190,09 0412/12041 171,19 0412/13040 148,36 0415/12032 128,66 0412/16037 108,18 0412/18035 91,80 0412/20033 77,49 0410/28039 64,61 0410/31036 54,00 0410/34033 45,11 0410/37030	mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm	kg mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm	11 14 19 24 11 14 19 24 11 14 19 24 11 14 19 24 11 14	5440/11 24174/55 47736/121 357/1 46512/143 34272/121 255/1 33048/143 2091/11 24480/143 1632/11 5661/44 1190/11 459/5 5967/77 22032/341 54/1 18360/407	0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,4 1,6 1,7 2,1 2,3 2,7 3,1 3,7 4,4 5,2 6,2 7,4 8,9	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4400 3900 3500 3100 2800 2600 2400	IA63 IA71 IA80 IA90 IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA100 IA112 IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112	see input types - page 534 see input types - page 534	NA56 NA143/145 (4)	WN (4)									
	76,76	0607/11129																				
	69,82	0607/12128																				
	63,94	0607/13127	125 150	160 200		11 14 19 24 28	768/11 9144/143 6768/121 558/11 6624/143 432/11 5112/143 348/11 306/11 24/1 1152/55 3672/209 168/11 3384/253 144/13 2952/319 171/22 72/11 1152/209	5,1 5,7 6,3 7,2 8,6 10,2 11,2 12,6 14,4 16,7 19,1 22,8 26,2 29,9 36,1 43,2 51,5 61,1 72,6	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4700 4200 3700 3300 3000 2700 2400 2200 2000 1800	IA63 IA71 IA80 IA90 IAK100 IAK112	see input types - page 534 see input types - page 534	NA56 NA143/145 (6)	WN (6)									
	35,75	0612/13071																				
K.. 60A	31,64	0615/12058				26	11 14 19 24 28	348/11 306/11 24/1 1152/55 3672/209 168/11 3384/253 144/13 2952/319 171/22 72/11 1152/209	5000 5000 4700 4200 3700 3300 3000 2700 2400 2200 2000 1800	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA12 IA132 IAK100 IAK112	see input types - page 534 see input types - page 534	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (6)									
	27,82	0612/16068																				
	24,00	0612/18066																				
	20,95	0612B20064	125	160																		
	17,57	0615/19051																				
	15,27	0615/21049	150	200																		
	13,38	0615/23047																				
	11,08	0615/26044	200	250																		
	9,25	0615/29041																				
	7,77	0615/32038																				
	6,55	0615/35035																				
	5,51	0615/38032																				
K.. 70D	2501,17	0407/09080	<input type="checkbox"/> 2222,92 0407/10079 1995,25 0407/11078 1805,53 0407/12077 1645,00 0407/13076 1432,49 0410/11056 1289,67 0410/12055 1168,82 0410/13054 961,39 0412/12041 865,79 0412/13040 750,35 0415/12032 650,70 0412/16037 547,13 0412/18035 464,28 0412/20033 391,92 0410/28039 326,77 0410/31036 273,11 0410/34033 228,15 0410/37030	mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm	47	11 14 19 24 28	247616/99 611302/275 1207128/605 27083/15 1176176/715 866656/605 3869/3 835704/715 158629/165 123808/143 123808/165 143153/220 54166/99 11607/25 150891/385 557136/1705 23214/85 92856/407	0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,2 1,4 1,6 1,9 2,3 2,7 3,2 3,9	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4800 4400 3900 3500 3100 2800 2600 2400	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA12 IA132 IAK100 IAK112	see input types - page 534 see input types - page 534	NA56 NA143/145 (4)	WN (4)									



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												
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	0712B/20083	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
	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		20,96	250	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

Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter								
			□	△	IEC Ø mm															
K.. 70C	589,90	0507/09100					58400/99 2628/5 57232/121 14162/33 56064/143 41464/121 10220/33 40296/143 7738/33 2336/11 2044/11 3577/22 13724/99 1314/11 7884/77 29784/341 14016/187 26280/407 584/11 21608/495	1,4 1,5 1,7 1,9 2,0 2,3 2,6 2,8 3,4 3,8 4,3 4,9 5,8 6,7 7,8 9,2 10,7 12,4 15,1 18,3	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4700 4200 3700 3400 3100 2800 2600 2300											
	525,60	0507/10099																		
	472,99	0507/11098																		
	429,15	0507/12097																		
	392,06	0507/13096																		
	342,68	0510/11071																		
	309,70	0510/12070																		
	281,79	0510/13069																		
	234,48	0512/12053	125	160	45	11 14 19 24 28														
	212,36	0512/13052																		
	185,82	0515/12042	150	200																
	162,59	0512/16049																		
	138,63	0512/18047																		
	119,45	0512/20045																		
	102,39	0510/28054																		
	87,34	0510/31051																		
	74,95	0510/34048																		
	64,57	0510/37045																		
	53,09	0510/41041																		
	43,65	0510/45037																		
K.. 70A	70,59	0710/11117				11, 14, 19, 24, 28	8541/121 2117/33 8395/143 6643/132 6570/143 5329/132 6351/176 6205/198 6059/220 438/19 4672/231 4526/253 4307/286 4088/319 3869/352 730/77 3431/418 3139/462 2847/506	11,3 12,5 13,6 15,9 17,4 19,8 22,2 25,5 29,0 34,7 39,6 44,7 53,1 62,4 72,8 84,4 97,5 117,7 142,2	4700 4700 4700 4700 4700 4700 4700 4700 4700 4300 3900 3500 3100 2800 2500 2300 2100 1900 1800	IA63-IA112 IAK100, IAK112 IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA132 IAK100 IAK112 IAK132										
	64,15	0710/12116																		
	58,71	0710/13115																		
	50,33	0712/12091																		
	45,94	0712/13090																		
	40,37	0715/12073																		
	36,09	0712/16087																		
	31,34	0712/18085																		
	27,54	0712B20083	125	160	42	11 14 19 24 28 38 42 48	6059/220 438/19 4672/231 4526/253 4307/286 4088/319 3869/352 730/77 160802/165 125504/143 125504/165 72557/110 54908/99 11766/25 152958/385 564768/1705 23532/85 2544/11	29,0 34,7 39,6 44,7 53,1 62,4 72,8 84,4 1,4 1,6 1,8 2,1 2,5 2,9 3,4 4,1 4,9 5,9	4700 4300 3900 3500 3100 2800 2500 2300 5000 5000 4800 4400 3900 3500 3100 2800 2600 2400	IA63 IA71 IA80 IA90										
	23,05	0715/19066																		
	20,23	0715/21064																		
	17,89	0715/23062																		
	15,06	0715/26059																		
	12,82	0715/29056																		
	10,99	0715/32053																		
	9,48	0715/35050																		
	8,21	0715/38047																		
	6,79	0715/42043																		
	5,63	0715/46039																		
K.. 75D	2535,43	0407/09080				11 14 19 24 28 38 42 48	251008/99 619676/275 1223664/605 27454/15 1192288/715 878528/605 3922/3 847152/715 160802/165 125504/143 125504/165 72557/110 54908/99 11766/25 152958/385 564768/1705 23532/85 2544/11	0,5 0,6 0,7 0,7 0,8 0,9 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,1 2,5 2,9 3,4 4,1 4,9 5,9	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4800 4400 3900 3500 3100 2800 2600 2400	IA63 IA71 IA80 IA90										
	2253,37	0407/10079																		
	2022,59	0407/11078																		
	1830,27	0407/12077																		
	1667,54	0407/13076																		
	1452,11	0410/11056																		
	1307,33	0410/12055																		
	1184,83	0410/13054																		
	974,56	0412/12041																		
	877,65	0412/13040	125	160	64	11 14 19 24	125504/143 125504/165 72557/110 54908/99	1,6 1,8 2,1 2,5	5000 5000 4800 4400	IA63 IA71 IA80 IA90										
	760,63	0415/12032																		
	659,61	0412/16037																		
	554,63	0412/18035																		
	470,64	0412/20033																		
	397,29	0410/28039																		
	331,24	0410/31036																		
	276,85	0410/34033																		
	231,27	0410/37030																		

siehe Eintriebsvarianten - Seite 535
see input types - page 535

siehe Eintriebsvarianten - Seite 535
see input types - page 535

siehe Eintriebsvarianten - Seite 535
see input types - page 535



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												
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	0712B/20083	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

Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter								
			□	△	IEC Ø mm															
K.. 75C	597,98	0507/09100					59200/99 2664/5 58016/121 14356/33 56832/143 42032/121 10360/33 40848/143 7844/33 2368/11 2072/11 1813/11 13912/99 1332/11 7992/77 30192/341 14208/187 720/11 592/11 21904/495	2,1 2,3 2,6 2,8 3,1 3,6 3,9 4,3 5,2 5,8 6,6 7,5 8,8 10,2 11,9 14,0 16,3 18,9 23,0 28,0	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4700 4200 3700 3400 3100 2800 2600 2300	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IAK100 IAK112	see input types - page 536 see input types - page 536	NA56 NA143/145 NA182/184 (5) NA213/215	WN							
	532,80	0507/10099																		
	479,47	0507/11098																		
	435,03	0507/12097																		
	397,43	0507/13096																		
	347,37	0510/11071																		
	313,94	0510/12070																		
	285,65	0510/13069																		
	237,70	0512/12053	125	160	61	11 14 19 24 28														
	215,27	0512/13052																		
	188,36	0515/12042	150	200									WN							
	164,82	0512/16049																		
	140,53	0512/18047																		
	121,09	0512/20045																		
	103,79	0510/28054																		
	88,54	0510/31051																		
	75,98	0510/34048																		
	65,45	0510/37045																		
	53,82	0510/41041																		
	44,25	0510/45037																		
K.. 75A	71,55	0710/11117				11, 14, 19, 24, 28	8658/121 2146/33 8510/143 3367/66 6660/143 2701/66 3219/88 3145/99 3071/110 14 19 24 28 38 42 48	13,2 17,1 20,2 24,5 26,8 30,5 34,2 39,3 44,8 53,5 61,0 68,9 81,9 96,2 112,2 130,1 150,2 159,1/231 1443/253	4700 4700 4700 4700 4700 4700 4700 4700 4700 4300 4300 3900 3500 3100 2800 2500 2300 2100 1900 1800	IA63-IA112 IAK100, IAK112 IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IA132 IAK100 IAK112 IAK132 IAK160	see input types - page 536 see input types - page 536	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215 (7)	WN							
	65,03	0710/12116																		
	59,51	0710/13115																		
	51,02	0712/12091																		
	46,57	0712/13090																		
	40,92	0715/12073																		
	36,58	0712/16087																		
	31,77	0712/18085																		
	27,92	0712B20083	125	160	58	11 14 19 24 28 38 42 48	3071/110 444/19 4736/231 4588/253 2183/143 4144/319 1961/176 740/77 1739/209 1591/231 1443/253	4700 4700 4300 4300 3100 3100 2500 2300 2100 1900 1800	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112 IAK100 IAK112 IAK132 IAK160	see input types - page 536 see input types - page 536	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (7)								
	23,37	0715/19066																		
	20,50	0715/21064																		
	18,13	0715/23062																		
	15,27	0715/26059																		
	12,99	0715/29056																		
	11,14	0715/32053																		
	9,61	0715/35050																		
	8,32	0715/38047																		
	6,89	0715/42043																		
	5,70	0715/46039																		
K.. 77D	4933,82	0407/09080				11	54272/11 1205856/275 2381184/605 17808/5 2320128/715 1709568/605 2544/1 1648512/715 104304/55 244224/143 81408/55 70596/55 11872/11 22896/25 297648/385 1099008/1705 45792/85 183168/407	0,3 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,7 0,7 0,9 1,0 1,2 1,3 1,6 1,9 2,2 2,6 3,2 3,8	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 4800 4400 3900 3500 3100 2800 2600 2400	IA63 IA71 IA80 IA90	see input types - page 536 see input types - page 536	NA56 NA143/145 (4)	WN							



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												
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	0712B/20083	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

Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□	△	IEC Ø mm									
K.. 77C	1163,64	0507/09100					12800/11	1,4	5000					
	1036,80	0507/10099					5184/5	1,6	5000					
	983,02	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	IA63				
	555,86	0510/13069					79488/143	3,0	5000	IA71				
	462,55	0512/12053	125	160	52	14	5088/11	3,6	5000	IA80			NA56	
	418,91	0512/13052	150	200		19	4608/11	4,0	5000	IA90			NA143/145	
	366,55	0515/12042				24	4032/11	4,5	5000	IA100			NA182/184	
	320,73	0512/16049				28	3528/11	5,2	5000	IA112			NA213/215	
	273,45	0512/18047				3008/11	6,1	4700	IAK100					
	235,64	0512/20045				2592/11	7,0	4200	IAK112					
	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, 19, 24, 28	16848/121	10,8	4700	IA63-IA112				
	126,55	0710/12116	125	160			1392/11	11,9	4700	IAK100,				
	115,80	0710/13115	150	200			16560/143	13,0	4700	IAK112				
	99,27	0712/12091	1092/11	15,1			4700							
	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	IA63						
	61,82	0712/18085	680/11	24,3			4700	IA71						
	54,33	0712B20083	125	160	49	11	2988/55	27,6	4700	IA80				
	45,47	0715/19066	14	864/19		33,0	4300	IA90						
	39,90	0715/21064	150	200		19	3072/77	37,6	3900	IA100				
	35,29	0715/23062	24	8928/253		42,5	3500	IA112						
	29,71	0715/26059	200	250		28	4248/143	50,5	3100	IA132				
	25,28	0715/29056	38	8064/319		59,3	2800	IAK100						
	21,68	0715/32053	250	300		42	477/22	69,2	2500	IAK112				
	18,70	0715/35050	48	1440/77		80,2	2300	IAK132						
	16,19	0715/38047	3384/209	92,6		2100	IAK160							
	13,40	0715/42043	1032/77	111,9		1900								
	11,10	0715/46039	2808/253	135,1		1800								
K.. 80D	4929,00	0407/09080				125	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				
	1706,19	0412/13040	125	160	87	14	44361/26	1,8	5000	IA80				
	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								

siehe Eintriebsvarianten - Seite 537
see input types - page 537

siehe Eintriebsvarianten - Seite 537
see input types - page 537

siehe Eintriebsvarianten - Seite 537
see input types - page 537



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												
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

Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□	△	IEC Ø mm								
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	IA63			
	555,32	0510/13069					57753/104	5,4	5000	IA71			
	462,09	0512/12053	125	160	84	11	14787/32	6,5	5000	IA80			
	418,50	0512/13052					837/2	7,1	5000	IA90			
	366,19	0515/12042	150	200		14	5859/16	8,2	5000	IA100			
	320,41	0512/16049					41013/128	9,3	5000	IA112			
	273,19	0512/18047					4371/16	10,9	4700	IAK100			
	235,41	0512/20045					7533/32	12,7	4200	IAK112			
	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, IA112			
	101,72	0812/12105					3255/32	26,5	3500	IAK100, IAK112			
	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	150	200	80	28	3255/52	43,1	3500				
	56,38	0812B20097					9021/160	47,9	3500	IA100			
	48,34	0815/19079					7347/152	55,9	3500	IA112			
	42,63	0815/21077					341/8	63,3	3500	IA132			
	37,91	0815/23075					6975/184	71,2	3500	IAK100			
	32,19	0815/26072					837/26	83,9	3500	IAK112			
	27,66	0815/29069					6417/232	97,6	3200	IAK132			
	23,98	0815/32066					3069/128	112,6	2900	IAK160			
	20,93	0815/35063					837/40	129,0	2700				
	18,36	0815/38060					1395/76	147,1	2400				
K.. 85D	15,50	0815/42056					31/2	174,2	2200				
	13,14	0815/46052					1209/92	205,5	2000				
	11,16	0815/50048					279/25	241,9	1900				

siehe Eintriebsvarianten - Seite 538
see input types - page 538

siehe Eintriebsvarianten - Seite 538
see input types - page 538

siehe Eintriebsvarianten - Seite 538
see input types - page 538



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												
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,					

Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□	△	IEC Ø mm								
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	IA63			
	655,12	0510/13069					59616/91	7,8	5000	IA71			
	545,14	0512/12053	125	160	141	14	3816/7	9,3	5000	IA80	siehe Eintriebsvarianten - Seite 539 see input types - page 539	NA56 NA143/145 NA182/184 (5) NA213/215	WN
	493,71	0512/13052	19	3456/7		10,3	5000	IA90					
	432,00	0515/12042	150	200		24	432/1	11,8	5000	IA100			
	378,00	0512/16049	28	378/1		13,5	5000	IA112					
	322,29	0512/18047	2256/7	15,8		4700	IAK100						
	277,71	0512/20045	1944/7	18,3		4200	IAK112						
	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, IA112	siehe Eintriebsvarianten - Seite 539 see input types - page 539	NA182/184 NA213/215 (8)	WN	
	120,00	0812/12105					120/1	34,0	3500	IAK100, IAK112			
	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					7584/133	80,7	3500	IA112			
	50,29	0815/21077	150	200	138	28	352/7	91,5	3500	IA132			
	44,72	0815/23075	38	7200/161		102,9	3500	IAK100					
	37,98	0815/26072	200	250		42	3456/91	121,1	3500	IAK112			
	32,63	0815/29069	48	6624/203		141,0	3200	IAK132					
	28,29	0815/32066	198/7	162,6		2900	IAK160						
	24,69	0815/35063	864/35	186,3		2700	IAK180						
	21,65	0815/38060	2880/133	212,4		2400							
	18,29	0815/42056	128/7	251,6		2200							
K.. 110D	15,50	0815/46052	250	300	28	2496/161	278,2	2000	IAK160	siehe Eintriebsvarianten - Seite 539 see input types - page 539	NA284/286	WN	
	13,17	0815/50048					2304/175	300,9	1900				



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												
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	0712B/20083	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	1112B/13153	21	14,37	18	11,83	11	7,18	8,8	5,92	6,9	4,65	5,7	3,80	4,4	2,96
	141,75	7992	1115B/12126	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			

