

## STIRNRADGETRIEBEMOTOREN

Leistung: 0,12 – 55 kW

Drehmoment: 27 – 14.000 Nm

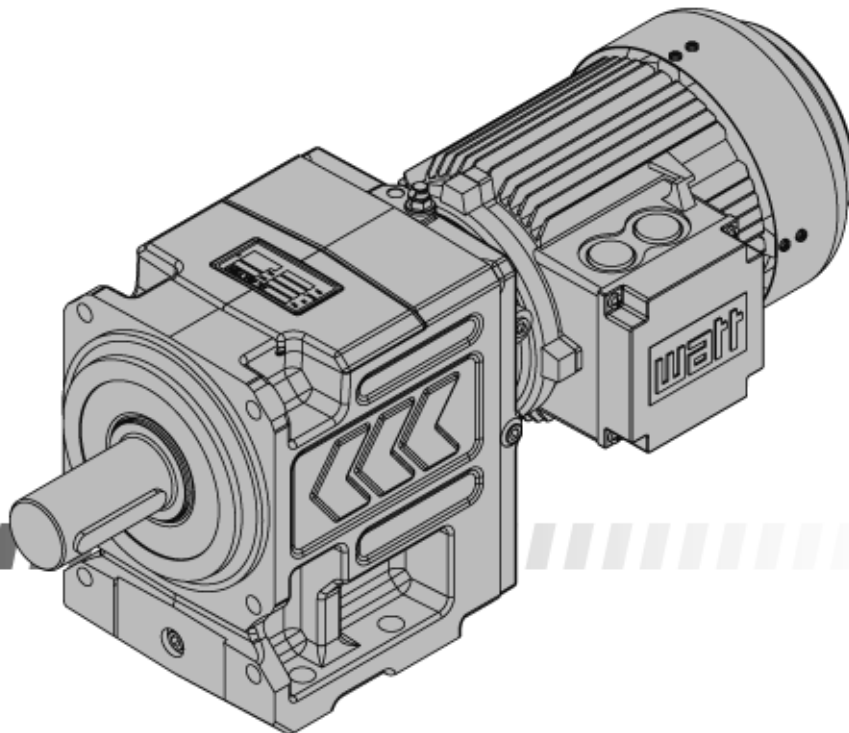
Übersetzung: 0,8 – 8.600

## HELICAL GEARED MOTORS

Power: 0.12 – 55 kW

Torque: 27 – 14,000 Nm

Ratio: 0.8 – 8,600



**H**  
UNIBLOCK



Die Stirnradgetriebemotoren werden um hohen Kundennutzen zu erzielen entsprechend dem Watt UNIBLOCK DESIGN ausgeführt. In der Basisausführung können die Antriebe sowohl für Fuß- und auch Flanschmontage eingesetzt werden. Der Kunde hat zusätzlich durch Verwendung von verschiedenen Anbauteilen aus dem MAS Programm die Möglichkeit die Montagemöglichkeiten noch weiter zu steigern. Kompakte Gehäuseabmessungen bei gleichzeitig hohen Übersetzungen machen die Stirnradgetriebe auch bei beengten Platzverhältnissen zum optimalen Antriebssystem.

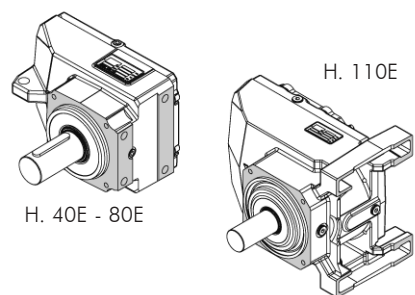
To maximise our customers' benefit, all our helical geared motors are constructed according to the Watt uniblock design. The basic gear unit can be foot mounted or flange mounted. Customers can also use a variety of additional components from the MAS programme to further extend their assembly options. Compact housings coupled with high ratios make these helical gear units the optimal drive system even in cramped space conditions.

1

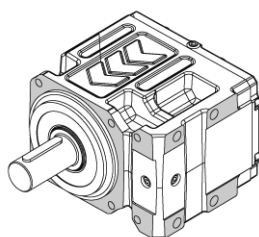
**UNIBLOCK**

Integrierte Fuss- und Flanschausführung / Foot and flange type integrated

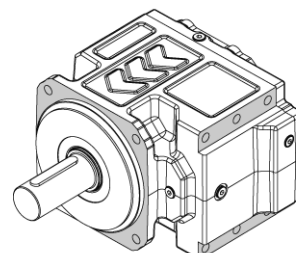
Einstufig / Single stage - H. 40E - 110E



Mehrstufig / Multi stage H. 40. - 85.

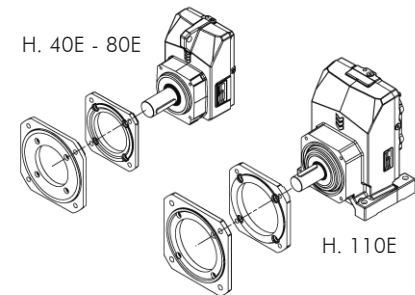


Mehrstufig / Multi stage H. 110. - 136.

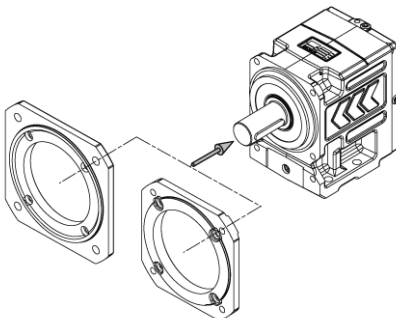


**FLANSCH / FLANGE**

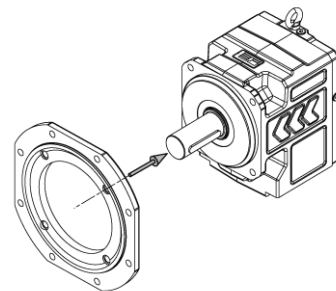
Einstufig / Single stage - H. 40E - 110E



Mehrstufig / Multi stage H. 40. - 85.

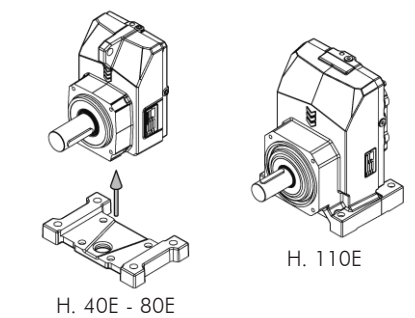


Mehrstufig / Multi stage H. 110. - 136.

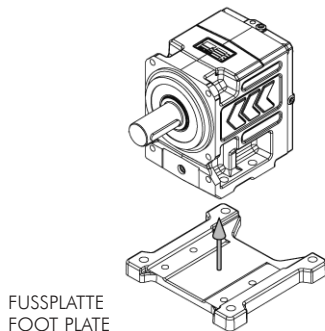


**FUSS / FOOT**

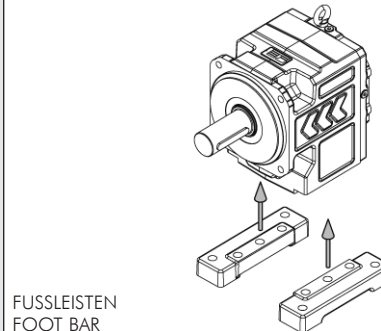
Einstufig / Single stage - H. 40E - 110E



Mehrstufig / Multi stage H. 40. - 85.



Mehrstufig / Multi stage H. 110. - 136.





**Getriebeausführung**

**Gearbox design**

	Einstufig / Single stage H. 40E - 80E	Einstufig / Single stage H. 110E	Mehrstufig / Multi stage H. 40. - 85.	Mehrstufig / Multi stage H. 110. - 136.
UNIBLOCK	 HU	 HU	 HU	 HU
FLANSCH / FLANGE	 HF	 HF	 HF	 HF
FUSS / FOOT	 HG	 HG	 HG	 HG

**Kabeleinführung**

**Cable entry**

Im Standard werden keine Anbauverschraubungen montiert bzw. mitgeliefert.

Terminal boxes are not delivered with PG gland.

Mögliche Kabeleinführungen bei Motortype **WA**:  
64 - 91: I, II, III Standard: I  
101 - 161: I, II Standard: I

Possible cable entry for motor type **WA**:  
64 - 91: I, II, III Standard: I  
101 - 161: I, II Standard: I

Seite III gegen Mehrpreis.

Side III against extra charge.

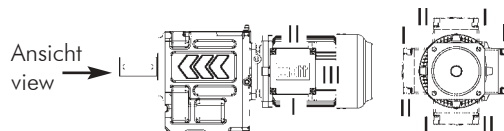
Mögliche Kabeleinführungen bei Motortype **7WA**:  
64 - 251: I, II, III Standard: I

Possible cable entry for motor type **7WA**:  
64 - 251: I, II, III Standard: I

Seite II und III gegen Mehrpreis.

Side II and III against extra charge.

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



Beispiel: Bauform B3  
Example: Mounting position B3

As seen in direction of motor shaft clockwise.  
I corresponds right  
II corresponds left  
III corresponds fan cover side



Beispiel / Example: HU 50A 101L4 BR20

H U 50 A 101L4 BR20

**Baureihe / Model range**

H Stirnradgetriebe / Helical gear unit

**Getriebeausführung / Gearbox design**

- U Uniblock-Ausführung / Uniblock - type
- F Anbauflansch / Bolt - on flange
- G Fussausführung / Foot - type

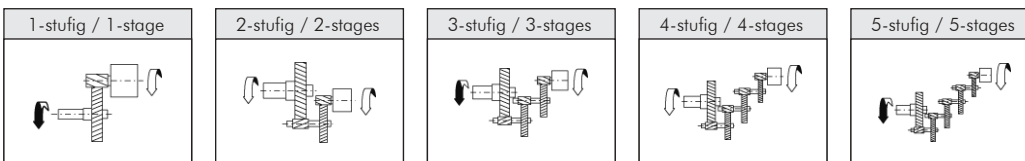
Beschreibung siehe Seite 1-3 / Description see page 1-3

**Getriebegröße / Size of gear unit**

40, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 85, 110, 130, 133, 136

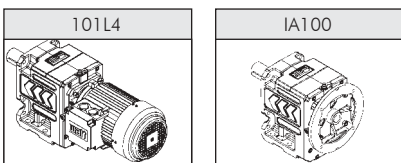
**Zahnradstufencode / Gear stages code**

- E 1-stufig / 1-stage
- A,S 2-stufig / 2-stages
- C 3-stufig (mit Deckelgetriebe) / 3-stages (with compact gear unit)
- D 4-stufig (mit Deckelgetriebe) / 4-stages (with compact gear unit)
- F 5-stufig (mit Deckelgetriebe) / 5-stages (with compact gear unit)



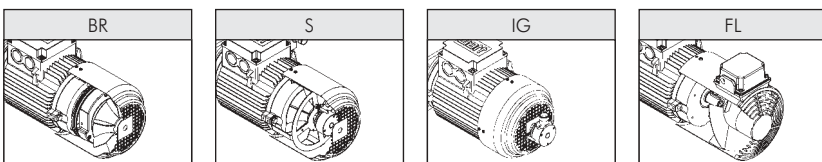
**Antriebsart/ Input type**

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



**Motormodule und Varianten / Motor modules and options**

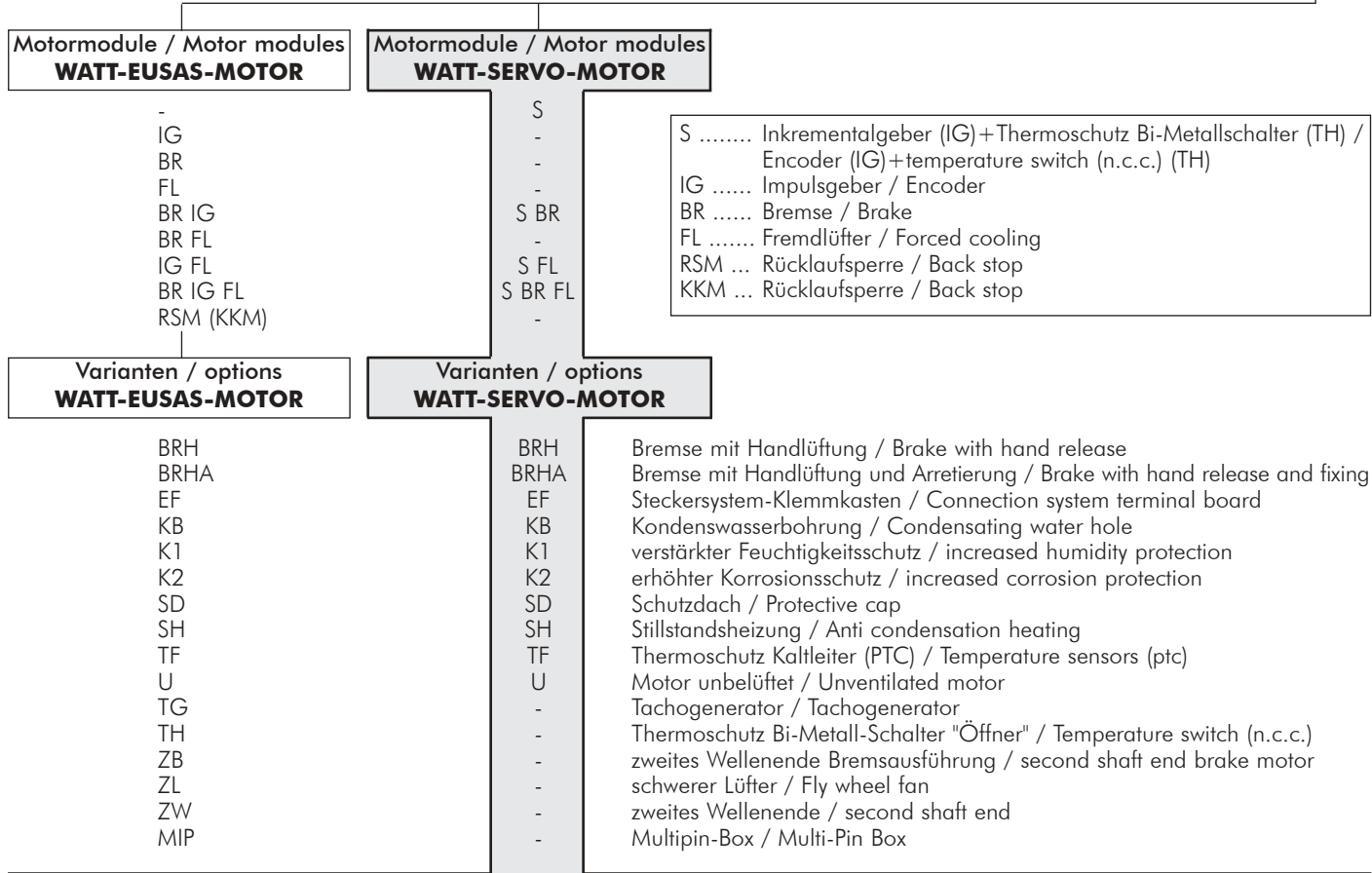
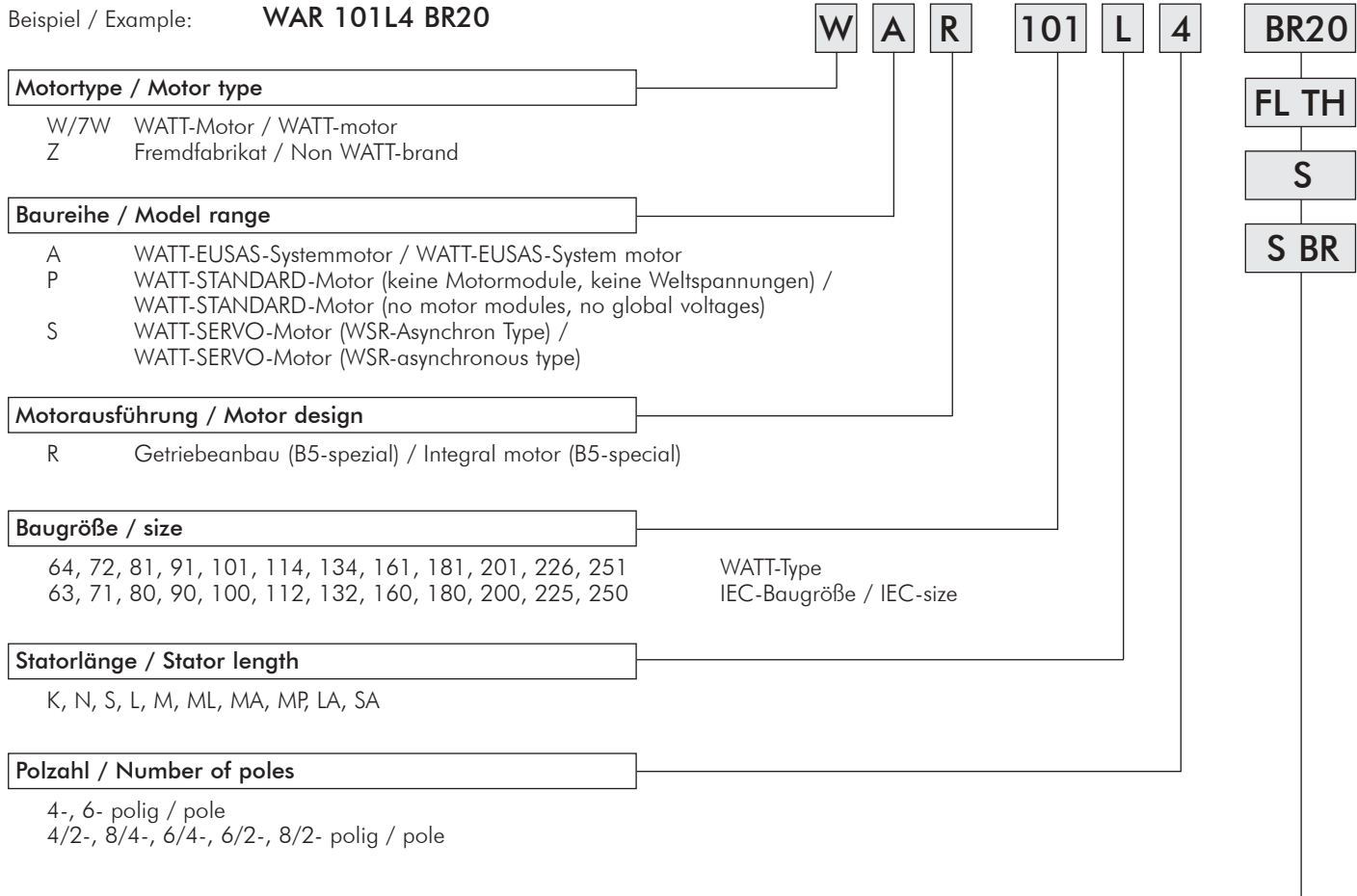
- BR20 Motor mit Bremse 20 Nm, mehr Infos siehe Seite 9-50 / Motor with brake 20 Nm, more information see page 9-50
- S WATT-SERVO-Motor (WSR-Asynchron Type), mehr Infos siehe Seite 10-1 / WATT-SERVO-Motor (WSR-asynchronous type), more information see page 10-1



Weitere Motormodule und Varianten siehe Seite 1-5.  
Further motor modules and options see page 1-5.



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



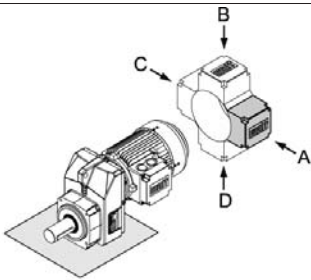
WATT-SERVO-Motor wird als Getriebeanbaumotor (WSR) mit 4-poliger Wicklung, integriertem Inkrementalgeber (IG) und Thermoschutz Bi-Metall-Schalter (TH) ausgeführt.  
WATT-SERVO-motor is available as integral motor (WSR) with 4-pole winding, integrated encoder (IG) and temperature switch (n.c.c.) (TH).