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\emptyset d_1$ mm	i_{exakt}	$M_{1\text{Nenn}}$ (S1) ($f_B=1,0$) Nm	$n_{1\text{spez}}$ min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	 n_1 n_2																																																																																																				
			\square	\triangle	IEC Ø mm																																																																																																												
K.. 110C	851,29	0710/11117	<table border="1"> <tr> <td>125</td><td>160</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td>150</td><td>200</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11, 14, 19, 24, 28</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>100845/182</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>54531/112</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>194967/448</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>21165/56</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>186003/560</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>73953/266</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11952/49</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>69471/322</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>132219/728</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4482/29</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>118773/896</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11205/98</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>105327/1064</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>32121/392</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>87399/1288</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4131/26</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>567/4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>477/4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>2835/26</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>486/5</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1917/22</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>315/4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>459/7</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>891/16</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>48/1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>837/20</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>405/11</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>261/8</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>378/13</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>729/28</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1377/62</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>324/17</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1215/74</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>567/40</td></tr> </table>	125	160		150	200			11, 14, 19, 24, 28			100845/182			54531/112			194967/448			21165/56			186003/560			73953/266			11952/49			69471/322			132219/728			4482/29			118773/896			11205/98			105327/1064			32121/392			87399/1288			4131/26			567/4			477/4			2835/26			486/5			1917/22			315/4			459/7			891/16			48/1			837/20			405/11			261/8			378/13			729/28			1377/62			324/17			1215/74			567/40
125	160																																																																																																																
150	200																																																																																																																
		11, 14, 19, 24, 28																																																																																																															
		100845/182																																																																																																															
		54531/112																																																																																																															
		194967/448																																																																																																															
		21165/56																																																																																																															
		186003/560																																																																																																															
		73953/266																																																																																																															
		11952/49																																																																																																															
		69471/322																																																																																																															
		132219/728																																																																																																															
		4482/29																																																																																																															
		118773/896																																																																																																															
		11205/98																																																																																																															
		105327/1064																																																																																																															
		32121/392																																																																																																															
		87399/1288																																																																																																															
		4131/26																																																																																																															
		567/4																																																																																																															
		477/4																																																																																																															
		2835/26																																																																																																															
		486/5																																																																																																															
		1917/22																																																																																																															
		315/4																																																																																																															
		459/7																																																																																																															
		891/16																																																																																																															
		48/1																																																																																																															
		837/20																																																																																																															
		405/11																																																																																																															
		261/8																																																																																																															
		378/13																																																																																																															
		729/28																																																																																																															
		1377/62																																																																																																															
		324/17																																																																																																															
		1215/74																																																																																																															
		567/40																																																																																																															
773,68	0710/12116	11, 14, 19, 24, 28	10,4	4700	IA63-IA112	<table border="1"> <tr> <td>NA56</td></tr> <tr> <td>NA143/145</td></tr> <tr> <td>NA182/184</td></tr> <tr> <td>NA213/215</td></tr> <tr> <td>WN</td></tr> <tr> <td>(7)</td></tr> <tr> <td>siehe Einstellvarianten - Seite 540</td></tr> <tr> <td>see input types - page 540</td></tr> <tr> <td></td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	NA56	NA143/145	NA182/184	NA213/215	WN	(7)	siehe Einstellvarianten - Seite 540	see input types - page 540																																																																																																			
NA56																																																																																																																	
NA143/145																																																																																																																	
NA182/184																																																																																																																	
NA213/215																																																																																																																	
WN																																																																																																																	
(7)																																																																																																																	
siehe Einstellvarianten - Seite 540																																																																																																																	
see input types - page 540																																																																																																																	
708,01	0710/13115	11	11,4	4700	IAK100																																																																																																												
606,94	0712/12091	14	12,5	4700	IAK112																																																																																																												
554,09	0712/13090	19	14,6	4700																																																																																																													
486,88	0715/12073	24	16,0	4700	IA63																																																																																																												
435,19	0712/16087	28	18,2	4700	IA71																																																																																																												
377,95	0712/18085	38	20,3	4700	IA80																																																																																																												
332,15	0712B20083	42	23,4	4700	IA90																																																																																																												
278,02	0715/19066	125	160	26,7	4300	IA100																																																																																																											
243,92	0715/21064	150	200	31,8	3900	IA112																																																																																																											
215,75	0715/23062	200	250	36,3	3500	IA132																																																																																																											
181,62	0715/26059	250	300	41,0	3100	IAK100																																																																																																											
154,55	0715/29056			4482/29	2800	IAK112																																																																																																											
132,56	0715/32053			118773/896	2500	IAK132																																																																																																											
114,34	0715/35050			11205/98	2300	IAK160																																																																																																											
98,99	0715/38047			105327/1064	2100	IAK180																																																																																																											
81,94	0715/42043			32121/392	1900																																																																																																												
67,86	0715/46039			87399/1288	1800																																																																																																												
K.. 110A	158,88	1112B13153	<table border="1"> <tr> <td>200</td><td>250</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td>250</td><td>300</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>38</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>42</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>48</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1917/22</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>315/4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>459/7</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>891/16</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>48/1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>837/20</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>405/11</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>261/8</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>378/13</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>729/28</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1377/62</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>324/17</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1215/74</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>567/40</td></tr> </table>	200	250		250	300			38			42			48			1917/22			315/4			459/7			891/16			48/1			837/20			405/11			261/8			378/13			729/28			1377/62			324/17			1215/74			567/40																																																						
200	250																																																																																																																
250	300																																																																																																																
		38																																																																																																															
		42																																																																																																															
		48																																																																																																															
		1917/22																																																																																																															
		315/4																																																																																																															
		459/7																																																																																																															
		891/16																																																																																																															
		48/1																																																																																																															
		837/20																																																																																																															
		405/11																																																																																																															
		261/8																																																																																																															
		378/13																																																																																																															
		729/28																																																																																																															
		1377/62																																																																																																															
		324/17																																																																																																															
		1215/74																																																																																																															
		567/40																																																																																																															
141,75	1115B12126	220	56,4	1800	IA132	<table border="1"> <tr> <td>NA213/215</td></tr> <tr> <td>NA254/256</td></tr> <tr> <td>NA284/286</td></tr> <tr> <td>WN</td></tr> <tr> <td>(11)</td></tr> <tr> <td>siehe Einstellvarianten - Seite 540</td></tr> <tr> <td>see input types - page 540</td></tr> <tr> <td></td></tr> <tr> <td></td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	NA213/215	NA254/256	NA284/286	WN	(11)	siehe Einstellvarianten - Seite 540	see input types - page 540																																																																																																				
NA213/215																																																																																																																	
NA254/256																																																																																																																	
NA284/286																																																																																																																	
WN																																																																																																																	
(11)																																																																																																																	
siehe Einstellvarianten - Seite 540																																																																																																																	
see input types - page 540																																																																																																																	
119,25	1117/12106	38	67,1	1800	IAK132																																																																																																												
109,04	1117/13105	42	73,4	1800	IAK160																																																																																																												
97,20	1125/10072	48	82,3	1800	IAK180																																																																																																												
87,14	1125/11071		1917/22	1800																																																																																																													
78,75	1125/12070		315/4	1800																																																																																																													
65,57	1125/14068		459/7	1800	IA132																																																																																																												
55,69	1125/16066		891/16	1800	IA200																																																																																																												
48,00	1125/18064		48/1	1800	IA225																																																																																																												
41,85	1125/20062	200	250	837/20	1800	IAK132																																																																																																											
36,82	1125/22060	250	300	405/11	1800	IAK160																																																																																																											
32,63	1125/24058	405	450	261/8	1800	IAK180																																																																																																											
29,08	1125/26056			378/13	1800																																																																																																												
26,04	1125/28054			729/28	1800																																																																																																												
22,21	1125/31051			1377/62	1800																																																																																																												
19,06	1125/34048			324/17	1800																																																																																																												
16,42	1125/37045			1215/74	1700																																																																																																												
14,18	1125/40042			567/40	1600																																																																																																												
K.. 136D	8603,86	0507/09100	<table border="1"> <tr> <td>125</td><td>160</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td>150</td><td>200</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>446</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>14</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>19</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>28</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>373952/363</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>210816/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1264896/847</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4778496/3751</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>2248704/2057</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4216320/4477</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>93696/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1155584/1815</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>3123200/363</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>421632/55</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>9182208/1331</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>757376/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>8994816/1573</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>6652416/1331</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>546560/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>6465024/1573</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>413824/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>374784/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>327936/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>286944/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>733952/363</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>210816/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1264896/847</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4778496/3751</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>2248704/2057</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4216320/4477</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>93696/121</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1155584/1815</td></tr> </table>	125	160		150	200			446			11			14			19			24			28			373952/363			210816/121			1264896/847			4778496/3751			2248704/2057			4216320/4477			93696/121			1155584/1815			3123200/363			421632/55			9182208/1331			757376/121			8994816/1573			6652416/1331			546560/121			6465024/1573			413824/121			374784/121			327936/121			286944/121			733952/363			210816/121			1264896/847			4778496/3751			2248704/2057			4216320/4477			93696/121			1155584/1815			
125	160																																																																																																																
150	200																																																																																																																
		446																																																																																																															
		11																																																																																																															
		14																																																																																																															
		19																																																																																																															
		24																																																																																																															
		28																																																																																																															
		373952/363																																																																																																															
		210816/121																																																																																																															
		1264896/847																																																																																																															
		4778496/3751																																																																																																															
		2248704/2057																																																																																																															
		4216320/4477																																																																																																															
		93696/121																																																																																																															
		1155584/1815																																																																																																															
		3123200/363																																																																																																															
		421632/55																																																																																																															
		9182208/1331																																																																																																															
		757376/121																																																																																																															
		8994816/1573																																																																																																															
		6652416/1331																																																																																																															
		546560/121																																																																																																															
		6465024/1573																																																																																																															
		413824/121																																																																																																															
		374784/121																																																																																																															
		327936/121																																																																																																															
		286944/121																																																																																																															
		733952/363																																																																																																															
		210816/121																																																																																																															
		1264896/847																																																																																																															
		4778496/3751																																																																																																															
		2248704/2057																																																																																																															
		4216320/4477																																																																																																															
		93696/121																																																																																																															
		1155584/1815																																																																																																															
7666,04	0507/10099	1,8	5000			<table border="1"> <tr> <td>NA56</td></tr> <tr> <td>NA143/145</td></tr> <tr> <td>NA182/184</td></tr> <tr> <td>NA213/215</td></tr> <tr> <td>WN</td></tr> <tr> <td>(5)</td></tr> <tr> <td>siehe Einstellvarianten - Seite 540</td></tr> <tr> <td>see input types - page 540</td></tr> <tr> <td></td></tr> <tr> <td></td></tr> </table>	NA56	NA143/145	NA182/184	NA213/215	WN	(5)	siehe Einstellvarianten - Seite 540	see input types - page 540																																																																																																			
NA56																																																																																																																	
NA143/145																																																																																																																	
NA182/184																																																																																																																	
NA213/215																																																																																																																	
WN																																																																																																																	
(5)																																																																																																																	
siehe Einstellvarianten - Seite 540																																																																																																																	
see input types - page 540																																																																																																																	
6898,73	0507/11098	2,1	5000																																																																																																														
6259,31	0507/12097	2,3	5000																																																																																																														
5718,26	0507/13096	2,5	5000																																																																																																														
4998,06	0510/11071	2,8	5000																																																																																																														
4517,02	0510/12070	3,2	5000																																																																																																														
4110,00	0510/13069	3,5	5000	IA63																																																																																																													
3420,03	0512/12053	125	160	3,9	5000	IA71																																																																																																											
3097,39	0512/13052			4,6	5000	IA80																																																																																																											
2710,21	0515/12042	150	200	5,1	5000	IA90																																																																																																											
2371,44	0512/16049			5,9	5000	IA100																																																																																																											
2021,91	0512/18047			6,7	5000	IA112																																																																																																											
1742,28	0512/20045			7,9	4700	IAK100																																																																																																											
1493,38	0510/28054			9,1	4200	IAK112																																																																																																											
1273,93	0510/31051			10,6	3700																																																																																																												
1093,20	0510/34048			12,5	3400																																																																																																												
941,77	0510/37045			14,5	3100																																																																																																												
774,35	0510/41041			16,9	2800																																																																																																												
636,69	0510/45037			20,5	2600																																																																																																												
				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												
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	14000	1325/44052	178	261,43	147	215,30	89	130,72	73	107,65	58	84,58	47	69,20	37	53,82
	16,13	14000	1325/48048	211	308,96	174	254,44	105	154,48	87	127,22	68	99,96	56	81,78	43	63,61
K.. 139D	8909,09	20000	0507/09100	0,38	0,70	0,31	0,58	0,19	0,35	0,16	0,29	0,12	0,23	0,10	0,19	0,08	0,14
	7938,00	20000	0507/10099	0,43	0,79	0,35	0,65	0,21	0,40	0,18	0,33	0,14	0,26	0,11	0,21	0,09	0,16
	7143,47	20000	0507/11098	0,48	0,88	0,39	0,72	0,24	0,44	0,20	0,36	0,15	0,28	0,13	0,23	0,10	0,18
	6481,36	20000	0507/12097	0,52	0,97	0,43	0,80	0,26	0,48	0,22	0,40	0,17	0,31	0,14	0,26	0,11	0,20
	5921,12	20000	0507/13096	0,57	1,06	0,47	0,87	0,29	0,53	0,24	0,44	0,19	0,34	0,15	0,28	0,12	0,22
	5175,37	20000	0510/11071	0,66	1,21	0,54	1,00	0,33	0,61	0,27	0,50	0,21	0,39	0,17	0,32	0,14	0,25
	4677,27	20000	0510/12070	0,73	1,34	0,60	1,10	0,36	0,67	0,30	0,55	0,24	0,43	0,19	0,36	0,15	0,28
	4255,80	20000	0510/13069	0,80	1,47	0,66	1,21	0,40	0,74	0,33	0,61	0,26	0,48	0,21	0,39	0,16	0,30
	3541,36	20000	0512/12053	0,96	1,77	0,79	1,46	0,48	0,89	0,40	0,73	0,31	0,57	0,25	0,47	0,20	0,36
	3207,27	20000	0512/13052	1,1	1,96	0,87	1,61	0,53	0,98	0,44	0,81	0,34	0,63	0,28	0,52	0,22	0,40
	2806,36	20000	0515/12042	1,2	2,24	1,00	1,84	0,61	1,12	0,50	0,92	0,39	0,72	0,32	0,59	0,25	0,46
	2455,57	20000	0512/16049	1,4	2,55	1,1	2,10	0,69	1,28	0,57	1,05	0,45	0,83	0,37	0,68	0,29	0,53
	2093,64	20000	0512/18047	1,6	3,00	1,3	2,47	0,81	1,50	0,67	1,23	0,53	0,97	0,43	0,79	0,33	0,62
	1804,09	20000	0512/20045	1,9	3,48	1,6	2,86	0,94	1,74	0,78	1,43	0,61	1,13	0,50	0,92	0,39	0,72
	1546,36	20000	0510/28054	2,2	4,06	1,8	3,34	1,1	2,03	0,91	1,67	0,71	1,31	0,58	1,07	0,45	0,84
	1319,12	20000	0510/31051	2,6	4,76	2,1	3,92	1,3	2,38	1,1	1,96	0,83	1,54	0,68	1,26	0,53	0,98
	1131,98	20000	0510/34048	3,0	5,54	2,5	4,56	1,5	2,77	1,2	2,28	0,97	1,79	0,80	1,47	0,62	1,14
	975,18	20000	0510/37045	3,5	6,43	2,9	5,30	1,7	3,22	1,4	2,65	1,1	2,08	0,92	1,70	0,72	1,32
	801,82	20000	0510/41041	4,2	7,82	3,5	6,44	2,1	3,91	1,7	3,22	1,4	2,53	1,1	2,07	0,87	1,61
	659,27	20000	0510/45037	5,2	9,52	4,2	7,84	2,6	4,76	2,1	3,92	1,7	3,08	1,4			

Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\emptyset d_1$ mm	i_{exakt}	$M_{1\text{Nenn}} (\$1)$ ($f_B = 1,0$) Nm	$n_{1\text{spez}}$ min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	 n_1 n_2																												
			<input type="checkbox"/>	\triangle	IEC \emptyset mm																																				
K.. 136C	880,24	0810/13133	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">150</td> <td style="width: 15%;">200</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	150	200					28						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">150</td> <td style="width: 15%;">200</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>38</td> <td>42</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	150	200					28	38	42	48			4153856/4719	17,6	3500	IA100, IA112	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">see input types - page 541</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">siehe Eintriebsvarianten - Seite 541</td> </tr> </table>	see input types - page 541	siehe Eintriebsvarianten - Seite 541	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA182/184</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA213/215</td> </tr> </table>	NA182/184	NA213/215	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">WN (8)</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA254/256</td> </tr> </table>	WN (8)	NA254/256
150	200																																								
28																																									
150	200																																								
28	38	42	48																																						
see input types - page 541	siehe Eintriebsvarianten - Seite 541																																								
NA182/184	NA213/215																																								
WN (8)	NA254/256																																								
752,84	0812/12105	28	273280/363	20,6	3500	IAK100, IAK112																																			
688,31	0812B13104	28	249856/363	22,5	3500																																				
609,44	0815B12085	28	663680/1089	25,4	3500																																				
509,06	0817/12071	28	554368/1089	30,4	3500																																				
463,28	0817/13070	28	2186240/4719	33,4	3500	IA100																																			
417,29	0812B20097	28	757376/1815	37,1	3500	IA112																																			
357,74	0815/19079	28	2467328/6897	43,3	3500	IA132																																			
315,47	0815/21077	38	31232/99	49,1	3500	IAK100																																			
280,56	0815/23075	42	780800/2783	55,2	3500	IAK112																																			
238,26	0815/26072	48	374784/1573	65,0	3500	IAK132																																			
204,71	0815/29069	250	718336/3509	75,7	3200	IAK160																																			
177,45	0815/32066	300	1952/11	87,3	2900	IAK180																																			
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">200</td> <td style="width: 15%;">250</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>42</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	200	250					38	42	48				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">250</td> <td style="width: 15%;">300</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>42</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	250	300					38	42	48				20496/121	82,7	1800	IA132	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">see input types - page 541</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">siehe Eintriebsvarianten - Seite 541</td> </tr> </table>	see input types - page 541	siehe Eintriebsvarianten - Seite 541	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA254/256</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA284/286</td> </tr> </table>	NA254/256	NA284/286	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">WN (13)</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA284/286</td> </tr> </table>	WN (13)	NA284/286
200	250																																								
38	42	48																																							
250	300																																								
38	42	48																																							
see input types - page 541	siehe Eintriebsvarianten - Seite 541																																								
NA254/256	NA284/286																																								
WN (13)	NA284/286																																								
155,12	1317/13125	200	244000/1573	90,3	1800	IAK132-IAK180																																			
138,74	1325/10086	250	83936/605	100,9	1800																																				
124,66	1325/11085	300	165920/1331	112,3	1800																																				
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	IA132																																			
61,30	1325/20076		37088/605	228,4	1800	IA200																																			
54,26	1325/22074		72224/1331	258,0	1800	IA225																																			
48,40	1325/24072		5856/121	289,3	1800	IAK132																																			
43,43	1325/26070		68320/1573	322,3	1800	IAK160																																			
39,18	1325/28068		33184/847	357,3	1800	IAK180																																			
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																																				
K.. 139D	8909,09	0507/09100	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">125</td> <td style="width: 15%;">160</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>14</td> <td>19</td> <td>24</td> <td>28</td> <td></td> </tr> </table>	125	160					11	14	19	24	28		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">160</td> <td style="width: 15%;">200</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>595</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	160	200					595						98000/11	2,5	5000		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">see input types - page 541</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">siehe Eintriebsvarianten - Seite 541</td> </tr> </table>	see input types - page 541	siehe Eintriebsvarianten - Seite 541	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA56</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA143/145</td> </tr> </table>	NA56	NA143/145	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">WN (5)</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">NA182/184</td> </tr> </table>	WN (5)	NA182/184
125	160																																								
11	14	19	24	28																																					
160	200																																								
595																																									
see input types - page 541	siehe Eintriebsvarianten - Seite 541																																								
NA56	NA143/145																																								
WN (5)	NA182/184																																								
7938,00	0507/10099	160	7938/1	2,9	5000																																				
7143,47	0507/11098	200	864360/121	3,2	5000																																				
6481,36	0507/12097	250	71295/11	3,5	5000																																				
5921,12	0507/13096	300	846720/143	3,8	5000																																				
5175,37	0510/11071	350	626220/121	4,4	5000																																				
4677,27	0510/12070	400	51450/11	4,9	5000	IA63																																			
4255,80	0510/13069	450	608580/143	5,3	5000	IA71																																			
3541,36	0512/12053	500	38955/11	6,4	5000	IA80																																			
3207,27	0512/13052	550	35280/11	7,1	5000	IA90																																			
2806,36	0515/12042	600	30870/11	8,1	5000	IA100																																			
2455,57	0512/16049	650	108045/44	9,2	5000	IA112																																			
2093,64	0512/18047	700	23030/11	10,8	4700	IAK100																																			
1804,09	0512/20045	750	19845/11	12,6	4200	IAK112																																			
1546,36	0510/28054	800	17010/11	14,7	3700																																				
1319,12	0510/31051	850	449820/341	17,2	3400																																				
1131,98	0510/34048	900	211680/187	20,1	3100																																				
975,18	0510/37045	950	396900/407	23,3	2800																																				
801,82	0510/41041	1000	8820/11	28,3	2600																																				
659,27	0510/45037	1050	7252/11	34,4	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												
K.. 139C	911,47	20000	0810/13133	3,7	7,06	3,1	5,81	1,9	3,53	1,5	2,91	1,2	2,28	0,99	1,87	0,77	1,45
	779,55	20000	0812/12105	4,4	8,25	3,6	6,80	2,2	4,13	1,8	3,40	1,4	2,67	1,2	2,18	0,90	1,70
	712,73	20000	0812B13104	4,8	9,03	3,9	7,43	2,4	4,51	2,0	3,72	1,5	2,92	1,3	2,39	0,98	1,86
	631,06	20000	0815B12085	5,4	10,20	4,4	8,40	2,7	5,10	2,2	4,20	1,7	3,30	1,4	2,70	1,1	2,10
	527,12	20000	0817/12071	6,5	12,21	5,3	10,05	3,2	6,10	2,7	5,03	2,1	3,95	1,7	3,23	1,3	2,51
	479,72	20000	0817/13070	7,1	13,41	5,8	11,05	3,5	6,71	2,9	5,52	2,3	4,34	1,9	3,55	1,5	2,76
	432,09	20000	0812B20097	7,9	14,89	6,5	12,26	3,9	7,45	3,2	6,13	2,5	4,82	2,1	3,94	1,6	3,07
	370,43	20000	0815/19079	9,2	17,37	7,6	14,31	4,6	8,69	3,8	7,15	3,0	5,62	2,4	4,60	1,9	3,58
	326,67	20000	0815/21077	10	19,70	8,6	16,22	5,2	9,85	4,3	8,11	3,4	6,37	2,8	5,21	2,1	4,06
	290,51	20000	0815/23075	12	22,15	9,6	18,24	5,9	11,07	4,8	9,12	3,8	7,17	3,1	5,86	2,4	4,56
	246,71	20000	0815/26072	14	26,08	11	21,48	6,9	13,04	5,7	10,74	4,5	8,44	3,6	6,90	2,8	5,37
	211,97	20000	0815/29069	16	30,36	13	25,00	8,0	15,18	6,6	12,50	5,2	9,82	4,2	8,04	3,3	6,25
	183,75	20000	0815/32066	19	35,02	15	28,84	9,3	17,51	7,6	14,42	6,0	11,33	4,9	9,27	3,8	7,21
	160,36	20000	0815/35063	21	40,13	17	33,04	11	20,06	8,7	16,52	6,9	12,98	5,6	10,62	4,4	8,26
	140,67	20000	0815/38060	24	45,74	20	37,67	12	22,87	10,0	18,84	7,8	14,80	6,4	12,11	5,0	9,42
	118,79	20000	0815/42056	29	54,17	24	44,61	14	27,08	12	22,30	9,3	17,53	7,6	14,34	5,9	11,15
	100,71	20000	0815/46052	34	63,89	28	52,62	17	31,95	14	26,31	11	20,67	8,9	16,91	7,0	13,15
	85,53	20000	0815/50048	40	75,23	33	61,96	20	37,62	16	30,98	13	24,34	11	19,92	8,2	15,49
K.. 139A	175,40	15535	1317/12126	19	31,53	16	25,97	9,7	15,77	8,0	12,98	6,3	10,20	5,1	8,35	4,0	6,49
	160,62	18459	1317/13125	21	40,91	17	33,69	11	20,46	8,7	16,85	6,8	13,24	5,6	10,83	4,4	8,42
	143,66	19912	1325/10086	24	49,35	19	40,64	12	24,67	9,7	20,32	7,7	15,97	6,3	13,06	4,9	10,16
	129,08	20000	1325/11085	26	55,16	22	45,43	13	27,58	11	22,71	8,5	17,85	7,0	14,60	5,4	11,36
	116,93	20000	1325/12084	29	60,89	24	50,15	15	30,45	12	25,07	9,4	19,70	7,7	16,12	6,0	12,54
	97,84	20000	1325/14082	35	72,78	29	59,93	17	36,39	14	29,97	11	23,55	9,2	19,26	7,2	14,98
	83,52	20000	1325/16080	41	85,25	34	70,21	20	42,63	17	35,10	13	27,58	11	22,57	8,4	17,55
	72,39	20000	1325/18078	47	98,37	39	81,01	23	49,18	19	40,50	15	31,82	12	26,04	9,7	20,25
	63,48	20000	1325/20076	54	112,17	44	92,38	27	56,09	22	46,19	17	36,29	14	29,69	11	23,09
	56,19	20000	1325/22074	61	126,72	50	104,36	30	63,36	25	52,18	20	41,00	16	33,54	12	26,09
	50,11	20000	1325/24072	68	142,09	56	117,01	34	71,04	28	58,51	22	45,97	18	37,61	14	29,25
	44,97	20000	1325/26070	76	158,32	62	130,38	38	79,16	31	65,19	24	51,22	20	41,91	16	32,60
	40,57	20000	1325/28068	84	175,52	69	144,54	42	87,76	35	72,27	27	56,79	22	46,46	17	36,14
	35,03	20000	1325/31065	97	203,29	80	167,42	49	101,65	40	83,71	31	65,77	26	53,81	20	41,85
	30,46	20000	1325/34062	112	233,75	92	192,50	56	116,88	46	96,25	36	75,63	30	61,88	23	48,13
	26,64	20000	1325/37059	128	267,31	105	220,14	64	133,66	53	110,07	41	86,48	34	70,76	26	55,04
	23,39	20000	1325/40056	145	304,47	120	250,74	73	152,23	60	125,37	47	98,50	38	80,59	30	62,68
	19,74	20000	1325/44052	172	360,68	142	297,03	86	180,34	71	148,51	56	116,69	46	95,47	35	74,26
	16,70	20000	1325/48048	204	426,26	168	351,03	102	213,13	84	175,52	66	137,91	54	112,83	42	87,76

Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□	△	IEC Ø mm								
K.. 139C	911,47	0810/13133	150	200	590	28	130340/143	24,3	3500	IA100, IA112	  	  	  
	779,55	0812/12105					8575/11	28,4	3500	IAK100, IAK112			
	712,73	0812B13104					7840/11	31,1	3500				
	631,06	0815B12085					20825/33	35,1	3500				
	527,12	0817/12071					17395/33	42,0	3500				
	479,72	0817/13070					68600/143	46,1	3500				
	432,09	0812B20097					4753/11	51,2	3500	IA100			
	370,43	0815/19079					77420/209	59,7	3500	IA112			
	326,67	0815/21077					980/3	67,7	3500	IA132			
	290,51	0815/23075					73500/253	76,2	3500	IAK100			
	246,71	0815/26072					35280/143	89,7	3500	IAK112			
	211,97	0815/29069					67620/319	104,4	3200	IAK132			
	183,75	0815/32066					735/4	120,4	2900	IAK160			
	160,36	0815/35063					1764/11	138,0	2700	IAK180			
K.. 139A	140,67	0815/38060	200	250	555	38	29400/209	157,3	2400		  	  	  
	118,79	0815/42056					3920/33	186,3	2200				
	100,71	0815/46052					25480/253	219,8	2000				
	85,53	0815/50048					4704/55	258,8	1900				
	175,40	1317/12126	250	300	555	42	15435/88	88,6	1800	IA132	  	  	  
	160,62	1317/13125					6321/44	138,6	1800	IAK132-IAK180			
	143,66	1325/10086					62475/484	154,9	1800				
	129,08	1325/11085					5145/44	171,0	1800				
	116,93	1325/12084					4305/44	204,4	1800				
	97,84	1325/14082					3675/44	239,5	1800				
	83,52	1325/16080					3185/44	276,3	1800				
	72,39	1325/18078					2793/44	315,1	1800	IA132			
	63,48	1325/20076	200	250	555	38	27195/484	355,9	1800	IA200	  	  	  
	56,19	1325/22074					2205/44	399,1	1800	IA225			
	50,11	1325/24072					25725/572	444,7	1800	IAK132			
	44,97	1325/26070					1785/44	493,0	1800	IAK160			
	40,57	1325/28068					47775/1364	571,0	1800	IAK180			
	35,03	1325/31065					22785/748	656,6	1800				
	30,46	1325/34062					43365/1628	750,8	1800				
	26,64	1325/37059					1029/44	855,2	1700				
	23,39	1325/40056					9555/484	1013,1	1600				
	19,74	1325/44052					735/44	1197,3	1500				
	16,70	1325/48048											

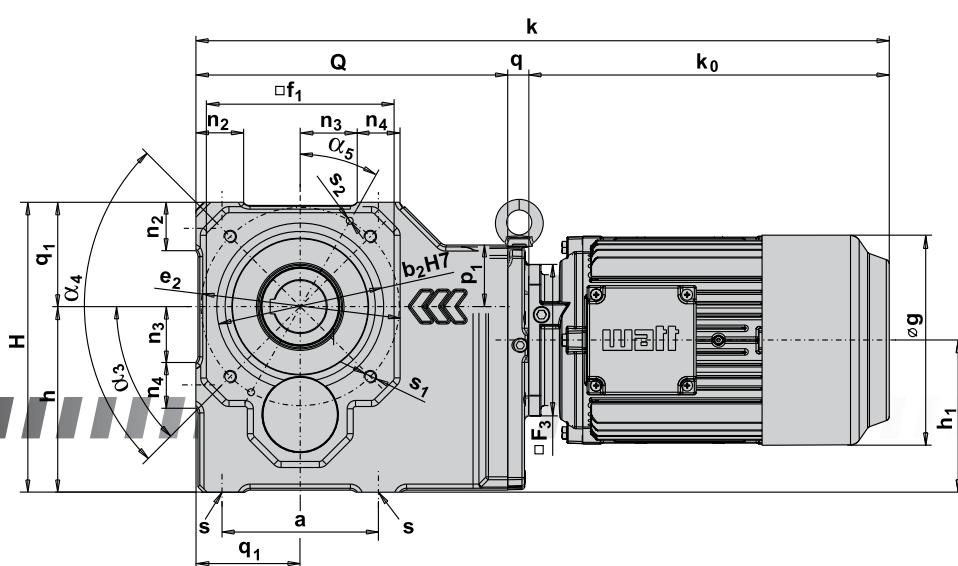
Kegelstirnradgetriebemotoren

Maßbilder

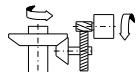
Helical bevel geared motors

Dimension sheets

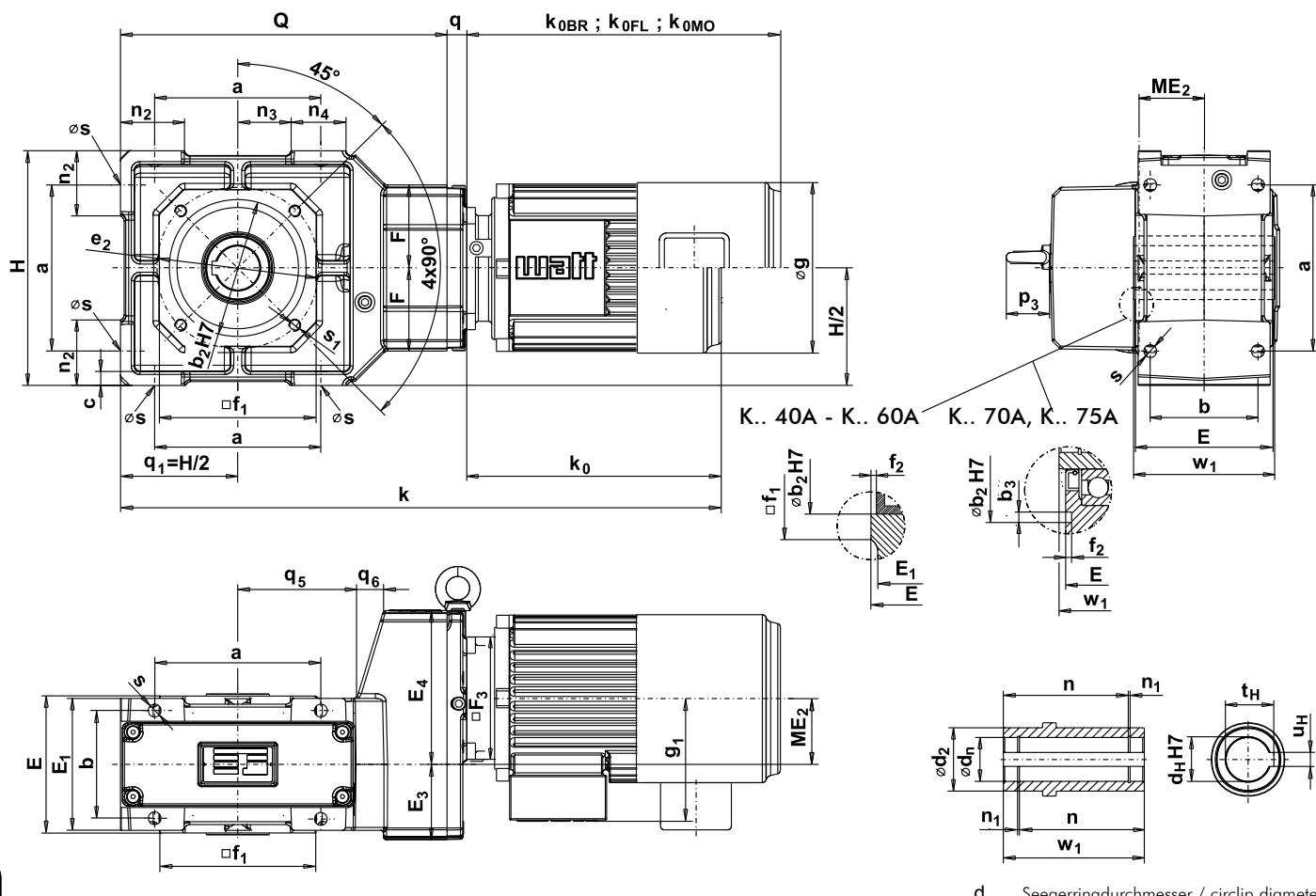
7



K
UNIBLOCK®



KU. 40A - KU. 75A

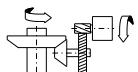
d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

7

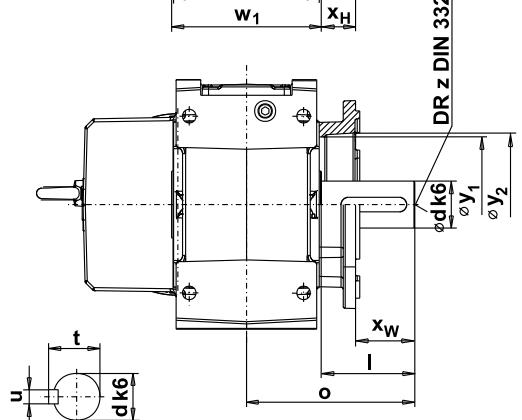
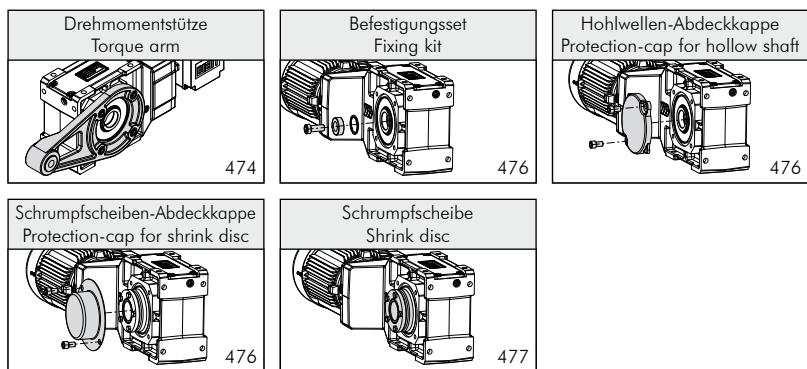
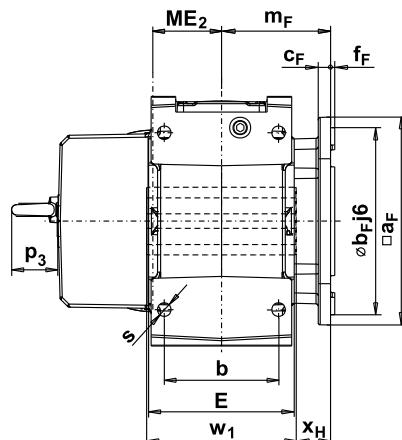
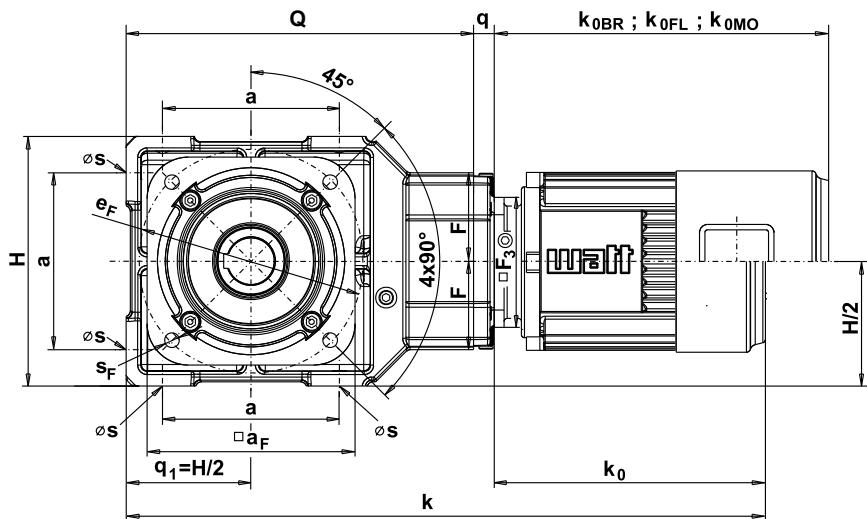
Type	Hauptabmessungen / Main dimensions																								
	a	b	b ₂	b ₃	c	E	E ₁	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₁	f ₂	H	ME ₂	n ₂	n ₃	n ₄	Q	p ₃	q ₁	q ₅	q ₆	s	s ₁
K.. 40A	90	75	75	-	-	96	92	90	48	85	54	85	2,5	130	32	36	30	36	214	-	65	81	14	M8x16	M8x16
K.. 50A	110	80	90	-	10	105	100	110	53,5	106	60	105	2	170	40,3	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).



KF. 40A - KF. 75A



Abtriebsflanschabmessungen / Output flange dimensions												KF						Type
$a_F \triangleq$ IEC \emptyset	$b_F^{(1)}$	c_F	e_F	f_F	m_F	s_F	x_H	x_W	y_1	y_2	$q^{(2) 4)}$	I	o	t	u	z		
130	160	110	10	130	3	80	9	30	10	65	78	20	40	90	22,5	6	M6	
									20			25	50	100	28	8	M10	
									30			*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	
									40			*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	
									40			*40	80	142	43	12	M16	
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	

7WA				70WA												7BWA			
64K,N	72K,N	81K,N	81N4	91S	91L	91L4	101L	101LA4	113M	133S	133M	161ML	180M	180L					
$\square F_3^{(3)}$	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	250	250	250				
g	122	138	156	156	172	172	172	198	198	223	255	255	314	362	362				
g_1	112	118	137	137	145	145	145	158	158	173	193	193	232	270	270				
k_0	206	214	262	262	266	292	322	330	350	354	363	402	513	586	624				
k_{0BR}	251	263	304	304	316	342	372	391	411	425	441	480	605	691	729				
k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	
K.. 40A	420	0	428	0	476	0	476	0	480	0	506	0	536	0	-	-	-	-	-
K.. 50A	459	20	467	20	515	20	515	20	519	20	545	20	575	20	588	25	608	25	612
K.. 60A	504	20	512	20	560	20	560	20	564	20	590	20	620	20	633	25	653	25	657
K.. 70A	560	20	568	20	616	20	616	20	620	20	646	20	676	20	689	25	709	25	713
K.. 75A	614	20	622	20	670	20	670	20	674	20	700	20	730	20	743	25	763	25	767

$k_0, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} \dots$ siehe Seite 606.
see page 606.

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

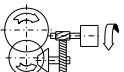
²⁾ $\emptyset 14 - 50\text{mm}$ nach/to ISO "k6"
 $> \emptyset 50\text{mm}$ nach/to ISO "m6"

³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 550.
3) Motor direct mounting see page 550.

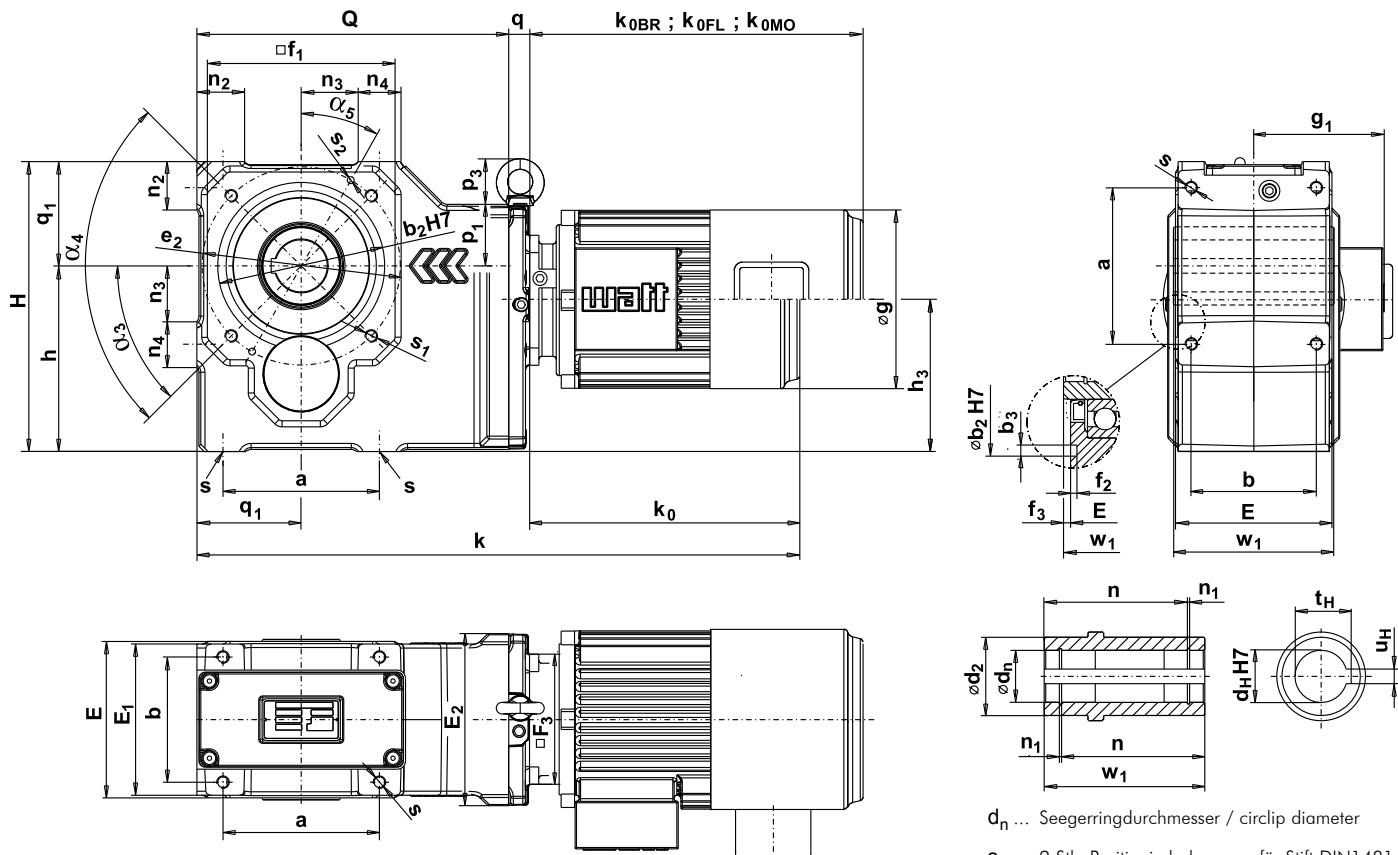
⁴⁾ $\leq 70\text{mm}$ Einstekkwelle, $> 70\text{mm}$ Vollwelle
4) $\leq 70\text{mm}$ insert shaft, $> 70\text{mm}$ solid shaft

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebswellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis.
Non standard output shaft resp. output flange against extra charge.