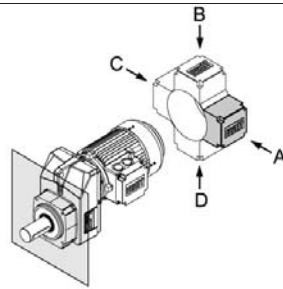
Einstufig H. 40E - 110E

Single stage H. 40E - 110E

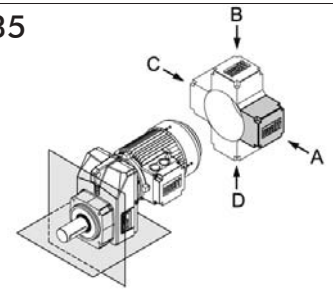
B3



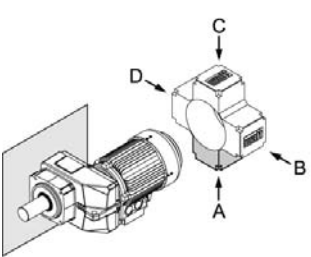
B5



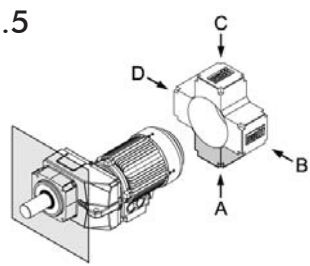
B35



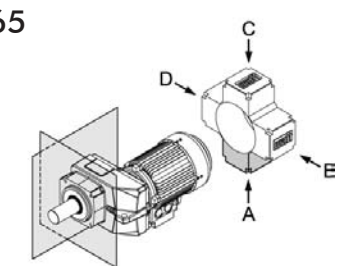
B6



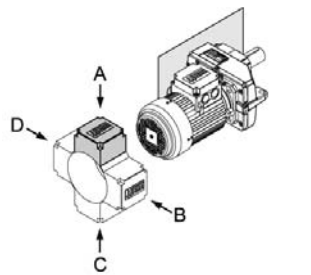
B6.5



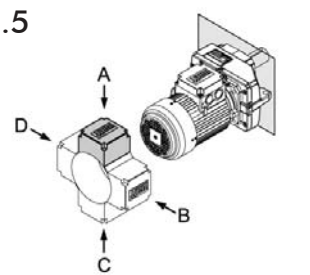
B65



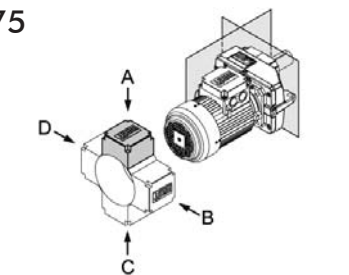
B7



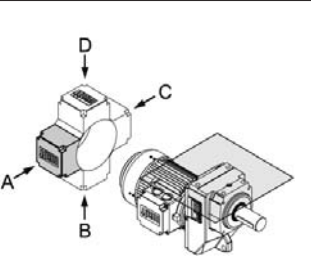
B7.5



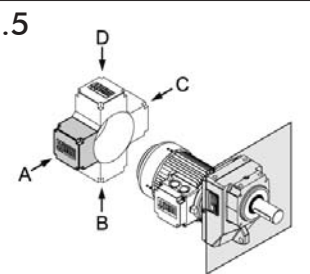
B75



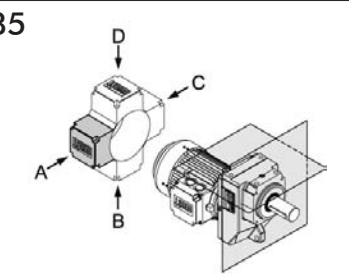
B8



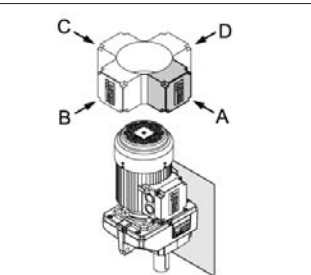
B8.5



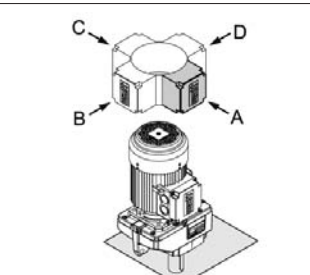
B85



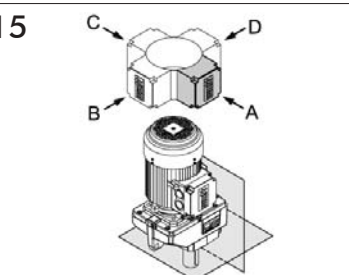
V5



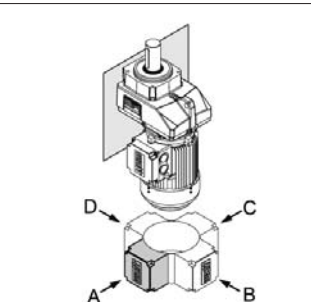
V1



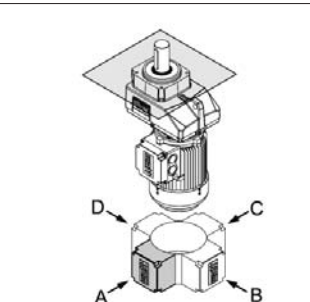
V15



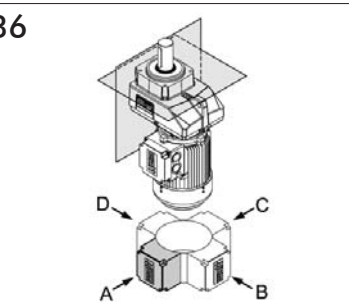
V6



V3



V36



Bezugsfläche  
Reference surface

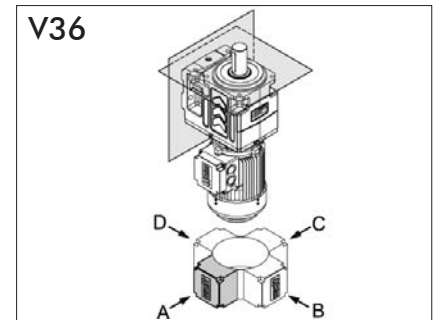
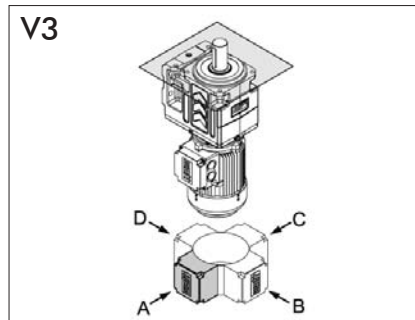
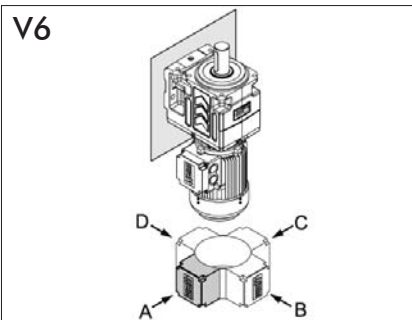
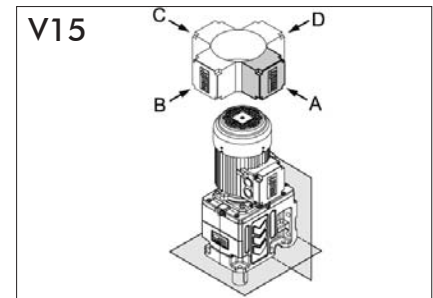
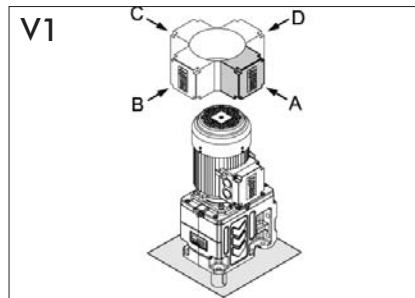
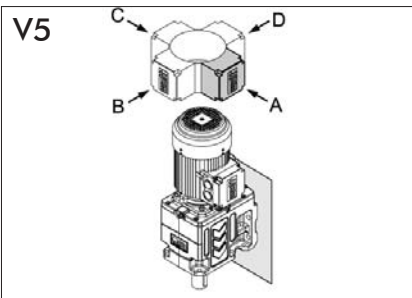
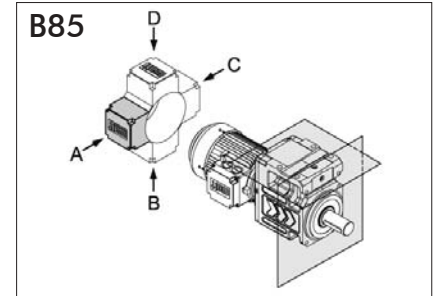
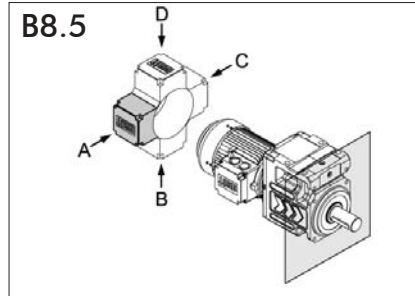
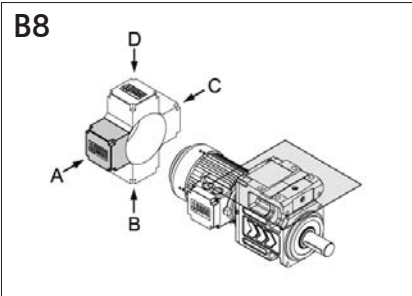
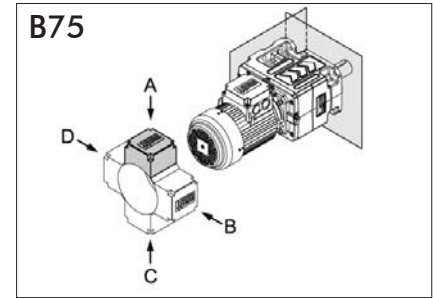
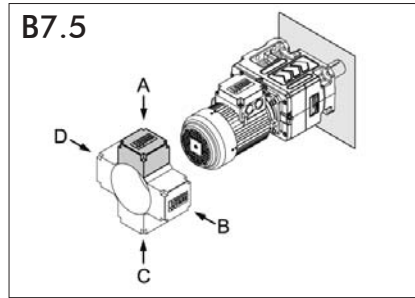
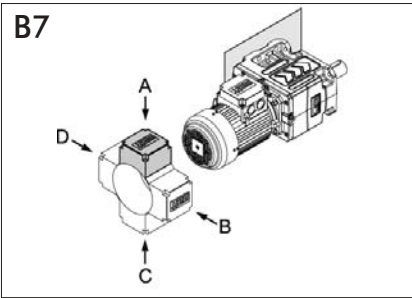
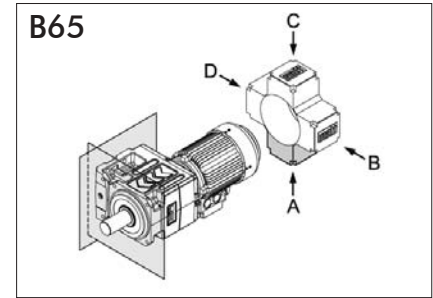
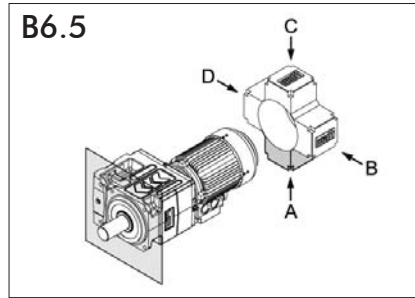
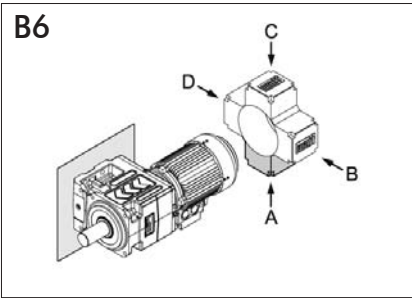
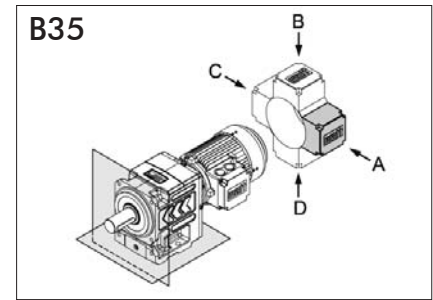
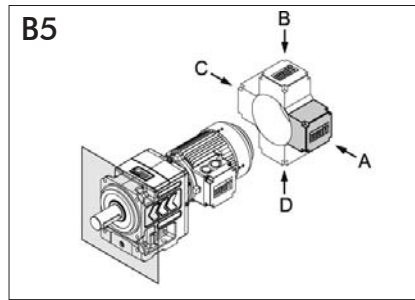
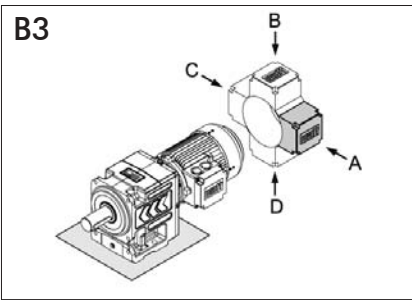
Der Motorklemmkasten wird standardmäßig auf Seite A (grau markiert) montiert. Weicht die gewünschte Position vom Standard ab, ist die Lage nach den oben abgebildeten Beispielen anzugeben.