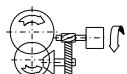
KU. 77A - KU. 139A

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

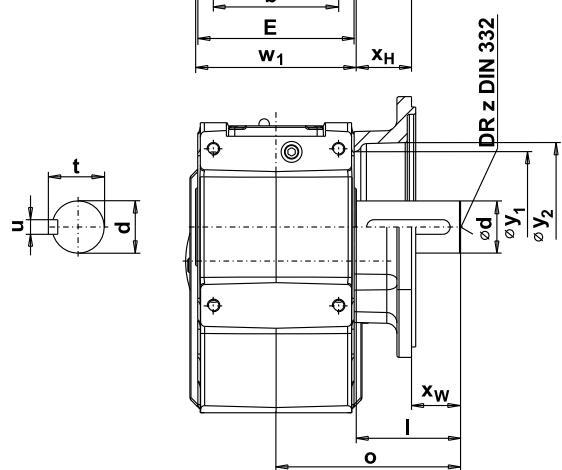
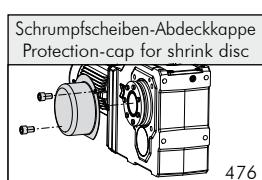
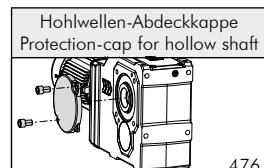
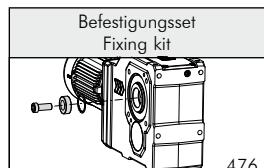
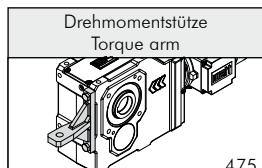
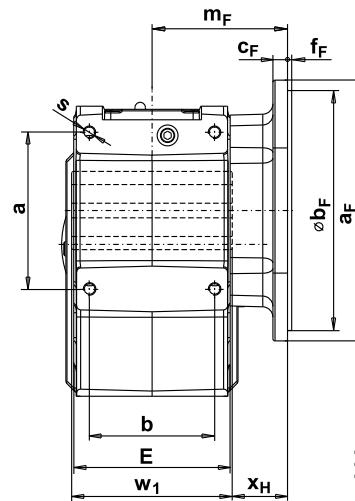
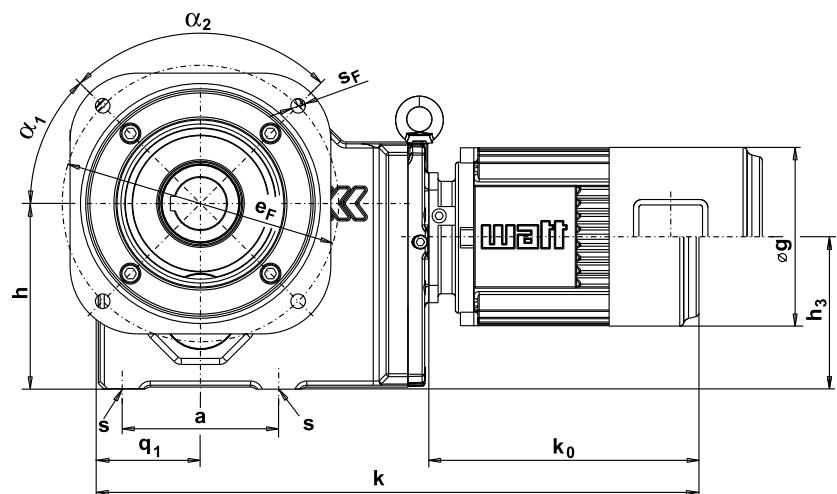
Type	Hauptabmessungen / Main dimensions																										
	a	b	b_2	b_3	E	E_1	E_2	e_2	f_1	f_2	f_3	H	h	h_3	n_2	n_3	n_4	Q	p_1	p_3	q_1	s	s_1	s_2	α_3	α_4	α_5
K.. 77A	150	120	160	8	150	145	165	190	180	5	2	278	178	145,5	46	54	41	299	59	45	100	M12x18	M12x18	-	45	4x90°	-
K.. 80A	190	140	150	5	174	168	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°
K.. 139A	380	280	-	-	358	348	310	300	348	-	6	650	400	310,9	105	145	90	723	83	62	250	M36x60	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
	!60	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154
K.. 80A	*60	63	90	161,3	2,15	64,4	18	182
K.. 85A	60	63	100	193	2,15	64,4	18	214
	*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
K.. 139A	*120	124	160	344,4	4,15	127,4	32	370

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



KF. 77A - KF. 139A



Type	Abtriebsflanschabmessungen / Output flange dimensions KF													Abtriebswelle / Output shaft						
	a _F \triangleq IECØ	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) 4)}	I	o	t	u	z	
K.. 77A	250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	45°	4x90°	*50	100	177	53,5	14	M16
K.. 80A	300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	100	227	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20
K.. 85A	450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	176	18	69	51	300	320	22,5°	8X45°	*70	120	227	74,5	20	M20
K.. 110A	450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	199	18	69	101	300	320	22,5°	8x45°	*90	170	300	95	25	M24
K.. 136A	550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	249	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	385	116	28	M24
K.. 139A	550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	259	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*120	210	395	127	32	M24

	7WA			70WA												7BWA								
	64K,N	72K,N	81K,N	81N4	91S	91L	91L4	101L	101LA4	113M	133S	133M	161M,L	180M	180L	200L,LA	225S	225M	250M	280S	280M			
□F ₃ ³⁾	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	250	250	250	405	405	405	405	Ø550	Ø550			
g	122	138	156	156	172	172	172	198	198	223	255	255	314	362	362	400	458	458	508	560	560			
g ₁	112	118	137	137	145	145	145	158	158	173	193	193	232	270	270	350	375	375	397	434	434			
k ₀	206	214	262	262	266	292	322	330	350	354	363	402	513	586	624	662	668	694	774	842	893			
k _{0BR}	251	263	304	304	316	342	372	391	411	425	441	480	605	691	729	792	798	824	924	967	1018			
	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q		
K.. 77A	525	20	533	20	581	20	581	20	611	20	641	20	654	25	674	25	678	25	704	42	743	42	-	-
K.. 80A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721	25	741	25	745	25	771	42	810	42	921	42	994	42
K.. 85A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789	25	809	25	813	25	839	42	878	42	989	42	1062	42
K.. 110A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	917	42	956	42	1067	42	1140	42	
K.. 136A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1082	42	1121	42	1232	42	1305	42	
K.. 139A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1128	42	1167	42	1278	42	1351	42	

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 606.
see page 606.

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

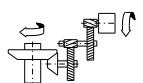
²⁾ $\varnothing 14 - 50\text{mm}$ nach/to ISO "k6"
 $> \varnothing 50\text{mm}$ nach/to ISO "m6"

³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 550.
3) Motor direct mounting see page 550.

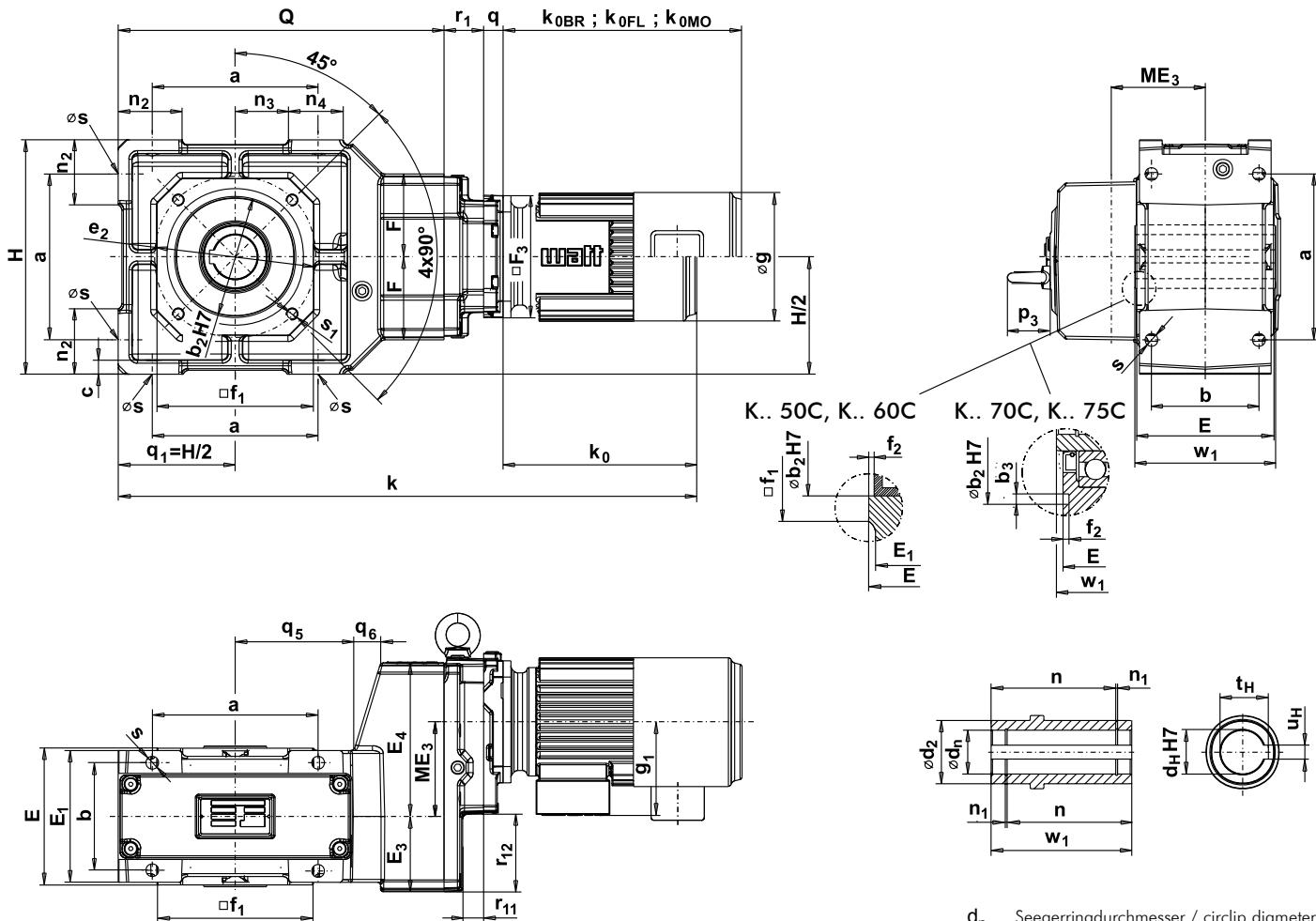
⁴⁾ $\leq \varnothing 70\text{mm}$ Einstockwelle, $> \varnothing 70\text{mm}$ Vollwelle
4) $\leq \varnothing 70\text{mm}$ insert shaft, $> \varnothing 70\text{mm}$ solid shaft

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebswellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis.
Non standard output shaft resp. output flange against extra charge.



KU. 50C - KU. 75C

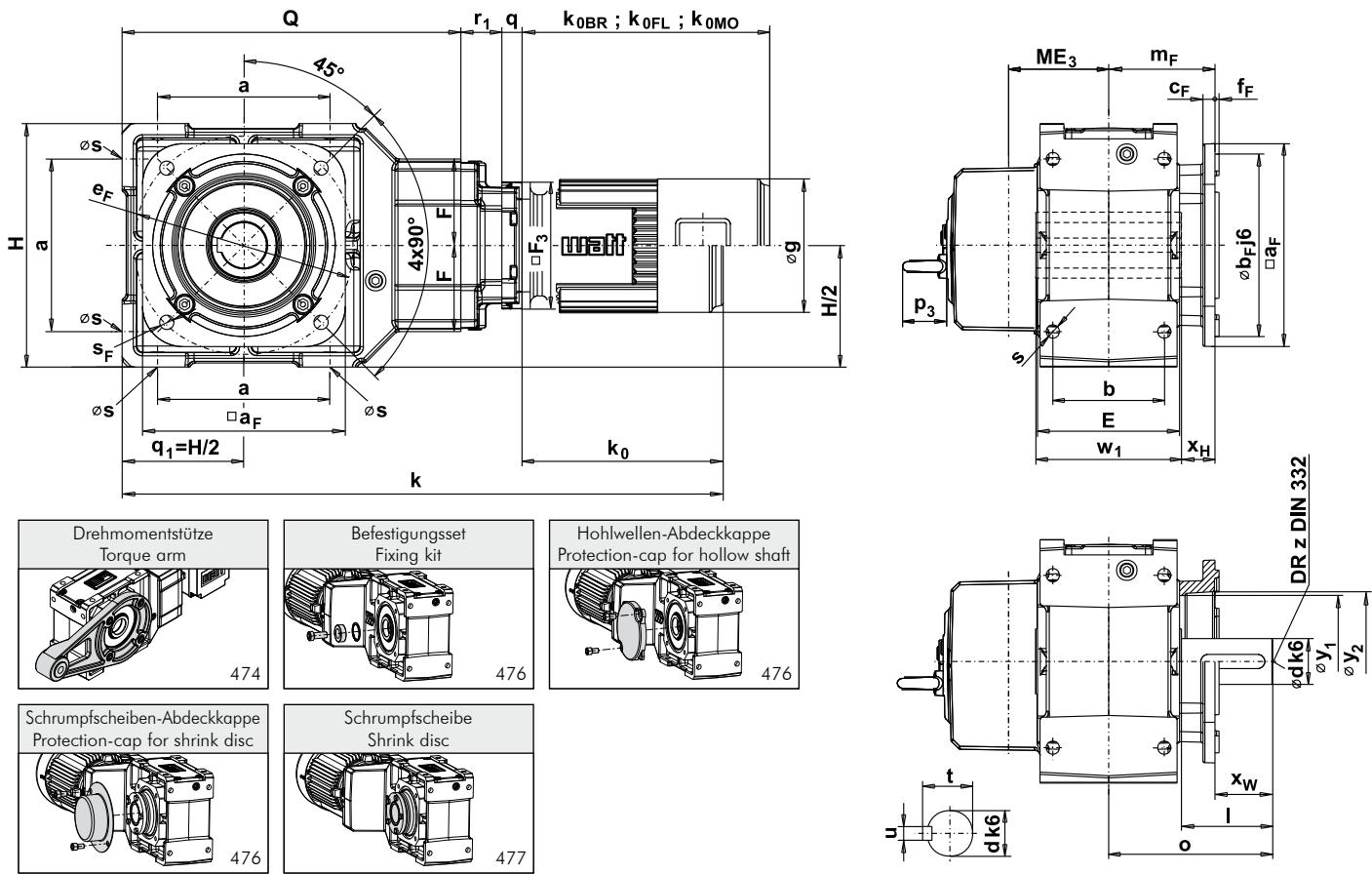
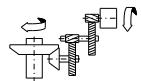


d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

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
	l60	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).



Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions												Abtriebswelle Output shaft						Type
aF	△ IECØ	bF ¹⁾	cF	eF	fF	mF	sF	xH	xW	y1	y2	d ^{2) 4)}	I	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
										40		*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		*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
										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	K.. 75C

7WA				70WA														
64K,N		72K,N		81K,N		81N4		91S		91L		91L4		101L		101LA4		113M
□F ₃ ³⁾	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150		
g	122	138	156	156	156	172	172	172	172	172	172	172	172	198	198	223		
g ₁	112	118	137	137	137	145	145	145	145	145	145	145	145	158	158	173		
k ₀	206	214	262	262	262	266	266	266	266	292	292	322	322	330	350	354		
k _{0BR}	251	263	304	304	304	316	316	316	342	342	372	372	391	411	411	425		
k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	
K.. 50C	493	0	501	0	549	0	549	0	553	0	579	0	609	0	-	-	-	-
K.. 60C	538	0	546	0	594	0	594	0	598	0	624	0	654	0	-	-	-	-
K.. 70C	601	20	609	20	657	20	657	20	661	20	687	20	717	20	730	25	750	25
K.. 75C	655	20	663	20	711	20	711	20	715	20	741	20	771	20	784	25	804	25

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 606.
see page 606.

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

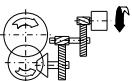
²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 550.
³⁾ Motor direct mounting see page 550.

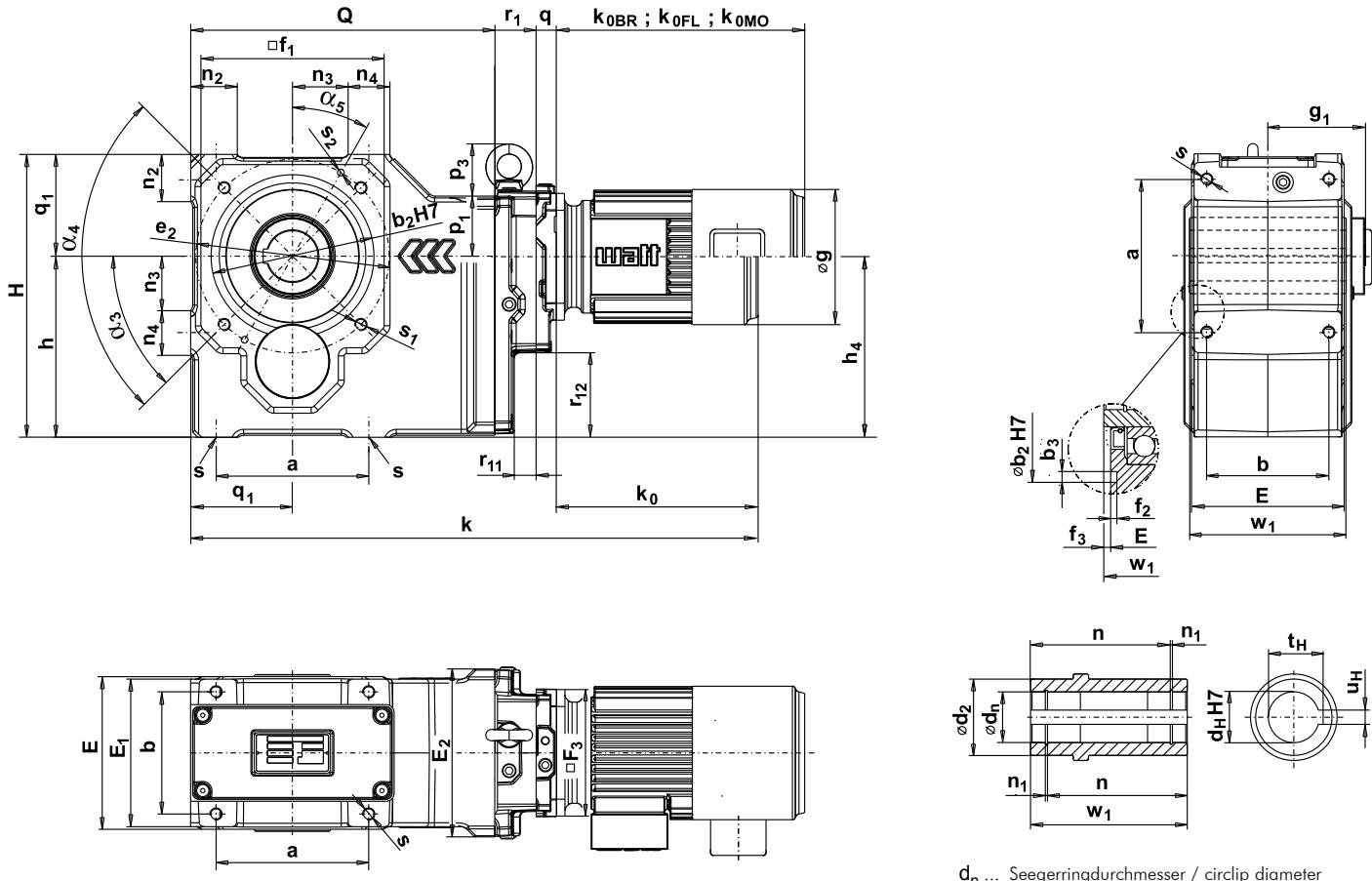
⁴⁾ ≤ Ø 70mm Einstockwelle, > Ø 70mm Vollwelle
⁴⁾ ≤ Ø 70mm insert shaft, > Ø 70mm solid shaft

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebswellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis.
Non standard output shaft resp. output flange against extra charge.



KU. 77C - KU. 139C

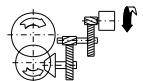
 d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter s_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 /
2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

7

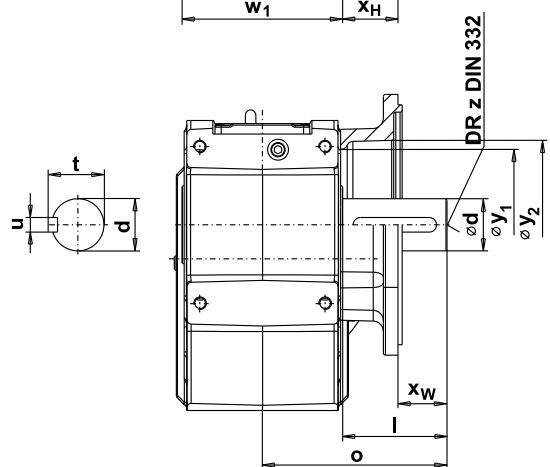
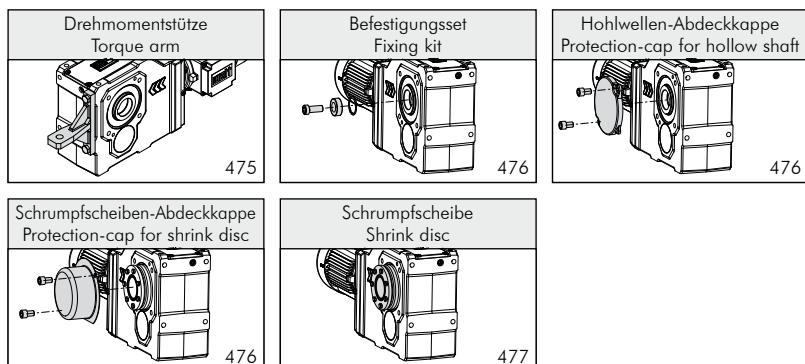
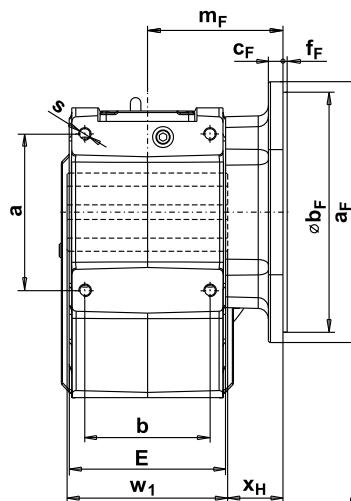
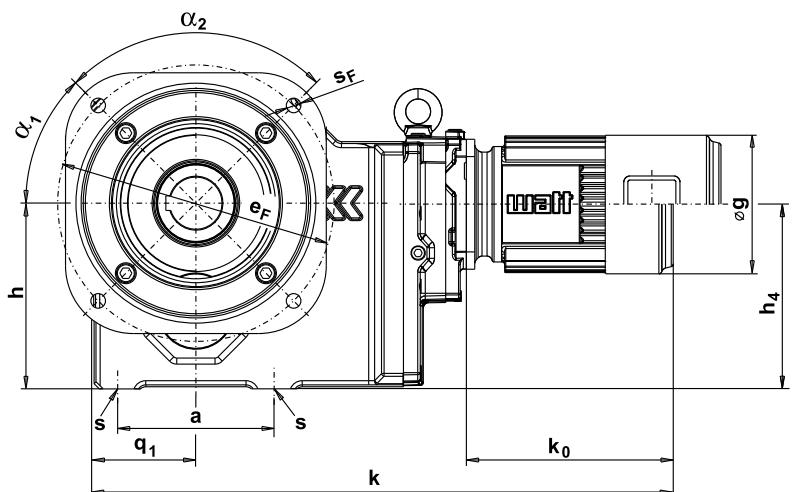
Type	Hauptabmessungen Main dimensions																													
	a	b	b_2	b_3	E	E_1	E_2	e_2	f_1	f_2	f_3	H	h	h_4	n_2	n_3	n_4	Q	p_1	p_3	q_1	r_1	r_{11}	r_{12}	s	s_1	s_2	α_3	α_4	α_5
K.. 77C	150	120	160	8	150	145	165	190	180	5	2	278	178	176,2	46	54	41	299	59	45	100	41	21	79	M12x18	M12x18	-	45	4x90°	-
K.. 80C	190	140	150	5	174	168	190	190	185	4	5	335	210	205	60	64	56	366	67	53	125	45	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	45	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	76	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°
K.. 139C	380	280	-	-	358	348	310	300	348	-	6	650	400	357,9	105	145	90	723	83	62	250	93	43	188	M36x60	M24x36	8H10x16	45°	8x45°	60°

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d_H	d_n	d_2	n	n_1	t_H	u_H	w1
K.. 77C	*50	53	75	137,3	2,15	53,8	14	154
	!60	63	75	137,3	2,15	62,3	18	154
K.. 80C	*60	63	90	161,3	2,15	64,4	18	182
K.. 85C	60	63	100	193	2,15	64,4	18	214
	*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
K.. 139C	*120	124	160	344,4	4,15	127,4	32	370

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



KF. 77C - KF. 139C



7

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	α_1	α_2	$d^2) 4)$	I	o	t	u	z	Type
250	300	230	14	265	4	130	14	53	47	145	158	45°	4x90°	*50	100	177	53,5	14	M16
300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	100	227	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	176	18	69	51	300	320	22,5°	8X45°	*70	120	227	74,5	20	M20
450 ¹⁰⁾	450	350	24	400	5	199	18	69	101	300	320	22,5°	8x45°	*90	170	300	95	25	M24
550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	249	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	385	116	28	M24
550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	259	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*120	210	395	127	32	M24
																		K.. 139C	

	7WA			70WA												7BWA			
	64K,N	72K,N	81K,N	81N4	91S	91L	91L4	101L	101LA4	113M	133S	133M	161M,L	180M	180L				
$\square F_3^{3)}$	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	250	250	250				
g	122	138	156	156	172	172	172	198	198	223	255	255	314	362	362				
g_1	112	118	137	137	145	145	145	158	158	173	193	193	232	270	270				
k_0	206	214	262	266	292	322	330	350	354	363	402	513	586	624					
k_{0BR}	251	263	304	304	316	342	372	391	411	425	480	605	691	729					
	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	
K.. 77C	566	20	574	20	622	20	622	20	626	20	652	20	682	20	695	25	715	25	-
K.. 80C	637	20	645	20	693	20	693	20	697	20	723	20	753	20	766	25	786	25	-
K.. 85C	705	20	713	20	761	20	761	20	765	20	791	20	821	20	834	25	854	25	-
K.. 110C	814	20	822	20	870	20	870	20	874	20	900	20	930	20	943	25	967	25	-
K.. 136C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1125	25	1145	25	1149	25	1175	42	-
K.. 139C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1171	25	1191	25	1195	25	1221	42	-

k_0 , k_{0FL} , k_{0MO} siehe Seite 606.
see page 606.

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

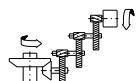
²⁾ $\varnothing 14 - 50\text{mm}$ nach/to ISO "k6"
 $> \varnothing 50\text{mm}$ nach/to ISO "m6"

³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 550.
³⁾ Motor direct mounting see page 550.

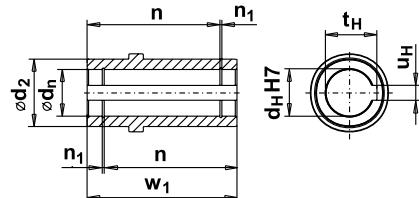
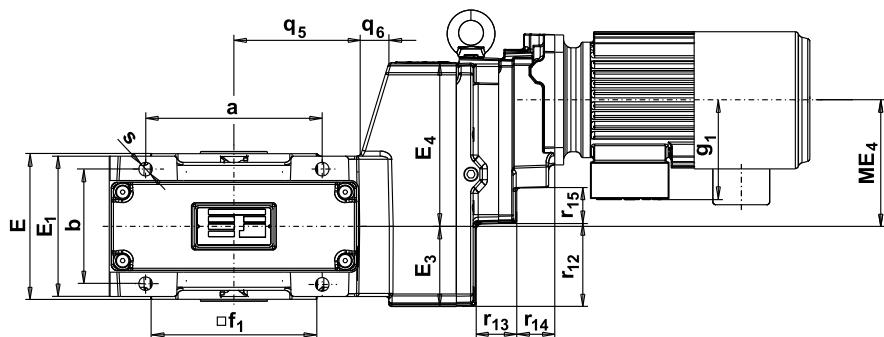
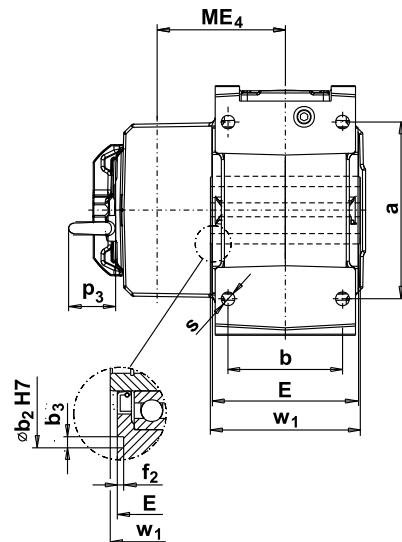
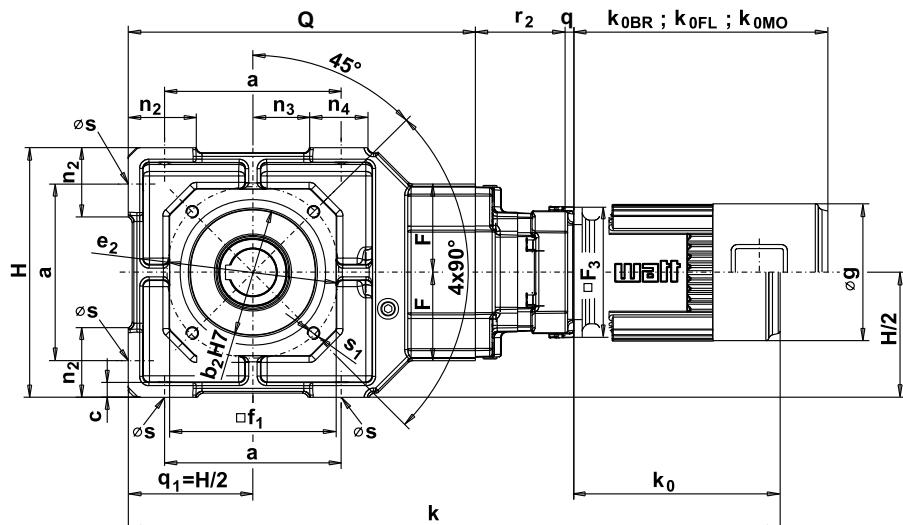
⁴⁾ $\leq \varnothing 70\text{mm}$ Einstockwelle, $> \varnothing 70\text{mm}$ Vollwelle
⁴⁾ $\leq \varnothing 70\text{mm}$ insert shaft, $> \varnothing 70\text{mm}$ solid shaft

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebswellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis.
Non standard output shaft resp. output flange against extra charge.



KU. 70D - KU. 75D

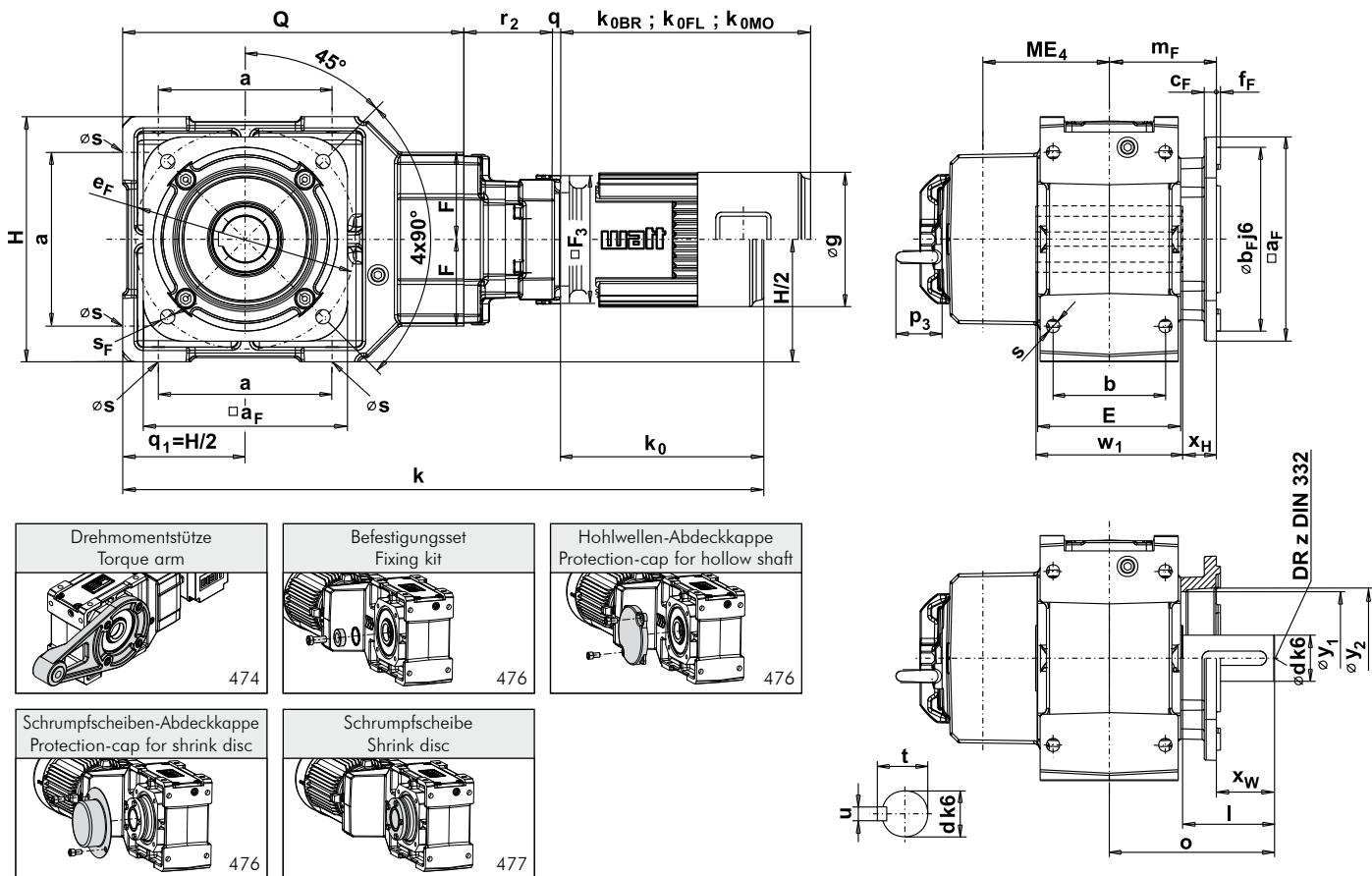
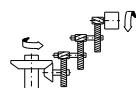


d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

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_4	n_2	n_3	n_4	Q	p_3	q_1	q_5	q_6	r_{12}	r_{13}	r_{14}	r_{15}	r_2	s	s_1
K.. 70D	170	110	140	8	14	140	135	165	77	157	85	160	5	240	121,7	66	54	56	334	45	120	150	28	79	39	37	35	95	13	M12x20
K.. 75D	200	120	160	8	16	150	145	190	81	155	85	200	5	280	119,3	76	65	64	388	45	140	178	25	79	39	37	35	95	13	M12x20

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d_H	d_n	d_2	n	n_1	t_H	u_H	w ₁
K.. 70D	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.. 75D	*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).



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	$d^{(2) 4)}$	l	o	t	u	z	
200	250	180	12	215	4	105	14	33	47	110	118	40	80	152	43	12	M16	K.. 70D
									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	K.. 75D

7WA								70WA											
64K,N				72K,N				81K,N				81N4		91S		91L		91L4	
$\square F_3^{(3)}$	125	125	125		125	125	125		125	125	125		125		125	125	125		
g	122	138	156		156	156	156		172	172	172		172		172	172	172		
g_1	112	118	137		137	137	137		145	145	145		145		145	145	145		
k_0	206	214	262		262	262	262		266	266	292		292		322	322			
k_{0BR}	251	263	304		304	304	304		316	316	342		342		372	372			
	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q			
K.. 70D	635	0	643	0	691	0	691	0	695	0	721	0	751	0					
K.. 75D	689	0	697	0	745	0	745	0	749	0	775	0	805	0					

k_0 , k_{0BR} , k_{0FL} , k_{0MO} siehe Seite 606.
see page 606.

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

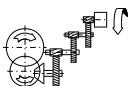
²⁾ $\varnothing 14 - 50\text{mm}$ nach/to ISO "k6"
 $> \varnothing 50\text{mm}$ nach/to ISO "m6"

³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 550.
³⁾ Motor direct mounting see page 550.

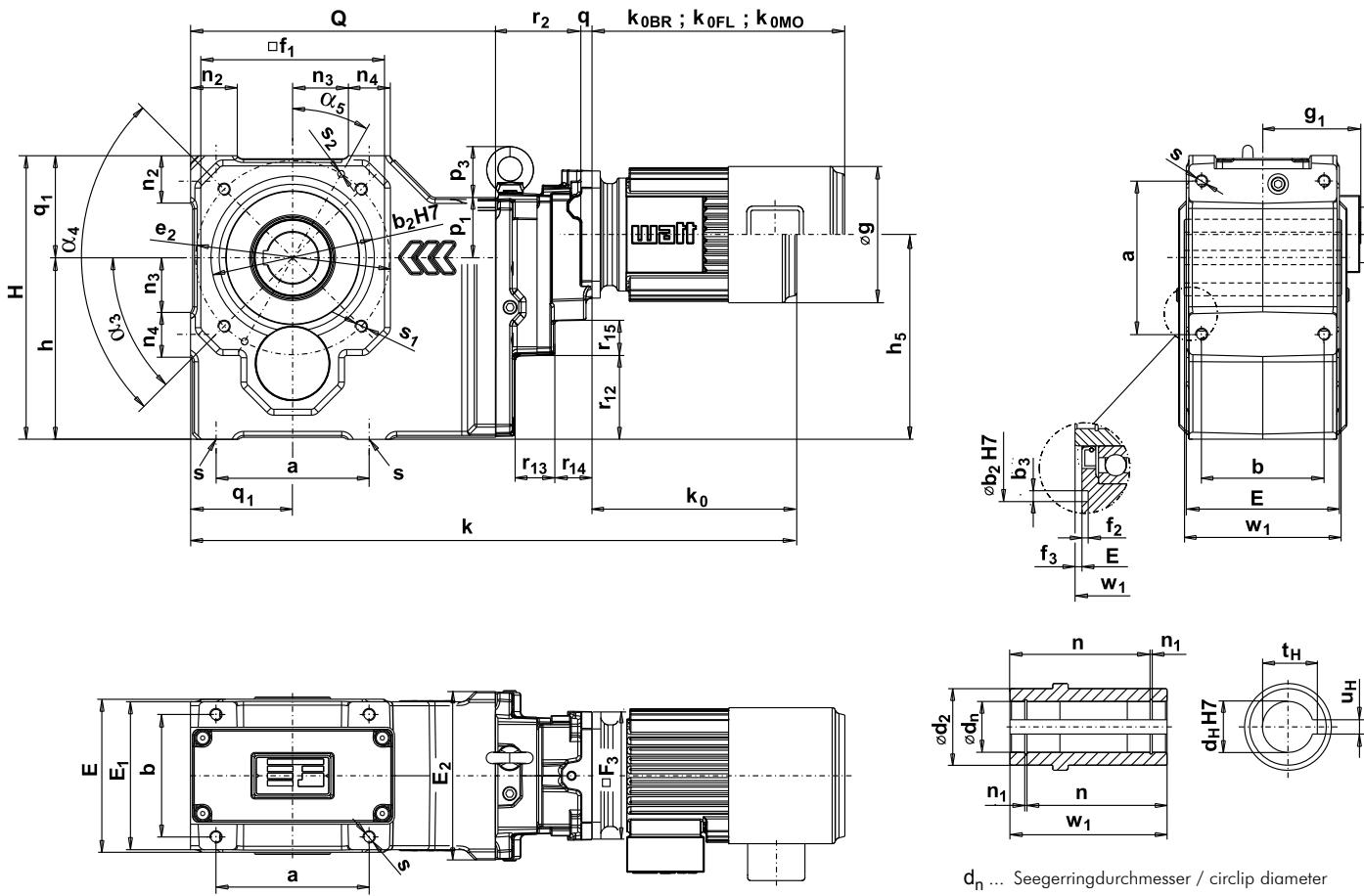
⁴⁾ $\leq \varnothing 70\text{mm}$ Einstockwelle, $> \varnothing 70\text{mm}$ Vollwelle
⁴⁾ $\leq \varnothing 70\text{mm}$ insert shaft, $> \varnothing 70\text{mm}$ solid shaft

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebswellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis.
Non standard output shaft resp. output flange against extra charge.