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



Mehrstufig H. 40. - H. 136.

Multi stage H. 40. - H. 136.



Bezugsfläche  
 Reference surface

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

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



**Getriebeentlüftung**

Bei den Stirnradgetriebegrößößen H. 40., H. 50., H. 55., H. 60. und H. 65. sind keine Entlüftungs-, Ölstands- und Ablassschrauben vorhanden. Diese Typen sind lebensdauer-geschmiert.  
Bei den Stirnradgetriebegrößößen H. 70., H. 80., H. 85., H. 110., H. 130., H. 133. und H. 136. 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 gear units sizes H. 40., H. 50., H. 55., H. 60. and H. 65. have no venting, oil level and oil drain plug. These types are supplied with lifetime-lubrication.  
The helical gear units sizes H. 70., H. 80., H. 85., H. 110., H. 130., H. 133. and H. 136. have a vent plug with transport locking device (Fig. 1) in standard.  
The rubber strip on the vent plug must be completely torn off before the unit is put into operation.  
The vent plug is placed at the proper position for the mounting position.

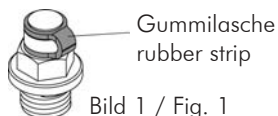
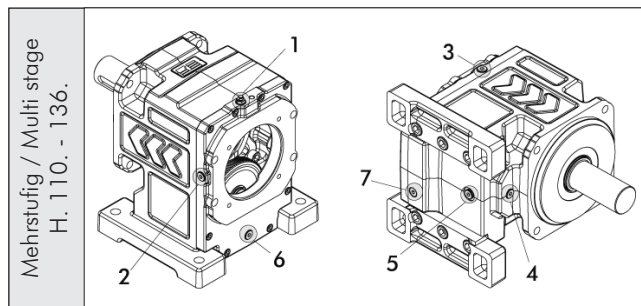
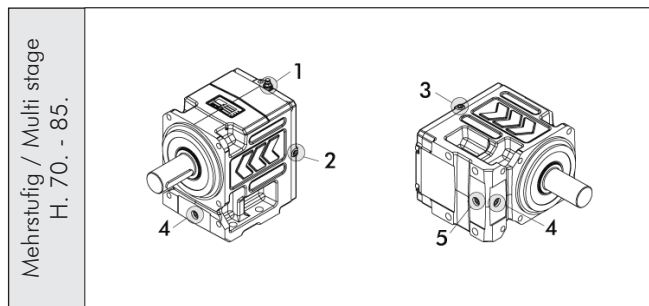
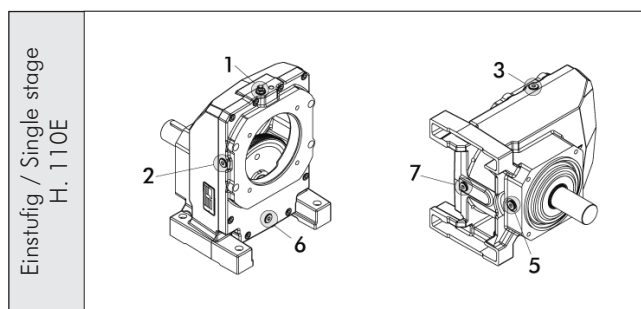
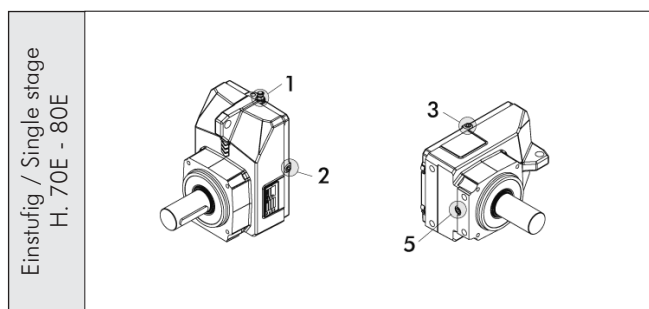


Bild 1 / Fig. 1



Type	Baumform / Mounting position																													
	B3			B5			B35			B6			B6.5			B65			B7			B7.5			B75					
	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S			
H. 70. - 85.	1	4	-	1	5	-	1	4,5	-	3	2	4,5	3	2	4,5	3	2	4,5	2	3	4,5	2	3	4,5	2	3	4,5	2	3	4,5
H. 110. - 136.	1	6	2,3	1	5	2,3	1	4,5	2,3	3	2	6	3	2	6	3	2	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6
H. 70E, 80E	1	5		1	5	-	1	5	-	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5
H. 110E	1	6	2,3	1	6	2,3	1	6	2,3	3	2	6	3	2	6	3	2	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6

Type	Baumform / Mounting position																										
	B8			B8.5			B85			V5			V1			V15			V6			V3			V36		
	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S	E	A	S
H. 70. - 85.	4	1	-	5	1	-	5	1	-	1	4	-	1	5	-	1	4,5	-	4	1,2,3	-	5	1,2,3	-	4,5	1,2,3	-
H. 110. - 136.	4	1	-	4	1	-	4	1	-	6	4	7	6	5	7	6	4,5	7	4	6	-	4	6	-	4,5	6	-
H. 70E, 80E	5	1	-	5	1	-	5	1	-	1	5	-	1	5	-	1	5	-	5	1,2,3	-	5	1,2,3	-	5	1,2,3	-
H. 110E	5	1	-	5	1	-	5	1	-	6	5	7	6	5	7	6	5	7	5	6	-	5	6	-	5	6	-

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

1,2,3,4,5,6,7 mögliche Positionen der Entlüftungs-, Ölablass- und Ölstandsschraube  
possible positons for the vent, oil drain and oil level plug





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  $\vartheta_\infty$  im Dauerbetrieb (S1) über das Getriebe übertragen werden kann.

Bei den mit \* gekennzeichneten Drehzahlen in den Auswahltabellen-**Getriebemotoren** (Seite 1-18 bis 1-73) wird die thermische Grenzleistung  $P_t$  bei 20°C Umgebungstemperatur  $\vartheta_\infty$  (siehe nachfolgende Tabelle 1) überschritten.

In den Auswahltabellen-**Getriebe** (Seite 1-78 bis 1-109) ist die maximal zulässige Eintriebsleistung  $P_{1max}$ , als mechanische Grenze dargestellt. Eine vorhandene Trennlinie kennzeichnet die Überschreitung der thermischen Grenzleistung  $P_t$  bei einer Umgebungstemperatur  $\vartheta_\infty$  von 20°C.

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

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

Als Auslegungswert wird dabei in Standardausführung 80°C Getriebeoberflächentemperatur zugelassen. Durch zusätzliche technische Maßnahmen siehe Faktor  $f_5$  (Seite 1-11) kann die zulässige Getriebeoberflächentemperatur auf 100°C angehoben werden.

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

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

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

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

In the selection tables for geared motors (pages 1-18 to 1-73) the speeds marked with \* are those at which the thermal power limit  $P_t$  is exceeded at an ambient temperature of 20°C (see next table 1).

In the selection tables for gear units (pages 1-78 to 1-109) the maximum permissible input power  $P_{1max}$  is shown as a physical limit. There is a dividing line showing where the thermal power limit  $P_t$  is exceeded at an ambient temperature  $\vartheta_\infty$  of 20°C.

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

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

For the standard model the design value permits the gear unit a surface temperature of 80°C. There are a number of additional technical measures (see factor  $f_5$  on page 1-11) that can be taken: these can extend the permitted surface temperature of the gear unit as far as 100°C.

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

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

**$P_t$**  Tabelle 1: Thermische Grenzleistung  $P_t$

Table 1: Thermal power limit  $P_t$

1-stufige Stirnradgetriebe H. 40E - H. 110E

1-stage helical gear units H. 40E - H. 110E

Umgebungtemp. Ambient temp. $\vartheta_\infty$	Thermische Grenzleistung $P_t$ in kW Thermal power limit $P_t$ in kW					
	H. 40E	H. 50E	H. 60E	H. 70E	H. 80E	H. 110E
-20°C	3,9	8,0	15,3	31,2	50,3	92,4
-10°C	3,4	6,9	13,2	26,9	43,4	79,8
0°C	2,9	5,9	11,2	22,9	36,9	67,9
10°C	2,4	4,9	9,4	19,1	30,9	56,7
<b>20°C</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>7,7</b>	<b>15,6</b>	<b>25,2</b>	<b>46,3</b>
30°C	1,5	3,2	6,1	12,4	20,0	36,7
40°C	1,2	2,4	4,6	9,4	15,1	27,8
50°C	0,8	1,7	3,3	6,7	10,7	19,7
60°C	0,5	1,1	2,1	4,2	6,7	12,4



**$P_t$**  Tabelle 1: Thermische Grenzleistung  $P_t$

Table 1: Thermal power limit  $P_t$

2-stufige Stirnradgetriebe H. 40. - H. 136. und  
3-stufige H. 136C

2-stages helical gear units H. 40. - H. 136. and  
3-stages H. 136C

Umgebungstemp. Ambient temp. $\vartheta_{\infty}$	Thermische Grenzleistung $P_t$ in kW Thermal power limit $P_t$ in kW												
	H. 40.	H. 50.	H. 55.	H. 60.	H. 65.	H. 70.	H. 80.	H. 85.	H. 110.	H. 130.	H. 133.	H. 136A	H. 136C
-20°C	3,3	7,4	10,0	12,2	16,6	22,0	37,0	44,0	74	90	129	150	109
-10°C	2,8	6,3	8,6	10,5	14,3	19,0	31,9	33,7	64	78	111	129	94
0°C	2,4	5,4	7,3	9,0	12,2	16,2	27,2	28,2	55	66	95	110	80
10°C	2,1	4,5	6,1	7,5	10,2	13,5	22,7	23,1	46	55	79	92	67
<b>20°C</b>	<b>1,8</b>	<b>3,6</b>	<b>5,0</b>	<b>6,1</b>	<b>8,3</b>	<b>11,0</b>	<b>18,5</b>	<b>22,0</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>55</b>
30°C	1,5	2,9	3,9	4,8	6,6	8,7	14,7	17,5	30	36	51	60	43
40°C	1,2	2,2	2,9	3,7	5,0	6,6	11,1	13,2	22	27	39	45	33
50°C	1,0	1,7	2,1	2,6	3,5	4,7	7,9	9,4	16	19	28	32	23
60°C	0,9	1,2	1,2	1,6	2,2	3,0	5,0	5,9	10	12	17	20	15

**$f_1$**  Getriebe mit Adaptern (IA, NA, SA) und Antriebswelle (WN)

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

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

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

Getriebemotor	1,00	<b><math>f_1</math></b>
IEC-Adapter (IA)	0,75	
Nema-Adapter (NA)	0,75	
Servo-Adapter (SA)	0,75	
Antriebswelle (WN)	0,75	

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

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

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

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

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

**$f_2$**  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 Schiermittel eintaucht und somit höhere Planschverluste verursacht.