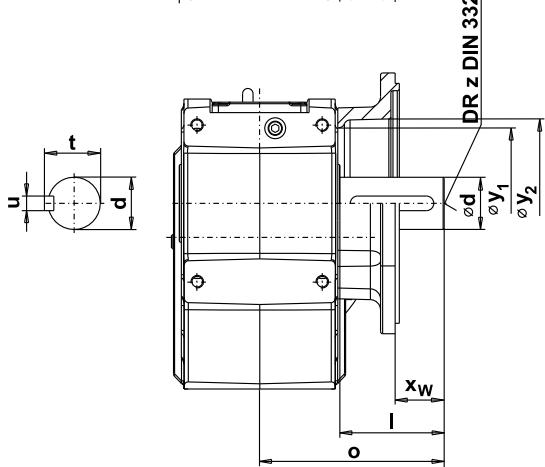
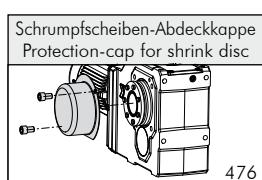
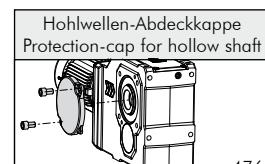
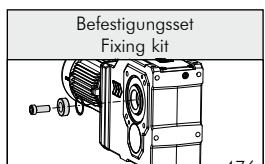
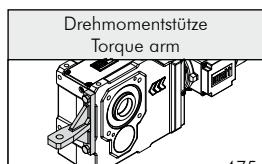
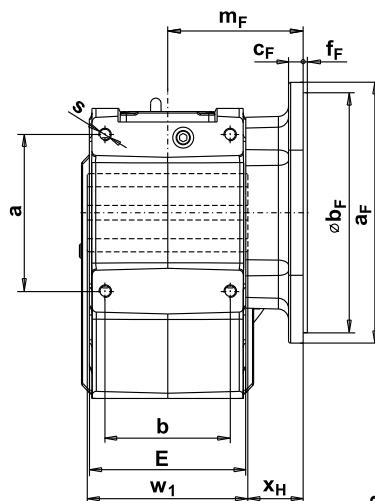
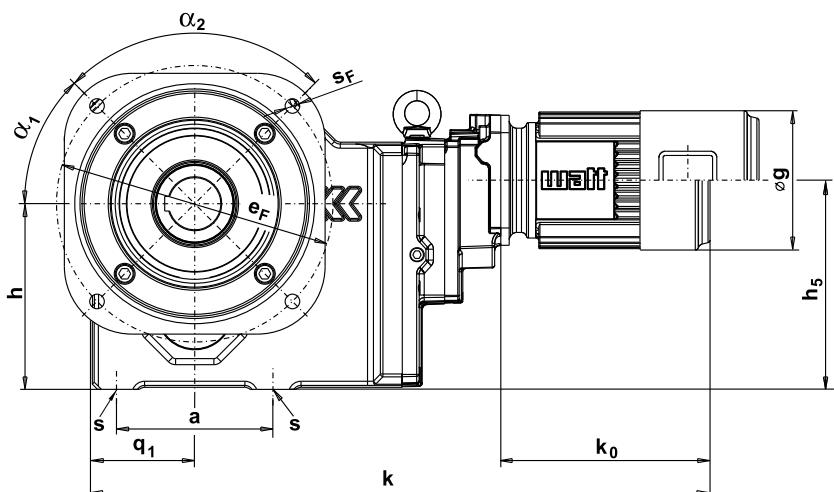
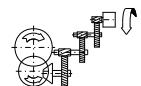
KU. 77D - KU. 139D

 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_5	n_2	n_3	n_4	Q	p_1	p_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	99	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	99	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	138	M30x45	M24x36	8H10x16	45°	8x45°	60°
K.. 139D	380	280	-	-	358	348	310	300	348	-	6	650	400	393,9	105	145	90	723	83	62	250	188	61	36	103	138	M36x60	M24x36	8H10x16	45°	8x45°	60°

Type	Hohlwelle Hollow shaft							
	d_H	d_n	d_2	n	n_1	t_H	u_H	w1
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	161,3	2,15	64,4	18	182
K.. 85D	60	63	100	193	2,15	64,4	18	214
	*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
K.. 139D	*120	124	160	344,4	4,15	127,4	32	370

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



Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions													KF					Abtriebswelle Output shaft					Type
a_F	≤ IECØ	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) 4)}	I	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	385	116	28	M24	K.. 136D			
550 ¹⁰⁾	550	450	24	500	5	259	18	74	136	320	410	22,5°	8x45°	*120	210	395	127	32	M24	K.. 139D			

	7WA				70WA																	
	64K,N	72K,N	81K,N	81N4	91S	91L	91L4	101L	101LA4	113M	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q
□F ₃ ³⁾	125		125		125		125		125		125		125		125		150		150		150	
g	122		138		156		156		172		172		172		172		198		198		223	
g ₁	112		118		137		137		145		145		145		145		158		158		173	
k ₀	206		214		262		262		266		292		322		322		330		350		354	
k _{0BR}	251		263		304		304		316		342		372		372		391		411		425	
	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q	k	q		
K.. 77D	600	0	608	0	656	0	656	0	660	0	686	0	716	0	-	-	-	-	-	-	-	
K.. 80D	671	0	679	0	727	0	727	0	731	0	757	0	787	0	-	-	-	-	-	-	-	
K.. 85D	739	0	747	0	795	0	795	0	799	0	825	0	855	0	-	-	-	-	-	-	-	
K.. 110D	855	20	863	20	911	20	911	20	915	20	941	20	971	20	984	25	1004	25	1008	25		
K.. 136D	1041	20	1049	20	1097	20	1097	20	1101	20	1127	20	1157	20	1170	25	1190	25	1194	25		
K.. 139D	1087	20	1095	20	1143	20	1143	20	1147	20	1173	20	1203	20	1216	25	1236	25	1240	25		

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 606.
see page 606.

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

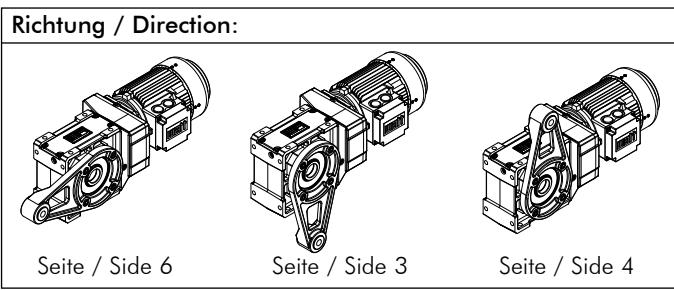
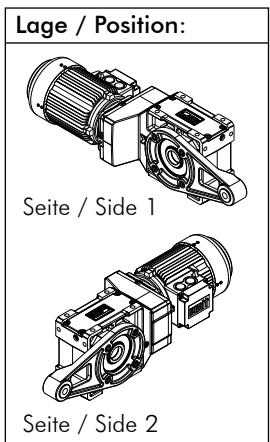
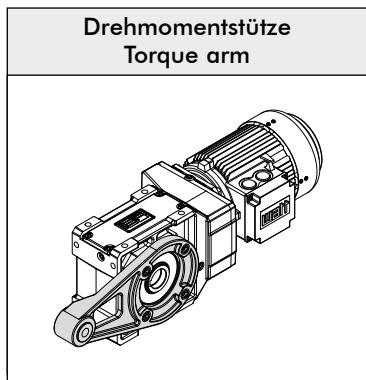
²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

³⁾ Motordirektanbau siehe Seite 550.
³⁾ Motor direct mounting see page 550.

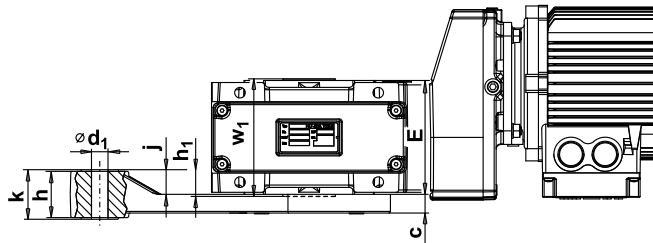
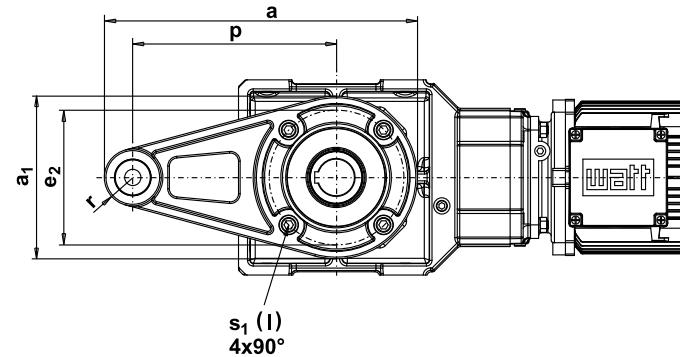
⁴⁾ ≤ Ø 70mm Einstockwelle, > Ø 70mm Vollwelle
⁴⁾ ≤ Ø 70mm insert shaft, > Ø 70mm solid shaft

* STANDARD DIMENSION

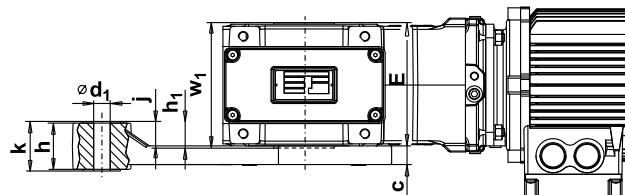
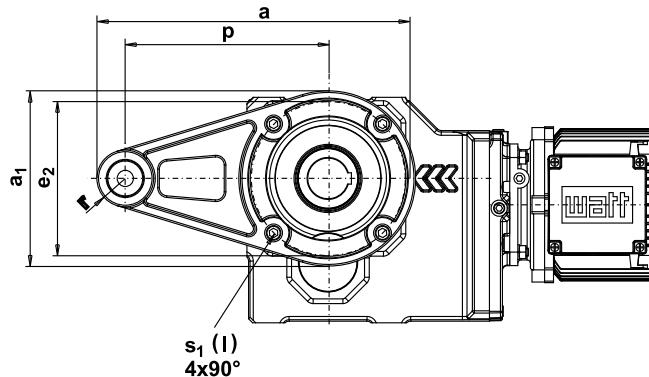
Abnormale Abtriebswellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis.
Non standard output shaft resp. output flange against extra charge.

**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

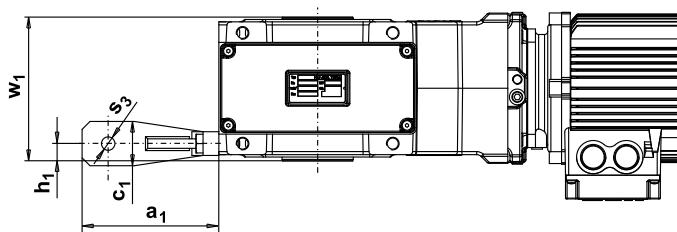
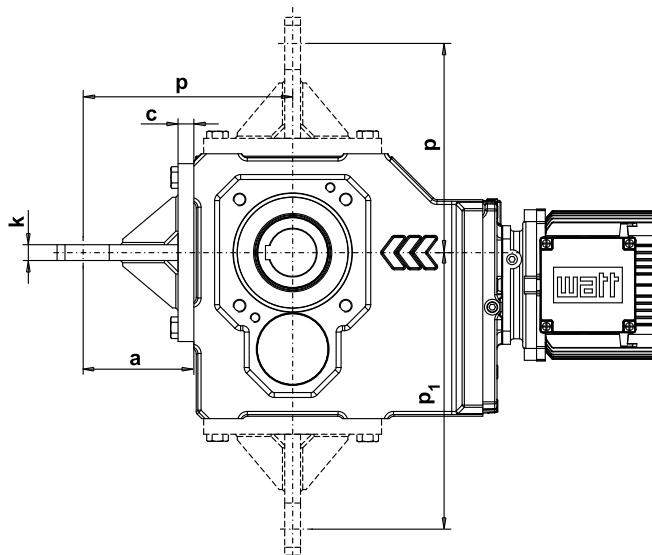


Type	a	a ₁	c	d ₁	E	e ₂	h	h ₁	j	k	l	p	r	s ₁	w ₁	Set/Kit ¹⁾
K.. 40.	209	114	15	12	96	90	32	19	17	38	M8x20	130	22	8,5	100	GMDS090
K.. 50.	250	136	17	12	105	110	32	19,5	17,5	38	M10x25	160	22	10,5	109	GMDS110
K.. 60.	302	160	19	12	120	130	32	19	17	38	M10x25	200	22	10,5	124	GMDS130
K.. 70.	385	200	23	20	140	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

K.. 80. - K.. 139.

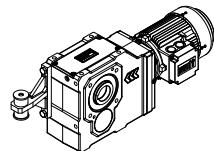
Beispiel: Lage Seite 2, Richtung Seite 6
Example: Position side 2, Direction side 6



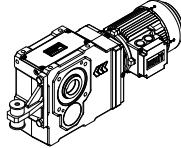
Type	a	a ₁	c	c ₁	h ₁	k	p	p ₁	s ₃	w ₁	Set/Kit ²⁾
K.. 80.	140	173	28	56	21	22	265	350	22	182	GMDSK80
K.. 85.	140	195	36	100	27	28	295	410	26	214	GMDSK85
K.. 110.	180	230	50	100	35	32	355	480	26	260	GMDSK110
K.. 136.	180	240	68	120	45	40	405	515	26	350	GMDSK136
K.. 139.	auf Anfrage / on request										

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

Lage / Position:

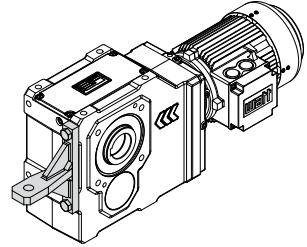


Seite / Side 1

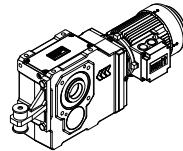


Seite / Side 2

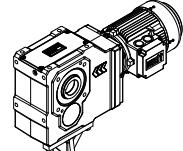
**Drehmomentstütze
Torque arm**



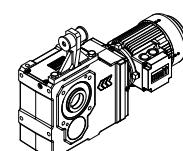
Richtung / Direction:



Seite / Side 6

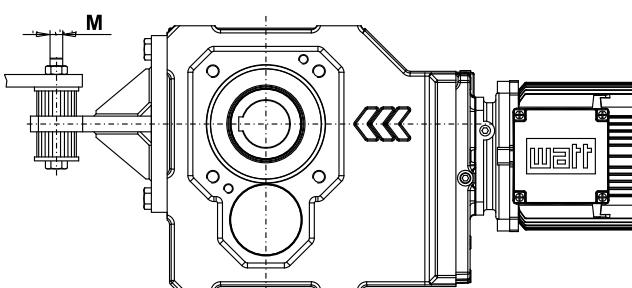


Seite / Side 3



Seite / Side 4

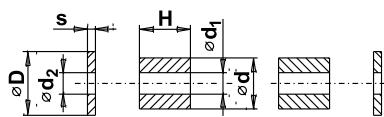
**Gummipufferset
Rubber buffer set**

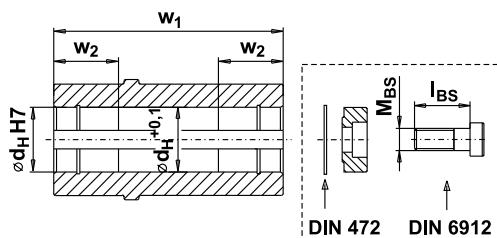
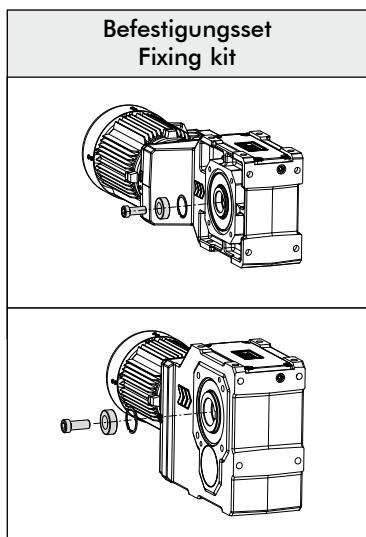


Type	d	d ₁	d ₂	D	H	M	s	Set/Kit ³⁾
K.. 80.	50	17	17	56	32	M16	5	GMPSD050
K.. 85.	80	21	20,5	100	32	M20	8	GMPSD080
K.. 110.	80	21	20,5	100	32	M20	8	GMPSD080
K.. 136.	100	21	21	120	32	M20	8	GMPSD100
K.. 139.	auf Anfrage / on request							

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

Empfohlene Vorspannung der Urelastfeder 3mm pro Puffer.
Recommended pre loading 3mm per Urelast spring.

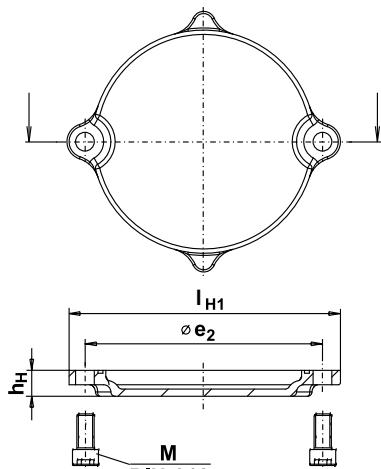
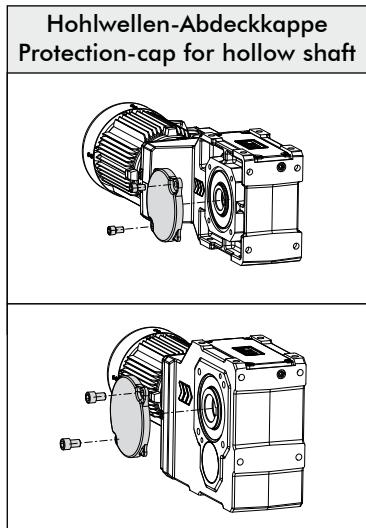




Nuten nach DIN 6885 Bl. 1.
 Keyways as per DIN 6885 sh. 1.
 ! Nuten nach DIN 6885 Bl. 3 (niedrige Form).
 ! Keyways as per DIN 6885 sh. 3 (low shape).

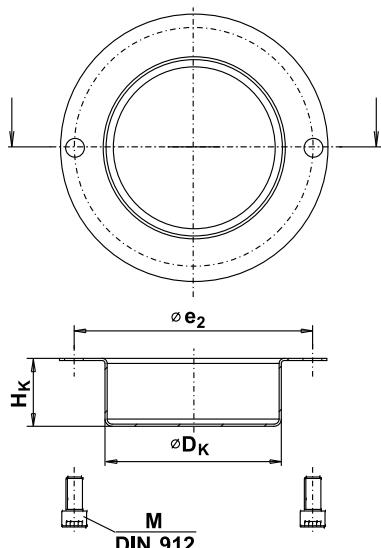
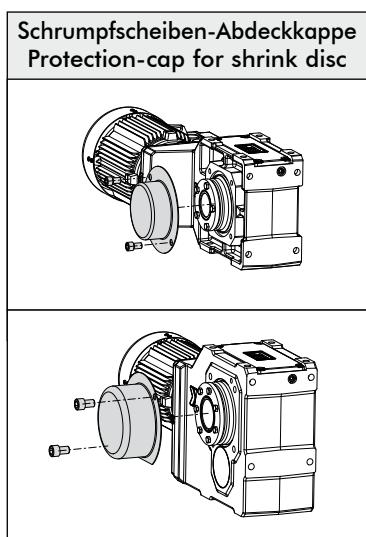
Type	d _H	l _{BS}	M _{BS}	w ₁	w ₂	Set/Kit ⁴⁾
K.. 40.	20	20	M6	100	33	GMBSD020M06
	25	25	M10	100	33	GMBSD025M10
	*30	25	M10	100	33	GMBSD030M10
K.. 50.	25	25	M10	109	31	GMBSD025M10
	30	25	M10	109	31	GMBSD030M10
	*35	30	M12	109	31	GMBSD035M12
K.. 60.	30	25	M10	124	35	GMBSD030M10
	35	30	M12	124	35	GMBSD035M12
	*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
	!60	50	M20	154	39	GMBSD060M20
K.. 77.	*50	45	M16	154	39	GMBSD050M16
	!60	50	M20	154	39	GMBSD060M20
K.. 80.	*60	50	M20	182	39	GMBSD060M20
	K.. 85.	*70	55	M20	214	50
K.. 110.	80	55	M20	260	50	GMBSD080M20
	*90	50	M24	260	50	GMBSD090M24
K.. 136.	*100	50	M24	350	50	GMBSD100M24
K.. 139.	*120	50	M24	370	55	GMBSD120M24

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



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
K.. 139.	340	300	15	M24x40	KAK300SET

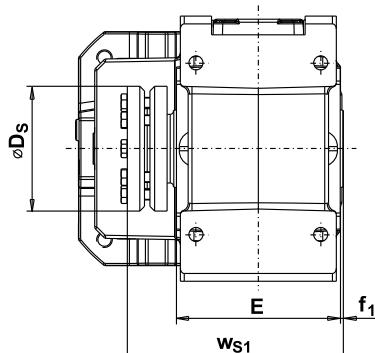
5) 1 Set: 1 Hohlwellen-Abdeckkappe mit 2 Schrauben /
 1 Kit: 1 protection-cap for hollowshaft with 2 screws



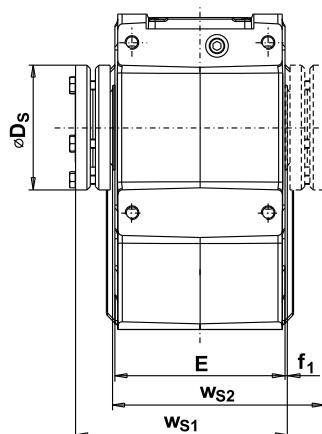
Type	D _K	e ₂	H _K	M	Set/Kit ⁶⁾
K.. 40.	76	90	34	M8x16	GMAK090SSET
K.. 50.	90	110	42	M10x20	GMAK110SSET
K.. 60.	110	130	45	M10x20	GMAK130SSET
K.. 70.	122	165	47	M12x25	GMAK165SSET
K.. 75.	160	190	76	M12x20	GMAK190SSET
K.. 77.	160	190	76	M12x20	GMAK190SSET
K.. 80.	160	190	76	M12x20	GMAK190SSET
K.. 85.	195	225	130	M10x25	GMAK225SSET
K.. 110.	195	225	130	M10x25	GMAK225SSET
K.. 136.	225	300	82	M24x30	KAK300SSET
K.. 139.	300	345	110	M12x16	KAK345SSET

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

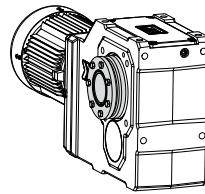
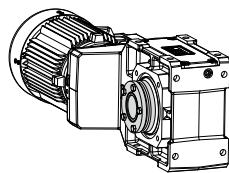
K.. 40. - K.. 75.