**$f_2$**  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.

H. 40E - H. 110E	Bauform B3, B5, B6, B7	1,00	<b><math>f_2</math></b>
	Bauform B8, V1, V3, V5, V6	0,80	
H. 40. - H. 136.	Bauform B3, B5, B6, B7	1,00	<b><math>f_2</math></b>
	Bauform B8, V1, V3, V5, V6	0,80	

H. 40E - H. 110E	Mounting pos. B3, B5, B6, B7	1,00	<b><math>f_2</math></b>
	Bauform B8, V1, V3, V5, V6	0,80	
H. 40. - H. 136.	Mounting pos. B3, B5, B6, B7	1,00	<b><math>f_2</math></b>
	Bauform B8, V1, V3, V5, V6	0,80	



**f<sub>3</sub>** Einfluss der Drehzahl

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

$n_1 < 1700$ U/min	1,00	<b>f<sub>3</sub></b>
$n_1 > 1700$ U/min	0,80	

**f<sub>4</sub>** Einfluss der Betriebsart

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

S1	S3 ... S6				<b>f<sub>4</sub></b>
	Einschaltdauer bei 60min Betrieb				
	40min	30min	20min	10min	
1	1,2	1,3	1,5	2	

**f<sub>5</sub>** Einfluss von Sondermaßnahmen

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

Standard-Getriebemotor	1,00	<b>f<sub>5</sub></b>
Synthetisches Öl + FPM + gehärtete Welle	1,50	

**f<sub>3</sub>** Influence of the speed

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

$n_1 < 1700$ rpm	1,00	<b>f<sub>3</sub></b>
$n_1 > 1700$ rpm	0,80	

**f<sub>4</sub>** 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				<b>f<sub>4</sub></b>
	Working time for 60min operation				
	40min	30min	20min	10min	
1	1,2	1,3	1,5	2	

**f<sub>5</sub>** Influence of some special measures

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

Standard-Geared motor	1,00	<b>f<sub>5</sub></b>
Synthetic lubricant + FPM + hardened shaft	1,50	



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

Aus sämtlichen Fertigungstoleranzen ergibt sich ein Verdrehspielbereich dessen obere Grenze "s<sub>max</sub>" und untere Grenze "s<sub>min</sub>" durch Anwendung des Prozentsatzes p<sub>1</sub> 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<sub>2</sub> verringert werden.  
Ober- und Untergrenze des verringerten Verdrehspieles "s<sub>r</sub>" können durch Anwendung des Prozentsatzes p<sub>3</sub> aus Tabelle V1 und V2 errechnet werden.

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

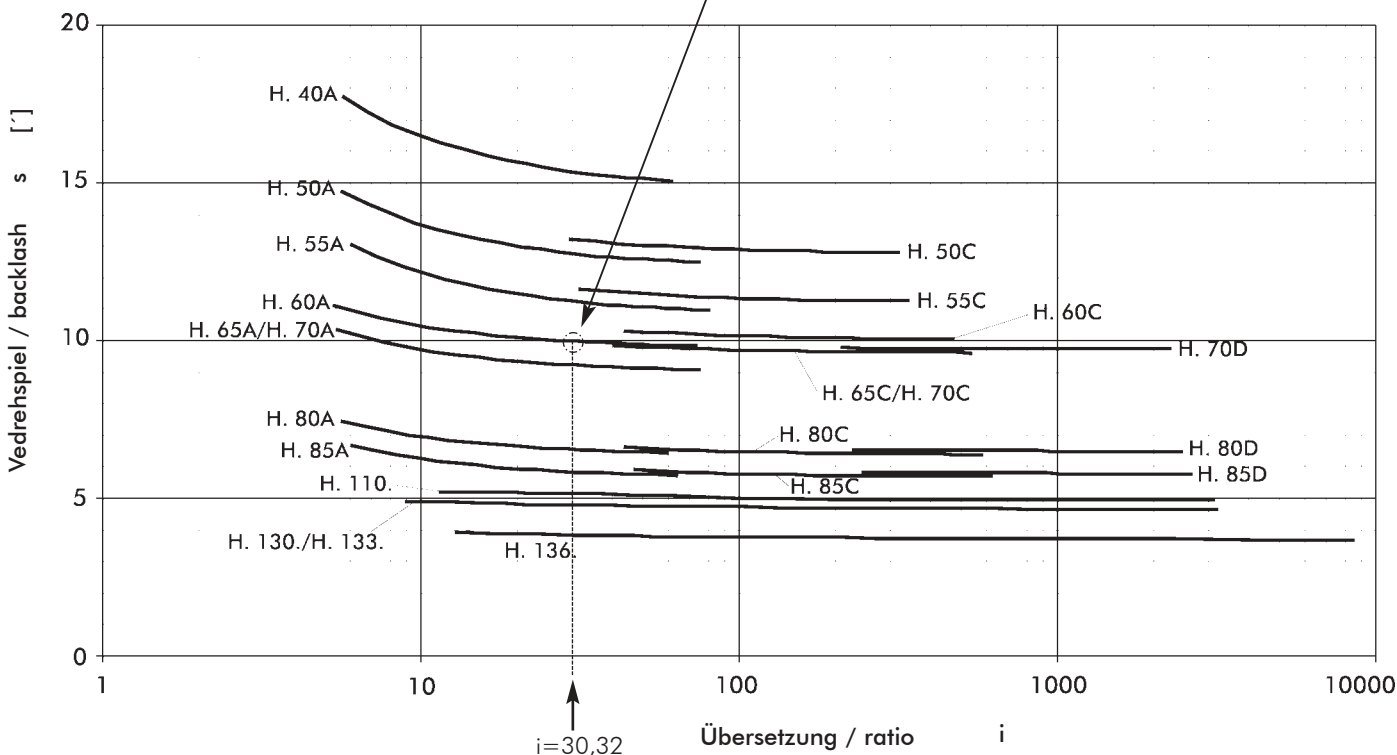
A backlash range can be determined from all the manufacturing tolerances. The upper "s<sub>max</sub>" and lower "s<sub>min</sub>" limits are calculated using percentage p<sub>1</sub> in table V1 and V2.

The backlash given in diagram V1 and V2 is the relevant mean for standard models.

At the WATT plant we can take simple steps during assembly to reduce the backlash to percentage p<sub>2</sub>.  
The upper and lower limits for the reduced backlash "s<sub>r</sub>" can then be calculated by using percentage p<sub>3</sub> from table V1 and V2.

Diagramm V1 / diagram V1

Beispiel siehe Seite 1-13 / example see page 1-13



['] Winkelminute / Angular minute

Tabelle V1 / table V1

	H. 40A	H. 50A,C	H. 55A,C	H. 60A,C	H. 65A,C	H. 70A,C,D	H. 80A,C,D	H. 85A,C,D	H. 110A,C,D,F	H. 130A,C,D,F	H. 133A,C,D,F	H. 136A,C,D,F
p <sub>1</sub>	±34%	±33%	±33%	±30%	±31%	±28%	±16%	±16%	±16%	±16%	±15%	±18%
p <sub>2</sub>	72%	75%	72%	77%	76%	79%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
p <sub>3</sub>	±17%	±19%	±17%	±17%	±17%	±16%	±16%	±16%	±16%	±16%	±15%	±18%

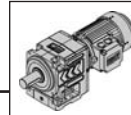
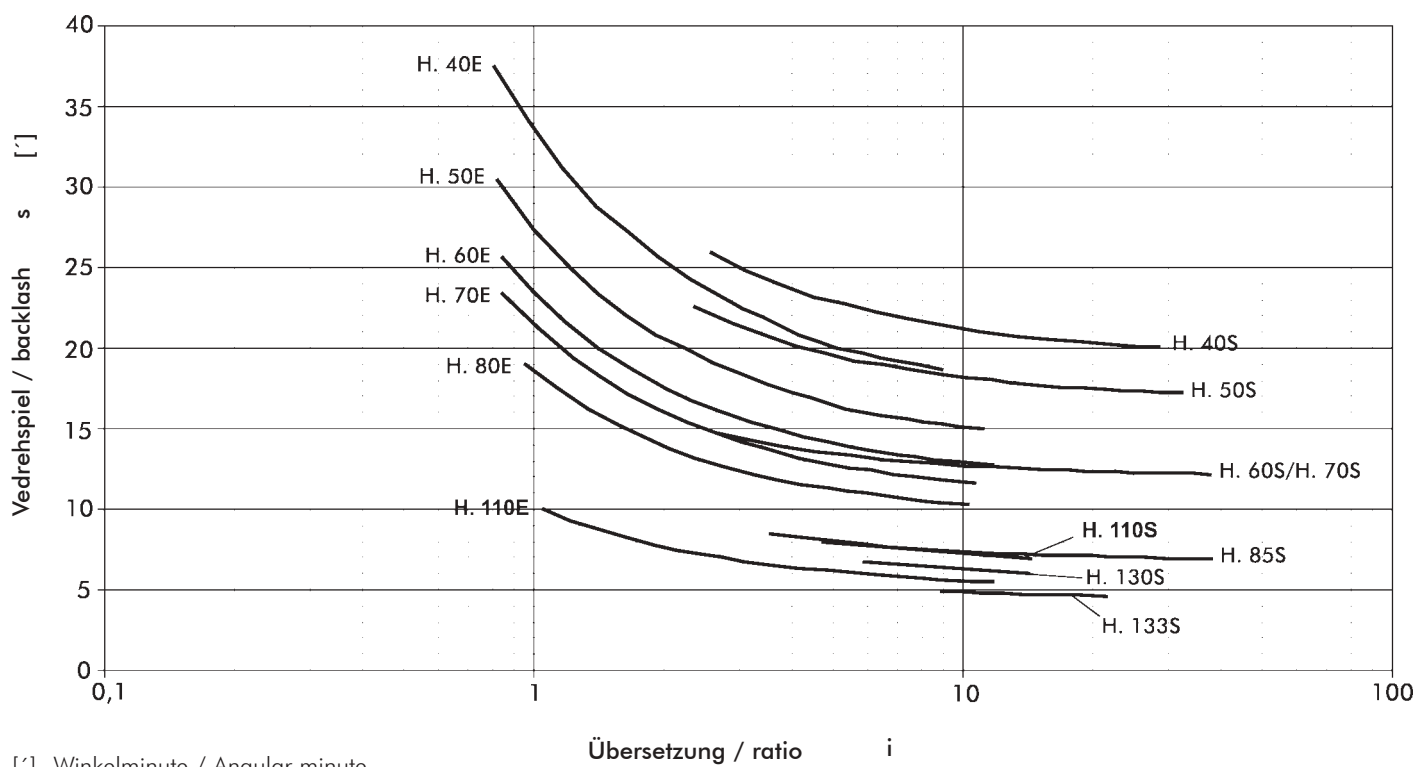