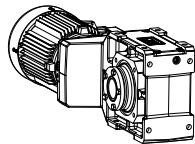
K.. 77. - K.. 139.



Schrumpscheibe
Shrink disc

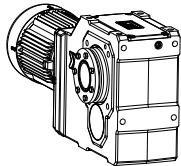


Lage / Position: K..40. - K.. 75.

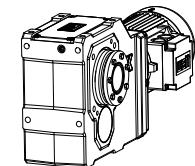


Seite / Side 1

Lage / Position: K.. 77. - K.. 139.

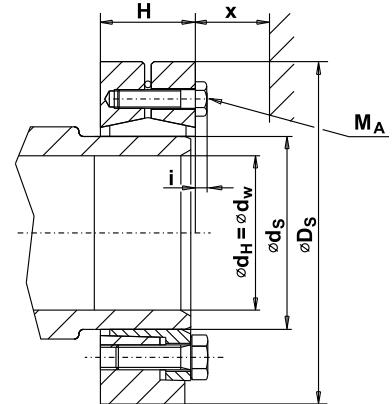


Seite / Side 1



Seite / Side 2

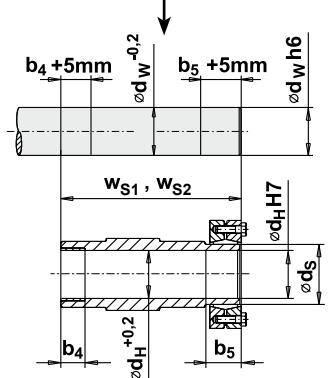
Dreiteilige Schrampscheibe
Three-piece shrink disc



Zweiteilige Schrampscheibe
Two-piece shrink disc

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	940	12
K.. 60.	20	25	2	155	40	50	90	27,5	4	1440	12
K.. 70.	30	26	2	177	50	62	110	30,5	4	2620	12
K.. 75.	30	28	2	215	50	62	110	30,5	4	2620	12
K.. 77.	30	28	2	215	50	62	110	30,5	4	2620	12
K.. 80.	30	29	5	214	65	75	138	32,5	5,3	3950	30
K.. 85.	40	36	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	55	6	408	105	130	215	53	10	24000	121
K.. 139. ¹⁾	40	60	6	433	125	155	263	62	10	36200	160

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 ölfreien 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_{S1}, w_{S2}) übereinstimmen.

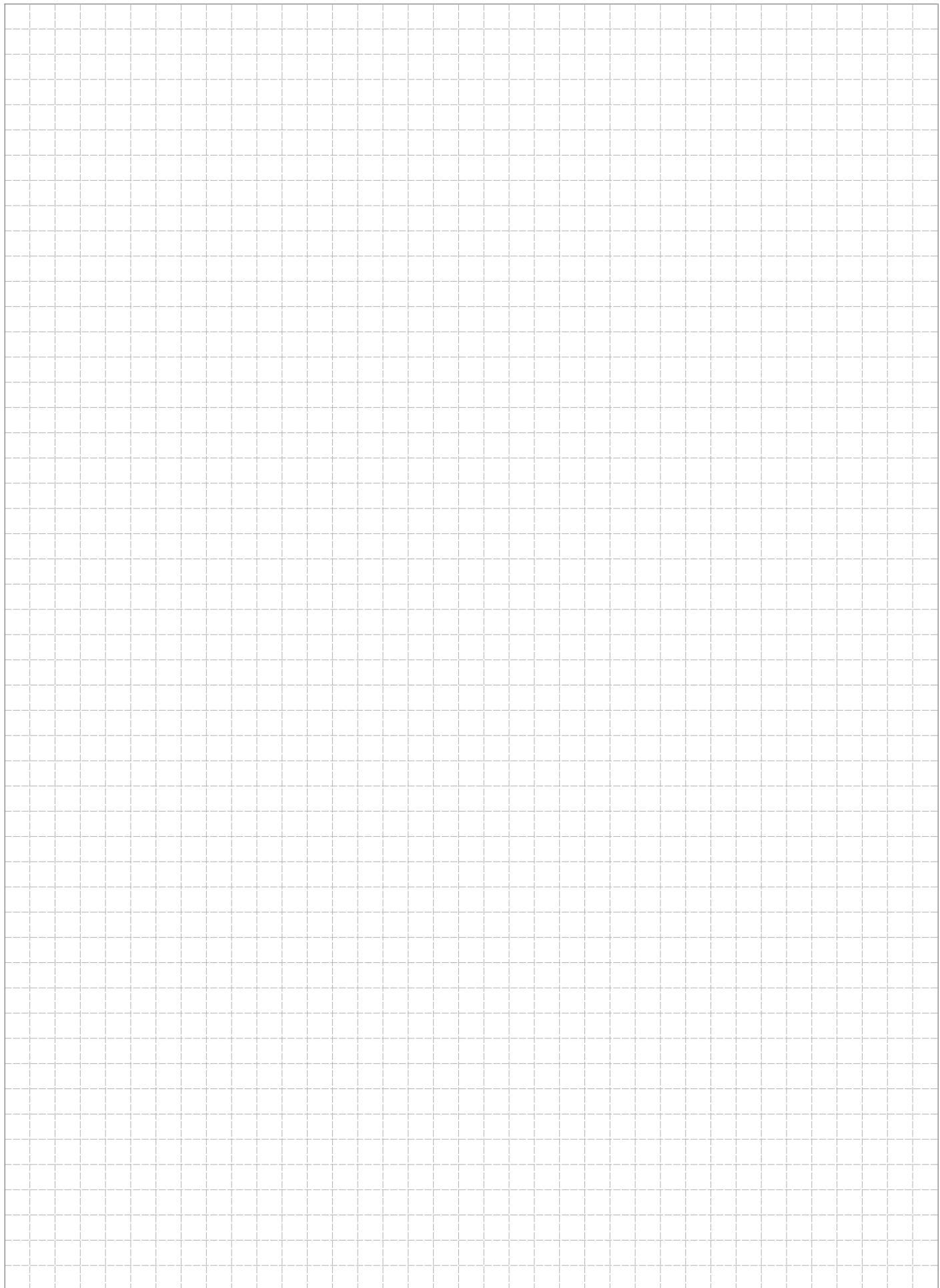
Der Wellendurchmesser muß nach ISO h6 ausgeführt sein.

The length of the customer's shaft must correspond with the length of the hollow shaft (w_{S1}, w_{S2}).

Shaft diameter has to be machined according to ISO h6.

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

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

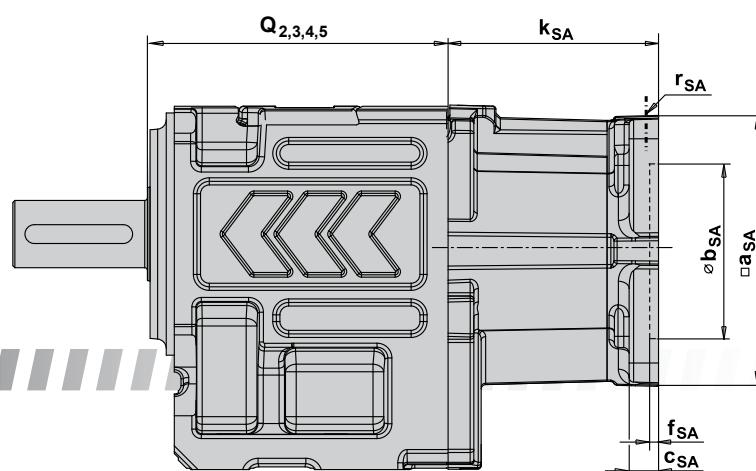


Eintriebsvarianten

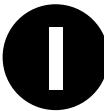
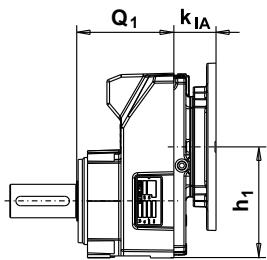
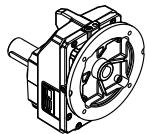
Maßbilder

Input types

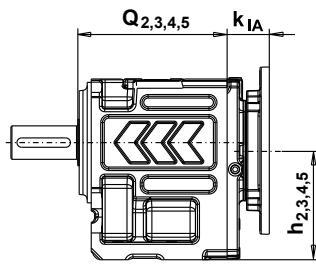
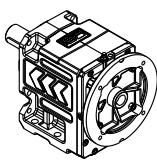
Dimension sheets



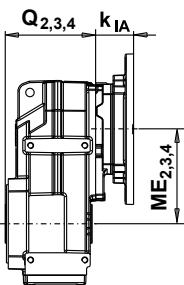
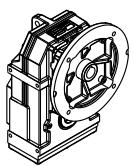
UNIBLOCK®

**H**

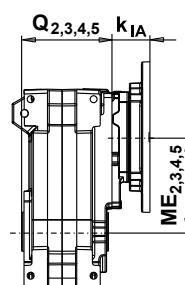
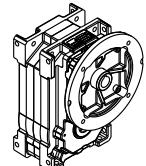
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

H

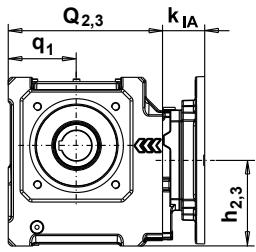
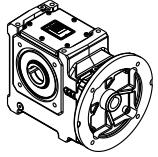
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

A

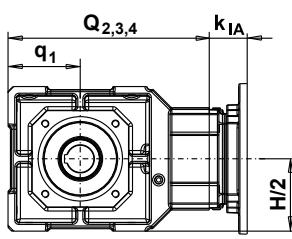
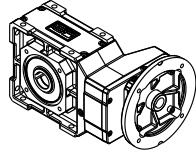
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

F

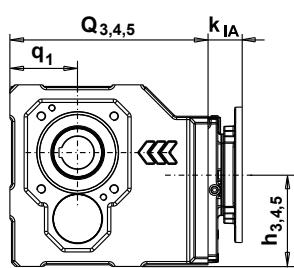
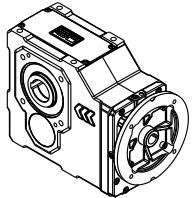
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

S

Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

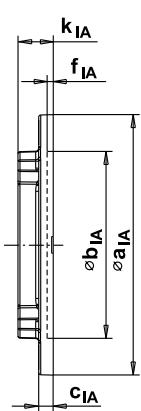
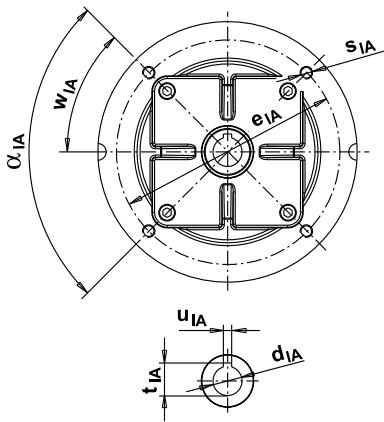
K

Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K

Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

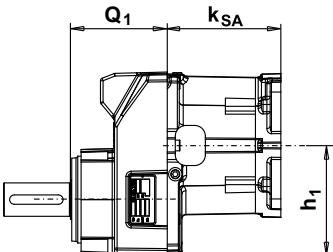
9



Type	IEC-Adapterabmessungen (IA, IAK) Dimensions IEC-adapter (IA, IAK)												
	a _{IA}	b _{IA}	c _{IA}	d _{IA}	für Motor d x l	e _{IA}	f _{IA}	k _{IA}	s _{IA}	t _{IA}	u _{IA}	w _{IA}	α _{IA}
IA63	140	95H7	7	11	11 x 23	115	4,5	42,5	M8	12,8	4	33°	4x90°
IA71	160	110H7	7	14	14 x 30	130	4,5	42,5	M8	16,3	5	33°	4x90°
IA80	200	130H7	12	19	19 x 40	165	4	52,5	M10	21,8	6	45°	4x90°
IA90	200	130H7	12	24	24 x 50	165	4	52,5	M10	27,3	8	45°	4x90°
IA100/112	250	180H7	14	28	28 x 60	215	5	63	M12	31,3	8	45°	4x90°
IA132	300	230H7	16	38	38 x 80	265	5	88	M12	41,3	10	45°	4x90°
IA200	400	300H7	24	55	55 x 110	350	6	160	19	59,3	16	45°	4x90°
IA225	450	350H7	24	60	60 x 140	400	6	200	19	64,4	18	22,5°	8x45°
IAK100/112	250	180H7	14	28	28 x 60	215	5	153	14	31,3	8	45°	4x90°
IAK132	300	230H7	16	38	38 x 80	265	5	228	14	41,3	10	45°	4x90°
IAK160	350	250H7	18	42	42 x 110	300	6	258	19	45,3	12	45°	4x90°
IAK180	350	250H7	18	48	48 x 110	300	6	258	19	51,8	14	45°	4x90°

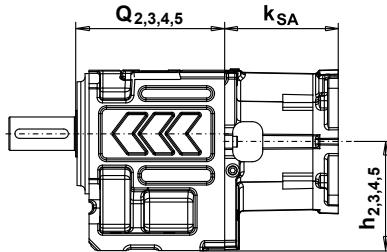
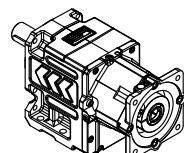


H



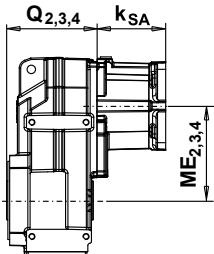
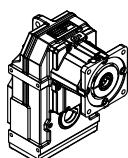
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

H



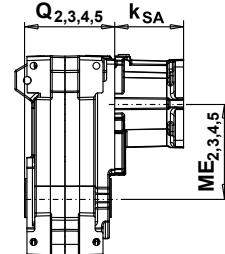
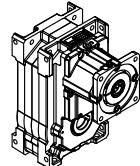
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

A



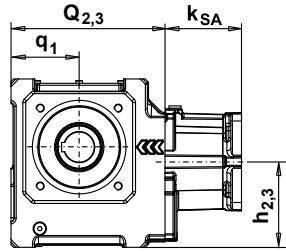
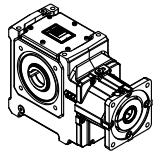
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

F



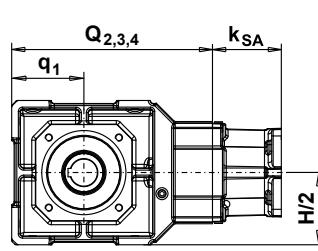
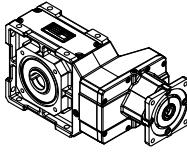
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

S



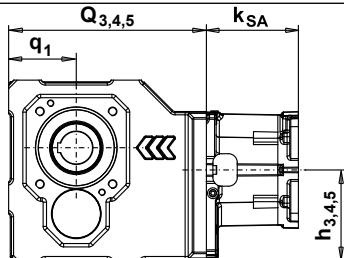
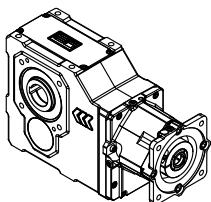
Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K

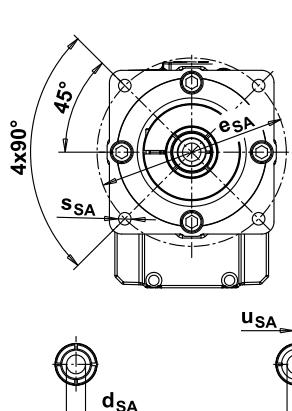


Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K



Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552



für Motoren mit glatter Welle /
for motors with smooth
motor shaft

für Motoren mit Welle
incl. Paßfeder /
for motors with key

¹⁾ nur für Motoren mit glatter Welle möglich
only possible for motors with smooth motor shaft

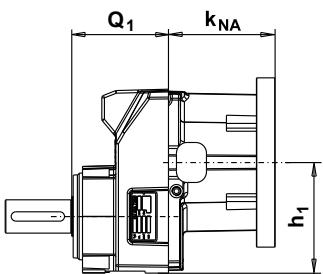
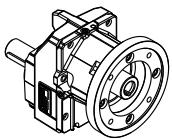
Weitere SERVO-Adaptergrößen auf Anfrage.
Further SERVO adapter sizes on inquiry.

Type	SERVO-Adapterabmessungen (SA) Dimensions SERVO-adapter (SA)													
	a _{SA}	b _{SA}	c _{SA}	e _{SA}	f _{SA}	k _{SA}	r _{KL} ¹⁾	r _{PF} ²⁾	s _{SA}	d _{SA}	d × l ³⁾	t _{SA}	u _{SA}	
A	SA92	116	80H7	11	100	5	92		M6	14	14x30	16,3	5	
	SA105	116	95H7	11	115	5	92		M8	16	16x40	18,3	5	
	SA115	116	110H7	11	130	5	92		9	19	19x40	21,3	6	
	SA130	130	110H7	11	145	7	106		9	22	22x40	24,8	6	
B	SA105	143	95H7	16	115	5	118,5		M8	19	19x40	21,3	6	
	SA115	143	110H7	16	130	5	118,5		M8	24	24x50	27,3	8	
										28	28x60	31,3	8	
										32	32x58	35,3	10	
C	SA142	143	130H7	16	165	6	118,5		11	19	19x40	21,3	6	
	SA180	190	114,3H7	14	200	5	118,5		13	24	24x50	27,3	8	
	SA190	190	180H7	14	215	5	118,5		14	28	28x60	31,3	8	
										32	32x58	35,3	10	
D	SA220	220	200H7	16	235	5	160,5	SW10	-	14	42*)	42x110	-	
	SA115	190	110H7	16	130	5	170		M8	24	24x50	27,3	8	
	SA142	190	130H7	16	165	6	170		M10	28	28x60	31,3	8	
	SA190	190	180H7	16	215	6	170	SW10	SW6	14	32	32x58	35,3	10
										38	38x80	41,3	10	
										42	42x110	45,3	12	
										48*)	48x110	-	-	
	SA220	220	200H7	16	235	5	170	SW10	-	M12	55*)	55x110	-	-

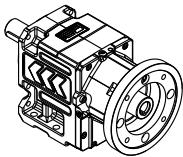
¹⁾ r_{KL} . . . Größe des Inbus-Schlüssels für die Klemmschraube bei Motoren mit glatter Welle / size of the needed allen wrench for the binding screw for motors with smooth motor shaft

²⁾ r_{PF} . . . Größe des Inbus-Schlüssels für die Klemmschraube bei Motoren mit Paßfeder / size of the needed allen wrench for the binding screw at motors with key

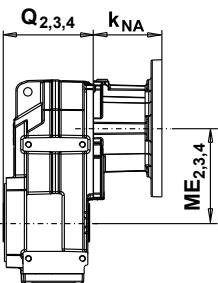
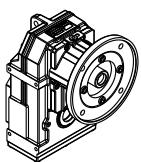
³⁾ d × l . . . mögliche Motorwellenabmessungen / possible motor shaft dimensions

H


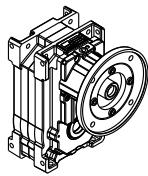
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

H


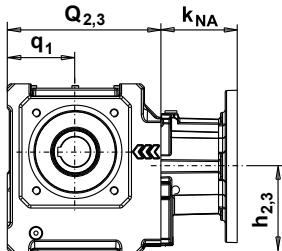
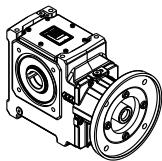
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

A


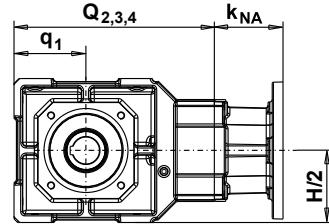
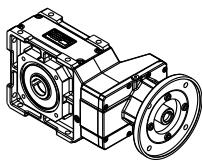
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

F


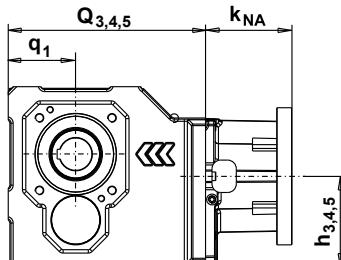
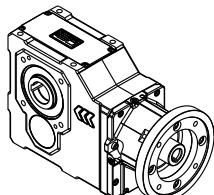
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

S


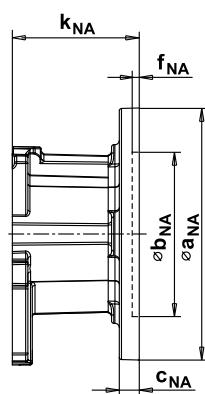
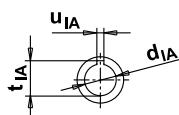
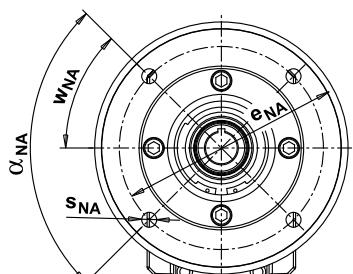
Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K


Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K


Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

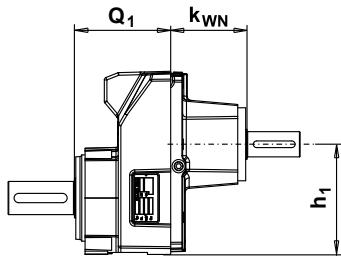
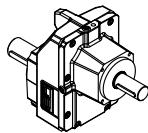
9


Type	NEMA-Adapterabmessungen (NA) Dimensions NEMA-adapter (NA)						
	a _{NA}	b _{NA}	c _{NA}	d _{NA}	für Motor for motor d x l	e _{NA}	f _{NA}
NA56	165,1	114,3	10	15,875	15,875 x 52,234	149,225	5
NA143/145	165,1	114,3	10	22,225	22,225 x 53,848	149,225	5
NA182/184	254	215,9	18	28,575	28,575 x 66,548	184,15	9
NA213/215	254	215,9	18	34,925	34,925 x 79,248	184,15	9
NA254/256	254	215,9	18	41,275	41,275 x 95,25	184,15	5
NA284/286	285,75	266,7	28	47,625	47,625 x 111,252	228,6	5

Type	k _{NA}	s _{NA}	t _{NA}	u _{NA}	w _{NA}	α _{NA}
NA56	78	10,5	18,008	4,775	4x90°	45°
NA143/145	78	10,5	24,485	4,775	4x90°	45°
NA182/184	max. 160	13,5	31,521	6,35	4x90°	45°
NA213/215	max. 160	13,5	38,557	7,924	4x90°	45°
NA254/256	max. 160	13,5	45,618	9,525	4x90°	45°
NA284/286	max. 160	13,5	53,238	12,7	4x90°	45°

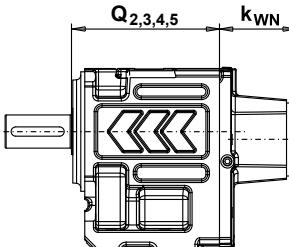
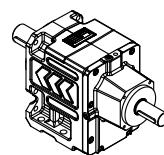


H



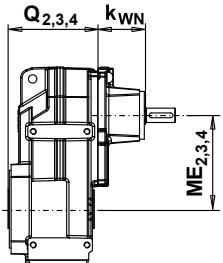
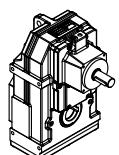
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

H



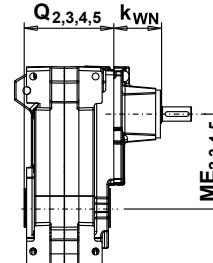
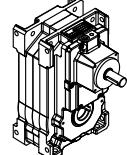
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

A



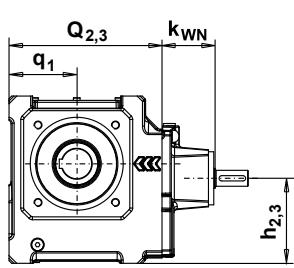
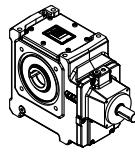
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

F



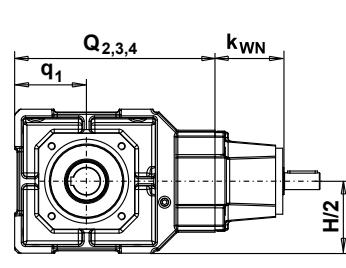
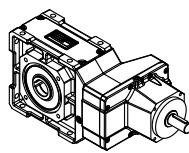
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

S

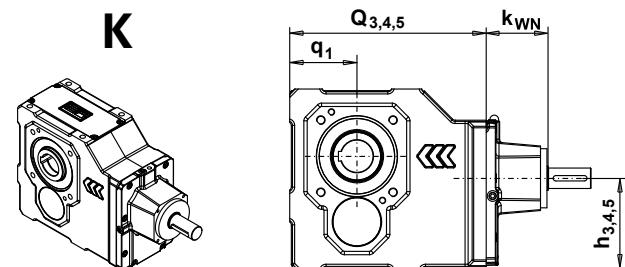
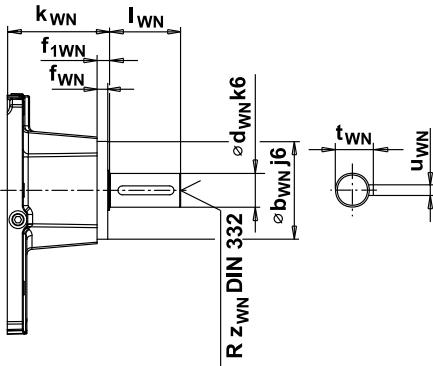
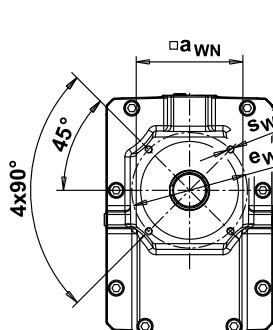


Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K

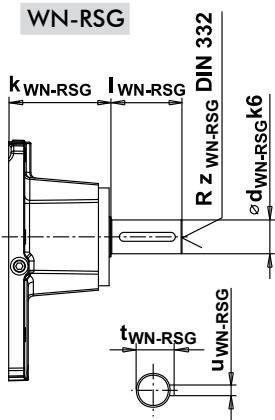


Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

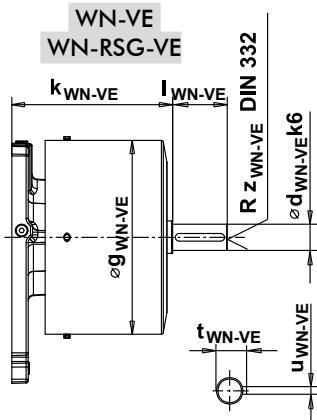


Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

WN-RSG

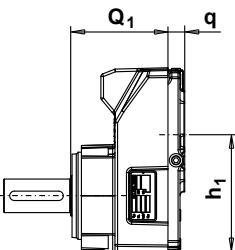


WN-VE
WN-RSG-VE

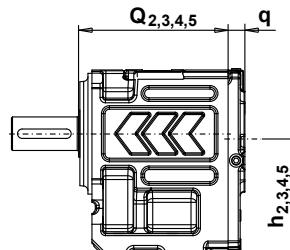
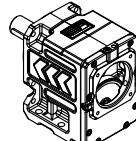


Type	ANTRIEBSWELLE-Abmessungen (WN) Dimensions INPUT SHAFT (WN)											
	a _{WN}	b _{WN}	d _{WN}	e _{WN}	f _{WN}	f _{1WN}	k _{WN}	I _{WN}	s _{WN}	t _{WN}	u _{WN}	z _{WN}
WN (4)	86	80	14	100	8	10	75	30	M6x10	16	5	M5
WN (5)	86	80	19	100	8	10	80	40	M6x10	21,5	6	M6
WN (6)	86	80	24	100	8	10	80	50	M6x10	27	8	M8
WN (7)	120	110	28	130	12	14	115	60	M8x14	31	8	M10
WN (8)	120	110	38	130	12	14	115	80	M8x14	41	10	M12
WN (11)	196	-	42	-	-	-	185	110	-	45	12	M16
WN (13)	196	-	48	-	-	-	185	110	-	51,5	14	M16

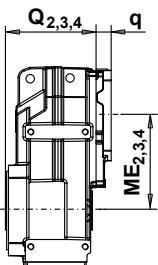
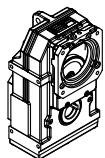
Type	d _{WN-RSG}	d _{WN-VE}	g _{WN-VE}	k _{WN-RSG}	k _{WN-VE}	I _{WN-RSG}	I _{WN-VE}	t _{WN-RSG}	t _{WN-VE}	u _{WN-RSG}	u _{WN-VE}	z _{WN-RSG/VE}
WN(8)	42	48	355	215	294,5	80	100	45	51,5	12	14	M16
WN(11)	42	48	355	215	294,5	80	100	45	51,5	12	14	M16
WN(13)	48	48	355	215	294,5	80	100	51,5	51,5	14	14	M16

**H**

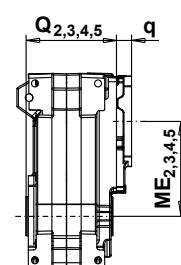
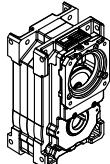
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

H

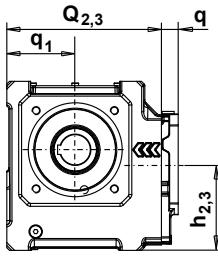
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

A

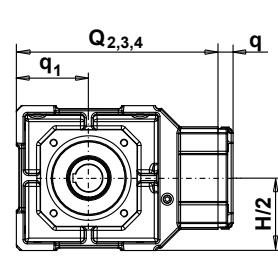
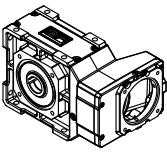
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

F

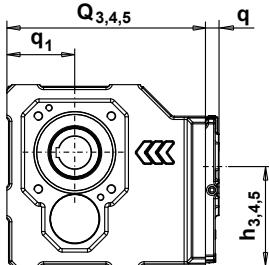
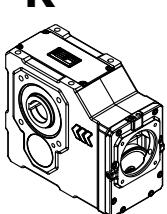
Abmessungen siehe Seite 551 / Dimensions see page 551

S

Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

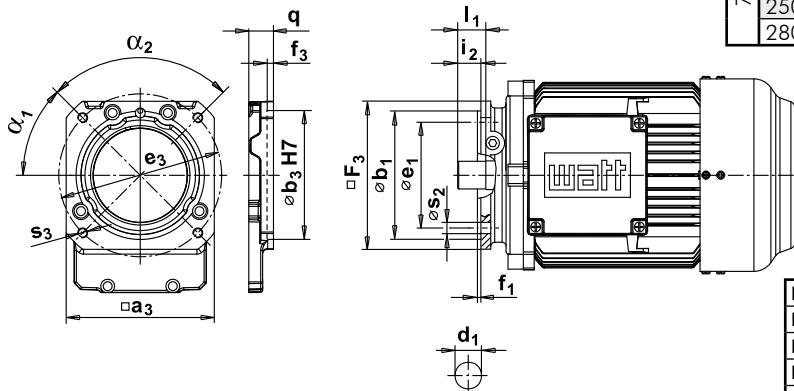
K

Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

K

Abmessungen siehe Seite 552 / Dimensions see page 552

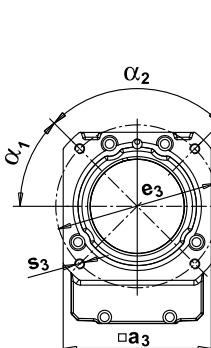
9

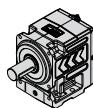


Serie	IEC BG	WATT Type	<input type="checkbox"/> $F_3 \triangleq IEC\emptyset$		$\emptyset b_1$	$\emptyset e_1$	f_1	s_2	Welle / Shaft		
			$\emptyset a_3 \triangleq IEC\emptyset$	$\emptyset b_3$					d_1	i_2	l_1
7WA	63	64K,N	125	160	110	130	3,5	4xØ10	11	18,5	18,5
7WA	71	72K,N	125	160	110	130	3,5	4xØ10	14	18,5	18,5
7WA	80	81K,N	125	160	110	130	3,5	4xØ10	19	18,5	18,5
7WA	80	81N4	125	160	110	130	3,5	4xØ10	19	18,5	18,5
7WA	90	91S,L	125	160	110	130	3,5	4xØ10	24	18,5	18,5
7WA	100	101L,LA	150	200	130	165	3,5	4xØ12	28	23,5	29,5
7WA	112	113M	150	200	130	165	3,5	4xØ12	28	23,5	29,5
7WA	132	133S,M	200	250	180	215	4	4xØ14,5	38	35	35
7WA	160	161M,L	250	300	230	265	4	4xØ15	42	35	35
7WA	180	180M,L	250	300	230	265	4	4xØ15	48	35	35
7WA	200	200L,LA	405	450	350	400	5	8xØ19	55	55	55
7WA	225	225S,M	405	450	350	400	5	8xØ19	60	55	55
7WA	250	250M	405	450	350	400	5	8xØ19	65	55	60
7WA	280	280S,M	Ø550	550	450	500	5	8xØ19	75	85	140

IEC-Abmessungen / IEC-dimensions

	$\emptyset a_3 \triangleq IEC\emptyset$	$\emptyset b_3$	e_3	f_3	s_3	q	α_1	α_2
IEC 160	125	160	110	130	4	M8x12	20	45° 4x90°
IEC 200	150	200	130	165	5	M10x15	25	45° 4x90°
IEC 250	200	250	180	215	5	M12x20	42	45° 4x90°
IEC 300	250	300	230	265	6	M12x20	42	45° 4x90°
IEC 350	280	350	250	300	6	M16x24	68	45° 4x90°
IEC 450	Ø450	450	350	400	7	M16x24	68	22,5° 8x45°
IEC 550	Ø550	550	450	500	7	M16x24	98	22,5° 8x45°





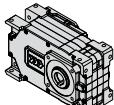
H

Type	Type WN	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅
H. 40A,S	WN(4)	-	116	-	-	-	-	77,2	-	-	-
H. 41E	WN(4)	75	-	-	-	-	96	-	-	-	-
H. 50C	WN(4)	-	-	176	-	-	-	-	119	-	-
H. 50A,S	WN(5)	-	142	-	-	-	-	94,4	-	-	-
H. 51E	WN(5)	90	-	-	-	-	108,4	-	-	-	-
H. 55C	WN(4)	-	-	185	-	-	-	-	118,6	-	-
H. 55A	WN(5)	-	151	-	-	-	-	94	-	-	-
H. 60C	WN(4)	-	-	192	-	-	-	-	147,7	-	-
H. 60A,S	WN(6)	-	158	-	-	-	-	119,3	-	-	-
H. 60E	WN(6)	105	-	-	-	-	120,6	-	-	-	-
H. 65C	WN(4)	-	-	212	-	-	-	-	147,7	-	-
H. 65A	WN(6)	-	178	-	-	-	-	119,3	-	-	-
H. 70D	WN(4)	-	-	-	259	-	-	-	-	199,5	-
H. 70C	WN(5)	-	-	225	-	-	-	-	174,9	-	-
H. 70A,S	WN(7)	-	184	-	-	-	-	144,2	-	-	-
H. 70E	WN(7)	125	-	-	-	-	146	-	-	-	-
H. 80D	WN(4)	-	-	-	302	-	-	-	-	223,6	-
H. 80C	WN(5)	-	-	268	-	-	-	-	199	-	-
H. 80A	WN(8)	-	223	-	-	-	-	163	-	-	-
H. 80E	WN(8)	145	-	-	-	-	166	-	-	-	-
H. 85D	WN(4)	-	-	-	304	-	-	-	-	224	-
H. 85C	WN(5)	-	-	270	-	-	-	-	199,4	-	-
H. 85A,S	WN(8)	-	225	-	-	-	-	163,4	-	-	-
H. 110F	WN(4)	-	-	-	-	427	-	-	-	-	284,6
H. 110D	WN(5)	-	-	-	393	-	-	-	-	260	-
H. 110C	WN(7)	-	-	352	-	-	-	-	229,3	-	-
H. 110A,S	WN(11)	-	276	-	-	-	-	184,6	-	-	-
H. 110E	WN(11)	195	-	-	-	-	254,8	-	-	-	-
H. 130F	WN(4)	-	-	-	-	485	-	-	-	-	325,6
H. 130D	WN(5)	-	-	-	451	-	-	-	-	301	-
H. 130C	WN(8)	-	-	406	-	-	-	-	265	-	-
H. 130A,S	WN(13)	-	313	-	-	-	-	217,5	-	-	-
H. 133F	WN(4)	-	-	-	-	532	-	-	-	-	325,6
H. 133D	WN(5)	-	-	-	498	-	-	-	-	301	-
H. 133C	WN(8)	-	-	453	-	-	-	-	265	-	-
H. 133A,S	WN(13)	-	360	-	-	-	-	218	-	-	-
H. 136F	WN(5)	-	-	-	-	630	-	-	-	-	363
H. 136D	WN(8)	-	-	-	585	-	-	-	-	327	-
H. 136C	WN(13)	-	-	-	492	-	-	-	-	280	-



A

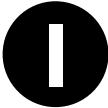
Type	Type WN	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	ME ₂	ME ₃	ME ₄	ME ₅
A.. 46A,S	WN(4)	102	-	-	-	104	-	-	-
A.. 56C	WN(4)	-	153	-	-	-	147,4	-	-
A.. 56A,S	WN(5)	119	-	-	-	122,8	-	-	-
A.. 66C	WN(4)	-	184	-	-	-	185,5	-	-
A.. 66A,S	WN(6)	150	-	-	-	157,1	-	-	-
A.. 76D	WN(4)	-	-	238	-	-	-	243,1	-
A.. 76C	WN(5)	-	204	-	-	-	218,5	-	-
A.. 76A,S	WN(7)	163	-	-	-	187,8	-	-	-
A.. 86D	WN(4)	-	-	268	-	-	-	292,6	-
A.. 86C	WN(5)	-	234	-	-	-	268	-	-
A.. 86A,S	WN(8)	189	-	-	-	232	-	-	-



F

Type	Type WN	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	ME ₂	ME ₃	ME ₄	ME ₅
F.. 111F	WN(4)	-	-	-	385	-	-	-	392,3
F.. 111D	WN(5)	-	-	351	-	-	-	367,7	-
F.. 111C	WN(7)	-	310	-	-	-	337	-	-
F.. 111A,S	WN(11)	234	-	-	-	292,3	-	-	-
F.. 131F	WN(4)	-	-	-	432	-	-	-	446,2
F.. 131D	WN(5)	-	-	398	-	-	-	421,6	-
F.. 131C	WN(8)	-	353	-	-	-	385,6	-	-
F.. 131A,S	WN(13)	260	-	-	-	338,6	-	-	-
F.. 137D	WN(5)	-	-	493	-	-	-	513	-
F.. 137C	WN(8)	-	448	-	-	-	477	-	-
F.. 137A,S	WN(13)	355	-	-	-	430	-	-	-

9



S

Type	Type WN	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	q ₁
S.. 454B,A,S	WN(4)	150	-	-	-	85	-	-	-	52
S.. 455B,A,S	WN(4)	168	-	-	-	92	-	-	-	70
S.. 506C	WN(4)	-	228	-	-	-	127	-	-	82
S.. 506B,A,S	WN(5)	194	-	-	-	102,4	-	-	-	82
S.. 507C	WN(4)	-	236	-	-	-	129	-	-	90
S.. 507B,A,S	WN(5)	202	-	-	-	104,4	-	-	-	90
S.. 608C	WN(4)	-	265	-	-	-	156,5	-	-	102
S.. 608B,A	WN(6)	231	-	-	-	128,1	-	-	-	102
S.. 609C	WN(4)	-	273	-	-	-	156,5	-	-	110
S.. 609B,A	WN(6)	239	-	-	-	128,1	-	-	-	110



K

Type	Type WN	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	q ₁	H/2
K.. 40A	WN(4)	214	-	-	-	-	-	-	-	65	65
K.. 50C	WN(4)	-	267	-	-	-	-	-	-	85	85
K.. 50A	WN(5)	233	-	-	-	-	-	-	-	85	85
K.. 60C	WN(4)	-	312	-	-	-	-	-	-	100	100
K.. 60A	WN(6)	278	-	-	-	-	-	-	-	100	100
K.. 70D	WN(4)	-	-	409	-	-	-	-	-	120	120
K.. 70C	WN(5)	-	375	-	-	-	-	-	-	120	120
K.. 70A	WN(7)	334	-	-	-	-	-	-	-	120	120
K.. 75D	WN(4)	-	-	463	-	-	-	-	-	140	140
K.. 75C	WN(5)	-	429	-	-	-	-	-	-	140	140
K.. 75A	WN(7)	388	-	-	-	-	-	-	-	140	140
K.. 77D	WN(4)	-	-	-	374	-	-	-	200,8	100	-
K.. 77C	WN(5)	-	-	340	-	-	-	176,2	-	100	-
K.. 77A	WN(7)	-	299	-	-	-	145,5	-	-	100	-
K.. 80D	WN(4)	-	-	-	445	-	-	-	229,6	125	-
K.. 80C	WN(5)	-	-	411	-	-	-	205	-	125	-
K.. 80A	WN(8)	-	366	-	-	-	169	-	-	125	-
K.. 85D	WN(4)	-	-	-	513	-	-	-	251,6	155	-
K.. 85C	WN(5)	-	-	479	-	-	-	227	-	155	-
K.. 85A	WN(8)	-	434	-	-	-	191	-	-	155	-
K.. 110D	WN(5)	-	-	-	629	-	-	-	320,2	175	-
K.. 110C	WN(7)	-	-	589	-	-	-	289,5	-	175	-
K.. 110A	WN(11)	-	512	-	-	-	244,8	-	-	175	-
K.. 136D	WN(5)	-	-	-	811	-	-	-	358,4	225	-
K.. 136C	WN(8)	-	-	770	-	-	-	322,4	-	225	-
K.. 136A	WN(13)	-	677	-	-	-	275,4	-	-	225	-
K.. 139D	WN(5)	-	-	-	857	-	-	-	393,9	250	-
K.. 139C	WN(8)	-	-	816	-	-	-	357,9	-	250	-
K.. 139A	WN(13)	-	723	-	-	-	310,9	-	-	250	-