Diagramm V2 / diagram V2



['] Winkelminute / Angular minute

Tabelle V2 / table V2

	H. 40E	H. 50E	H. 60E	H. 70E	H. 80E	H. 110E	H. 40S	H. 50S	H. 60S	H. 70S	H. 85S	H. 110S	H. 130S	H. 133S
<b>P<sub>1</sub></b>	±39%	±39%	±38%	±35%	±35%	±14%	±34%	±35%	±29%	±26%	±16%	±16%	±16%	±15%
<b>P<sub>2</sub></b>	60%	60%	63%	67%	67%	100%	70%	69%	80%	82%	100%	100%	100%	100%
<b>P<sub>3</sub></b>	±15%	±15%	±16%	±15%	±15%	±14%	±17%	±17%	±17%	±16%	±16%	±16%	±16%	±15%

**Berechnungsformeln / calculation formulas:**

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

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

**Beispiel / example:**

H. 60A ...  $i=30,32$  Diagramm V1  $\rightarrow$   $s = 10'$  Tab. V1  $s_{\max} = s + p_1$   $s_{\max} = 10' + 30\% \rightarrow s_{\max} = 13'$   
 $s_{\min} = s - p_1$   $s_{\min} = 10' - 30\% \rightarrow s_{\min} = 7'$

**Reduziertes Verdrehspiel / reduced backlash:**

Tab. V1  $\rightarrow$   $s_r = s \times p_2$   $s_r = 10' \times 77\%$   $s_r = 7,7'$  Tab. V1  $s_{r\max} = s_r + p_3$   $s_{r\max} = 7,7' + 17\% \rightarrow s_{r\max} = 9'$   
 $s_{r\min} = s_r - p_3$   $s_{r\min} = 7,7' - 17\% \rightarrow s_{r\min} = 6,4'$



Die im jeweiligen Getriebekapitel angegebenen Querkräfte ( $F_{rN}$ ) gelten bei Kraftangriff auf Wellenmitte ( $x = l/2$ ). Bei der Ermittlung der zulässigen Querkräfte wurde die ungünstigste Kraftangriffsrichtung angenommen. Die Berechnung erfolgte mit Standardwelle und Standardlagerung.

Andere Krafrichtung und Kraftangriff können mit den entsprechenden Gleichungen Gl. Q1 bis Q3 berechnet werden.

Werden auf die Abtriebswelle Übertragungselemente aufgesetzt, so ist bei der Ermittlung der auftretenden Querkraft ein entsprechender Faktor ( $f_z$ ) zu beachten.

The overhung loads ( $F_{rN}$ ) indicated in the relevant transmission section apply to foot and flange gears with the force acting on the shaft center ( $x = l/2$ ). The permissible overhung loads listed are based on the least favorable loading direction and calculated for standard shafts and standard bearings.

Other load directions and action can be calculated with equations Gl. Q1 and Gl. Q2. If transmission elements are placed on the output shaft, an appropriate factor ( $f_z$ ) has to be taken into consideration when determining the overhung load.

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

Mit den nachfolgenden Gleichungen (Gl. Q1 bis Q3) können die zulässigen Radialkräfte an der Getriebeabtriebswelle ermittelt werden.

Mit der Gl. Q4 können die tatsächlich auftretenden Wellenbelastungen errechnet werden.

Die Ergebnisse sind entsprechend Gl. Q5 zu vergleichen.

Use the following equations (Gl. Q1 up to Q3) to calculate the permissible radial loads on the output shaft.

Use the Gl. Q4 to calculate the real existing shaft loads for your application.

The results are to compare by using the equation Gl. Q5.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$F_{zL}$  [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 1-18 bis 1-73) / permissible overhung load from selection tables (page 1-18 up to 1-73)

$F_W$  [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

es gilt:  
valid:

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

$F_{Qvorh}$  [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)

$f_1$  [-] ... Wirkrichtungsfaktor / direction factor

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

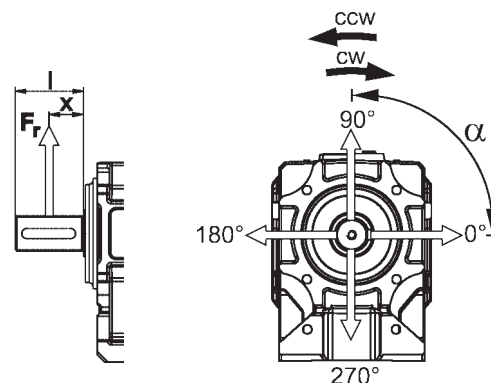
$f_3$  [-] ... Abtriebsdrehzahlfaktor / output speed factor } aus Tabelle 2 / from table 2

Grundsätzlich muß nach Gl. Q1 als auch Gl. Q2 gerechnet werden.

Both Gl. Q1 and Gl. Q2 should always be used in calculations.

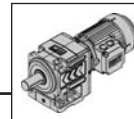
Tabelle / table 1 Kraftangriffsfaktoren / Load action factors  $a_1, a_2$  :

		x / l				
0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2
		$a_1 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q1</span>				
1,39	1,18	1,00	0,85	0,73	0,52	0,38
		$a_2 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q2</span>				
2,00	2,00	1,00	0,55	0,38	0,23	0,17



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

Kombinierte Belastung ( $Fr \neq 0; Fa \neq 0$ ) → auf Anfrage  
Combined load ( $Fr \neq 0; Fa \neq 0$ ) → on request



Faktoren / Factors  $f_1, f_2, f_3$  :

**Tabelle 2**  
**table 2**

	Wirkrichtung Direction $\alpha$				Wirkrichtung Direction $\alpha$				Betriebsfaktor Service factor $f_B$					Abtriebsdrehzahl Output speed $n_2$ [min <sup>-1</sup> ]									
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	1	1,25	1,5	2	3	1500	1000	500	150	100	75	50	25	10	
	$f_1 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q3</span>								$f_2 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q3</span>					$f_3 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q3</span>									
H. 40., H. 50.	1,01	1,13	1,29	1,15	1,29	1,26	1,00	1,02	1,54	1,21	1	0,74	0,49	-	-	-	1,47	1,27	1,15	1	0,79	0,58	
H. 55.	1,03	1,00	1,00	1,11	1,00	1,07	1,02	1,04	2,50	1,44	1	0,75	0,50	-	-	-	2,29	1,64	1,26	1	0,79	0,58	
H. 60., H. 65., H. 70	1,18	1,01	1,00	1,16	1,00	1,10	1,17	1,08	1,52	1,20	1	0,74	0,49	-	-	-	1,45	1,26	1,15	1	0,79	0,58	
H. 80.	1,01	1,21	1,21	1,19	1,21	1,29	1,00	1,05	1,49	1,19	1	0,78	0,57	-	-	-	1,38	1,22	1,12	1	0,83	0,67	
H. 85.	1,02	1,29	1,35	1,29	1,36	1,48	1,00	1,06	1,53	1,20	1	0,78	0,52	-	-	-	1,40	1,23	1,12	1	0,83	0,65	
H. 110.	1,13	1,00	1,00	1,13	1,00	1,08	1,13	1,05	1,52	1,20	1	0,75	0,50	-	-	-	1,40	1,24	1,13	1	0,81	0,62	
H. 130.	1,23	1,06	1,06	1,23	1,06	1,17	1,06	1,00	1,51	1,21	1	0,75	0,49	-	-	-	1,40	1,24	1,13	1	0,81	0,61	
H. 133.	1,21	1,00	1,00	1,21	1,01	1,13	1,21	1,08	1,53	1,24	1	0,74	0,50	-	-	-	1,41	1,24	1,13	1	0,81	0,61	
H. 136.	1,03	1,07	1,05	1,00	1,06	1,14	1,34	1,25	1,52	1,21	1	0,75	0,50	-	-	-	1,41	1,24	1,13	1	0,81	0,61	
H. 40E - H. 80E	1,17	1,11	1,01	1,06	1,01	1,00	1,17	1,18	1,52	1,21	1	0,75	0,49	1,46	1,27	1	0,66	0,58	-	-	-	-	
H.110E	1,09	1,06	1,01	1,03	1,01	1,00	1,08	1,09	1,51	1,20	1	0,75	0,50	1,39	1,23	1	0,70	0,62	-	-	-	-	

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

**Tabelle 3**  
**table 3**

	$M_{max}$ ( $F_r = 0$ )	Abtriebsdrehmoment / Output torque $M_2$ [Nm]																				
		25	50	75	100	125	150	180	270	400	560	800	1000	1400	2000	3000	5000	8000	14000			
		$F_w$ [N] bei/at $x/l = 0,5 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q2</span>																				
Ø20x40	160Nm	4100	4000	3800	3500	1600																
Ø25x50	300Nm	6400	6300	6300	6200	6000	5800	5000														
Ø30x60	500Nm		8000	7900	7900	7800	7700	7600	6900	2900												
Ø35x70	770Nm			11700	11700	11700	11600	11500	11300	9900	5900											
Ø40x80	1150Nm					13800	13800	13700	13600	13200	12400	9000										
Ø45x90	1590Nm						15500	15500	15400	15100	14600	13500	11600									
Ø50x100	2190Nm						20100	20100	20000	19800	19500	18900	18100	15400								
Ø55x110	2910Nm									25300	25000	24200	23300	20800	13900							
Ø60x120	3780Nm											33600	33000	32400	30500	26100	8000					
Ø65x140	4720Nm													35600	35000	33600	26800					
Ø70x140	5890Nm													41000	40100	38100	32700					
Ø75x140	7250Nm														58000	56200	51500	32000				
Ø90x170	11900Nm															71500	70500	65100	42900			
Ø100x210	15800Nm																68900	66800	61400			
Ø110x210	21000Nm																	100800	97300	67500		

Für 1-stufige Stirnradgetriebe H. 40E - H. 110E / For 1-stage helical gear units H. 40E - H. 110E

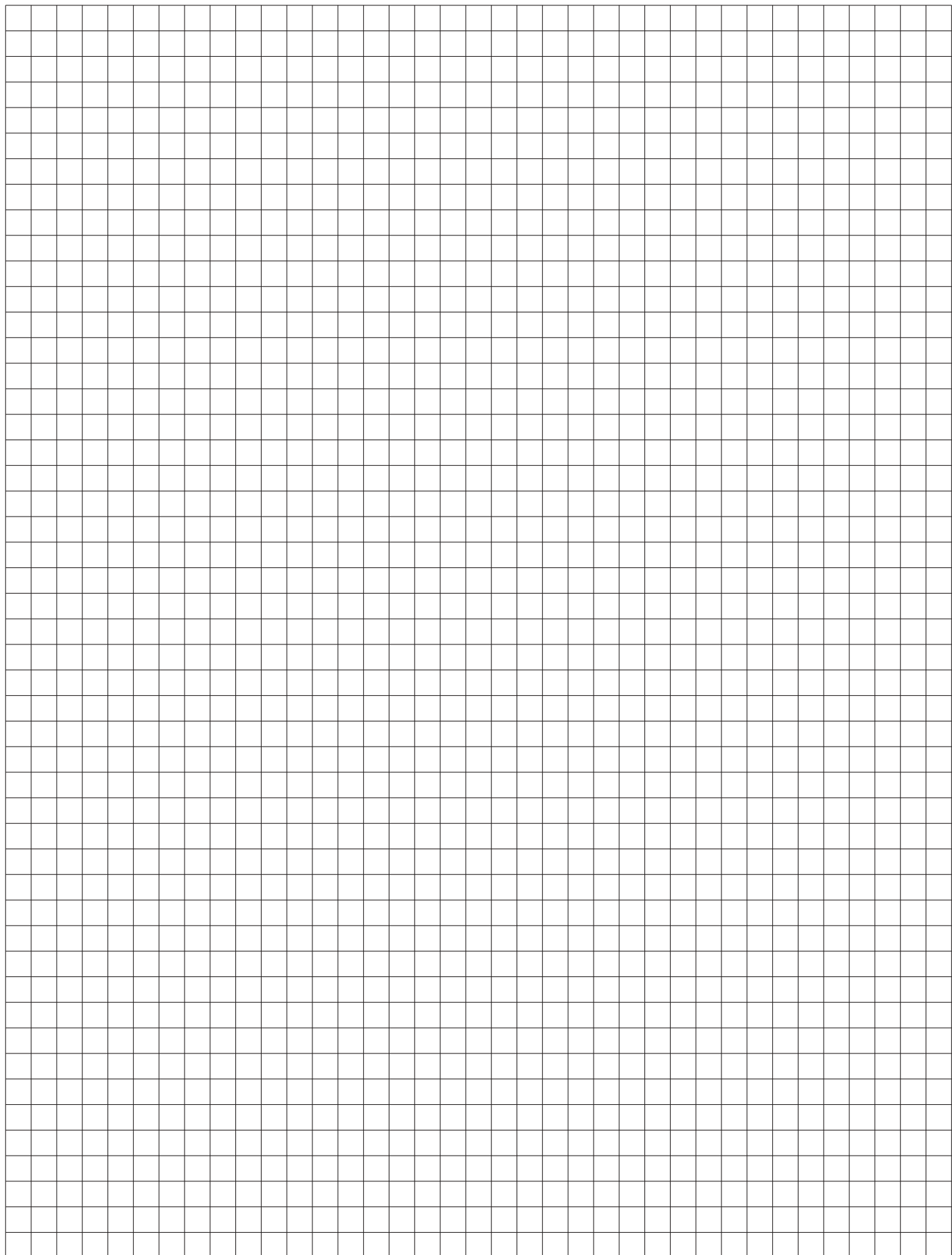
**Tab. 3.1**  
**table 3.1**

	$M_{max}$ ( $F_r = 0$ )	Abtriebsdrehmoment / Output torque $M_2$ [Nm]											
		25	50	75	100	125	150	200	270	350	470	600	
		$F_w$ [N] bei/at $x/l = 0,5 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gl. Q2</span>											
Ø20x40	160Nm	4090	3980	3780	3060	1310							
Ø25x50	300Nm	6390	6340	6270	6160	6010	5810	4300					
Ø30x60	500Nm		7980	7930	7870	7790	7700	7440	6880	4790			
Ø35x70	770Nm			11720	11690	11650	11600	11480	11250	10600	8510		
Ø40x80	1150Nm					13820	13790	13710	13560	13330	12870	12190	
Ø45x90	1590Nm						15540	15490	15390	15230	14910	14450	
Ø50x100	2190Nm						20100	20070	20010	19910	19710	19430	

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



1







**Aufbau der Auswahltabellen**

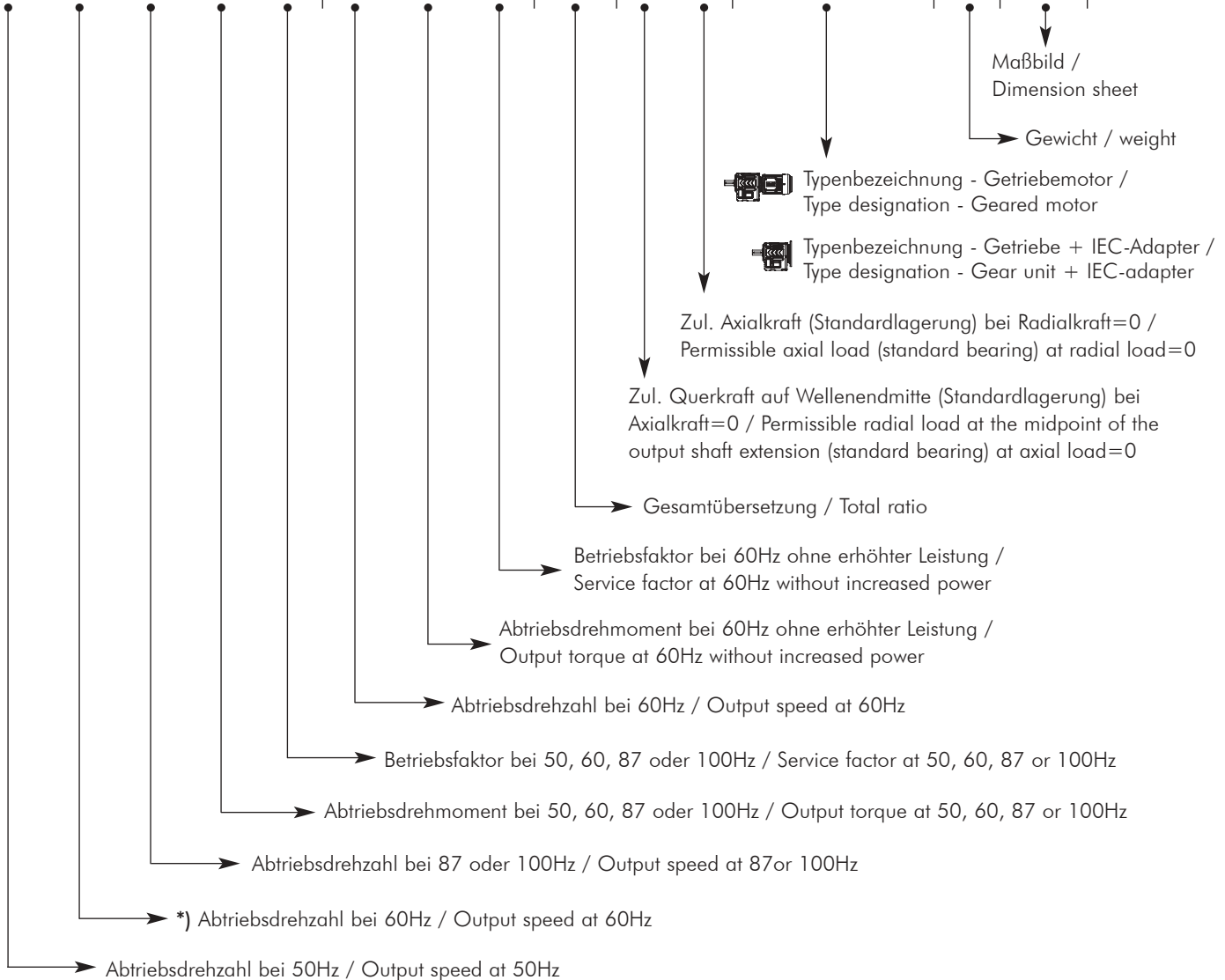
**Structure of selection tables**

Nennleistung (Bemessungsleistung) des Motors / Rated power of motor

Zahnradteilecode / Gear wheel part code

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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,12 - 0,14 - 0,21 kW (0,24 kW)					60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				

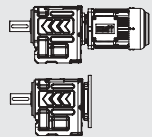



\*) Eine erhöhte Leistung bei 60Hz kann nur bei gleichzeitig erhöhter Spannung innerhalb des Weitbereichs abgenommen werden (Details siehe Erklärung Watt-EUSAS-Weitbereichswicklung Seite 9-10) :  
The increased rated power at 60Hz can only be reached together with increased voltage within the EUSAS wide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

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



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,12 - 0,14 - 0,21 kW (0,24 kW)					60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0) F <sub>rN</sub> kN	(F <sub>r</sub> =0) F <sub>aN</sub> kN				
1,0	1,2	1,7	1010	2,00	1,2	841	2,40	1371,38	32,3	94,8	<b>HU 85D 64K4</b> <b>HU 85D IA63</b>	74	1-130	0410/12055
1,1	1,3	1,9	905	2,25	1,3	755	2,70	1242,87	32,7	92,3		72	8-62	0410/13054
1,3	1,6	2,3	729	2,75	1,6	608	3,30	1022,30	33,2	87,5				0412/12041
1,0	1,1	1,7	1074	1,35	1,1	895	1,60	1419,66	17,8	99,6	<b>HU 80D 64K4</b> <b>HU 80D IA63</b>	63	1-130	0410/11056
1,1	1,3	1,8	961	1,50	1,3	800	1,75	1278,12	18,3	96,8		61	8-62	0410/12055
1,2	1,4	2,0	865	1,65	1,4	721	1,95	1158,35	18,6	94,2				0410/13054
1,4	1,7	2,5	701	2,00	1,7	584	2,40	952,78	19,2	89,2				0412/12041
1,0	1,2	1,8	1016	0,80	1,2	846	0,95	1313,12	**	6,1	<b>HU 70D 64K4</b> <b>HU 70D IA63</b>	42	1-130	0410/11056
1,1	1,4	2,0	911	0,90	1,4	759	1,10	1182,19	4,5	6,1		40	8-62	0410/12055
1,3	1,5	2,2	822	1,00	1,5	685	1,20	1071,42	8,4	6,1				0410/13054
1,5	1,8	2,7	671	1,20	1,8	559	1,45	881,27	11,7	6,1				0412/12041
1,6	2,0	2,9	696	1,15	2,0	580	1,40	540,74	11,5	6,1	<b>HU 70C 64N6</b> <b>HU 70C IA63</b>	41	1-124	0507/09100
1,8	2,2	3,2	620	1,30	2,2	517	1,55	481,80	12,1	6,1		38	8-62	0507/10099
2,1	2,5	3,6	558	1,45	2,5	465	1,75	433,58	12,4	6,1				0507/11098
2,3	2,7	3,9	507	1,60	2,7	422	1,90	393,39	12,7	6,1				0507/12097
1,8	2,2	3,2	624	0,90	2,2	520	1,10	484,81	12,0	8,0		<b>HU 65C 64N6</b> <b>HU 65C IA63</b>	32	1-122
2,1	2,5	3,6	555	1,05	2,5	462	1,25	430,88	12,4	8,0	29		8-62	0407/10079
2,3	2,8	4,0	498	1,15	2,8	415	1,35	386,75	12,7	8,0				0407/11078
2,5	3,1	4,4	451	1,25	3,1	376	1,50	349,98	13,0	8,0				0407/12077
2,8	3,3	4,8	412	1,40	3,3	343	1,65	484,81	13,1	8,0				0407/09080
3,1	3,8	5,5	366	1,55	3,8	305	1,85	430,88	13,3	8,0				0407/10079
3,5	4,2	6,1	328	1,75	4,2	274	2,05	386,75	13,4	8,0				0407/11078
3,9	4,6	6,7	297	1,90	4,6	248	2,30	349,98	13,5	8,0				0407/12077
4,2	5,1	7,4	271	2,10	5,1	226	2,50	318,86	13,6	8,0				0407/13076
2,4	2,8	4,1	487	0,85	2,8	406	1,00	378,07	**	8,0	<b>HU 60C 64N6</b> <b>HU 60C IA63</b>		26	1-122
2,6	3,1	4,5	441	0,95	3,1	367	1,10	342,13	**	8,0		22	8-62	0407/12077
2,8	3,4	5,0	402	1,00	3,4	335	1,20	473,94	2,6	8,0	<b>HU 60C 64K4</b> <b>HU 60C IA63</b>	24	1-122	0407/09080
3,2	3,8	5,6	358	1,15	3,8	298	1,35	421,21	6,0	8,0		22	8-62	0407/10079
3,6	4,3	6,2	321	1,25	4,3	267	1,50	378,07	6,5	8,0				0407/11078
3,9	4,7	6,9	290	1,40	4,7	242	1,70	342,13	6,8	8,0				0407/12077
4,3	5,2	7,5	265	1,55	5,2	221	1,85	311,71	7,0	8,0				0407/13076
5,0	6,0	8,7	230	1,75	6,0	192	2,10	271,44	7,3	8,0				0410/11056
5,5	6,6	9,6	207	1,95	6,6	173	2,35	244,38	7,4	8,0				0410/12055
6,1	7,3	11	188	2,15	7,3	157	2,60	221,48	7,5	8,0				0410/13054
7,4	8,9	13	155	2,60	8,9	129	3,15	182,17	7,7	8,0			0412/12041	
3,3	3,9	5,7	352	0,80	3,9	293	0,95	273,32	6,1	5,6	<b>HU 55C 64N6</b> <b>HU 55C IA63</b>	24	1-122	0407/11078
3,6	4,3	6,3	318	0,85	4,3	265	1,05	247,33	6,5	5,6		20	8-62	0407/12077
3,9	4,7	6,9	291	0,95	4,7	242	1,15	342,63	6,8	5,6	<b>HU 55C 64K4</b> <b>HU 55C IA63</b>	22	1-122	0407/09080
4,4	5,3	7,7	258	1,05	5,3	215	1,30	304,51	7,0	5,6		20	8-62	0407/10079
4,9	5,9	8,6	232	1,20	5,9	193	1,40	273,32	7,2	5,6				0407/11078
5,5	6,5	9,5	210	1,30	6,5	175	1,55	247,33	7,4	5,6				0407/12077
6,0	7,2	10	191	1,45	7,2	159	1,70	225,34	7,5	5,6				0407/13076
6,9	8,3	12	167	1,65	8,3	139	1,95	196,23	7,6	5,6				0410/11056
7,6	9,2	13	150	1,85	9,2	125	2,20	176,67	7,7	5,6				0410/12055
8,4	10	15	136	2,00	10	113	2,40	160,11	7,8	5,6				0410/13054
10	12	18	112	2,45	12	93	2,90	131,70	7,8	5,6				0412/12041
11	13	19	104	1,90	13	87	2,25	80,81	7,9	5,6	<b>HU 55A 64N6</b> <b>HU 55A IA63</b>	22	1-114	0507/09100
12	15	22	93	2,90	15	77	3,45	72,00	7,9	5,6		19	8-62	0507/10099
14	16	24	83	3,25	16	70	3,90	64,79	7,9	5,6				0507/11098

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

1), \*\* auf Anfrage  
1), \*\* on request



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

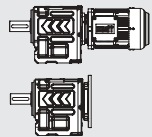

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,12 - 0,14 - 0,21 kW (0,24 kW)					60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HU 50C 64K4</b> <b>HU 50C IA63</b>	m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>gN</sub> kN							
<b>5,3</b>	6,3	9,2	217	0,85	6,3	181	1,00	255,56	3,5	5,6	<b>HU 50C 64K4</b> <b>HU 50C IA63</b>	18	1-122	0407/11078			
<b>5,8</b>	7,0	10	196	0,95	7,0	164	1,15	231,26	4,4	5,6		16	8-62	0407/12077			
<b>6,4</b>	7,7	11	179	1,05	7,7	149	1,25	210,70	5,1	5,6		0407/13076					
<b>7,4</b>	8,8	13	156	1,20	8,8	130	1,40	183,48	5,7	5,6		0410/11056					
<b>8,2</b>	9,8	14	140	1,30	9,8	117	1,55	165,18	5,9	5,6		0410/12055					
<b>9,0</b>	11	16	127	1,45	11	106	1,70	149,70	6,0	5,6		0410/13054					
<b>11</b>	13	19	105	1,75	13	87	2,10	123,14	6,1	5,6		0412/12041					
<b>12</b>	15	21	94	1,95	15	78	2,30	110,89	6,2	5,6		0412/13040					
<b>14</b>	17	24	82	2,25	17	68	2,65	96,11	6,2	5,6		0415/12032					
<b>14</b>	17	25	80	1,25	17	67	1,50	62,22	3,7	3,3		<b>HU 40A 64N6</b> <b>HU 40A IA63</b>	13	1-114	0407/09080		
<b>16</b>	19	28	71	1,45	19	59	1,70	55,30	3,8	3,3			10	8-62	0407/10079		
<b>18</b>	22	31	64	1,60	22	53	1,90	49,64	3,9	3,3			0407/11078				
<b>20</b>	24	34	58	1,75	24	48	2,10	44,92	3,9	3,3			0407/12077				
<b>22</b>	26	38	53	1,90	26	44	2,30	62,22	4,0	3,3		<b>HU 40A 64K4</b> <b>HU 40A IA63</b>	12 10	1-114 8-62	0407/09080		
<b>24</b>	29	42	47	2,15	29	39	2,60	55,30	4,0	3,3	0407/10079						
<b>27</b>	33	47	42	2,40	33	35	2,85	49,64	4,0	3,3	0407/11078						
<b>30</b>	36	52	38	2,65	36	32	3,15	44,92	4,0	3,3	0407/12077						
<b>33</b>	40	57	35	2,90	40	29	3,50	40,92	4,1	3,3	0407/13076						
<b>38</b>	45	66	30	3,35	45	25	4,00	35,64	4,1	3,3	0410/11056						
<b>42</b>	50	73	27	3,70	50	23	4,45	32,08	4,1	3,3	0410/12055						
<b>46</b>	56	81	25	4,10	56	21	4,90	29,08	4,0	3,3	0410/13054						
<b>56</b>	68	98	20	4,95	68	17	5,95	23,92	3,7	3,3	0412/12041						
<b>63</b>	75	109	18	5,50	75	15	6,60	21,54	3,6	3,3	0412/13040						
<b>72</b>	87	126	16	6,35	87	13	7,60	18,67	3,4	3,3	0415/12032						
<b>83</b>	100	145	14	7,30	100	11	8,75	16,19	3,2	3,3	0412/16037						
<b>93</b>	112	162	12	8,15	112	10	9,75	14,51	3,1	3,3	<b>HU 40S 64K4</b> <b>HU 40S IA63</b>				12	1-114	0412/13040
<b>107</b>	129	187	11	9,40	129	9	11,25	12,57	2,9	3,3					10	8-62	0415/12032
<b>126</b>	151	218	9	3,65	151	8	4,35	7,09	3,2	5,1	<b>HU 40E 64N6</b> <b>HU 40E IA63</b>	8	1-112	0407/11078			
<b>139</b>	166	241	8	4,50	166	7	5,40	6,42	3,1	5,1		5	8-62	0407/12077			
<b>152</b>	182	264	8	3,05	182	6	3,70	8,89	3,0	5,1	<b>HU 40E 64K4</b> <b>HU 40E IA63</b>	8 5	1-112 8-62	0407/09080			
<b>171</b>	205	297	7	4,35	205	6	5,20	7,90	2,8	5,1				0407/10079			
<b>190</b>	228	331	6	5,50	228	5	6,60	7,09	2,7	5,1				0407/11078			
<b>210</b>	252	366	5	6,80	252	5	8,20	6,42	2,6	5,1				0407/12077			
<b>231</b>	277	402	5	8,10	277	4	9,70	5,85	2,5	5,1				0407/13076			
<b>265</b>	318	461	4	9,95	318	4	11,95	5,09	2,4	4,8				0410/11056			
<b>295</b>	353	513	4	11,85	353	3	14,20	4,58	2,3	4,7				0410/12055			
<b>325</b>	390	566	4	13,65	390	3	16,35	4,15	2,2	4,6				0410/13054			

1

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,18 - 0,22 - 0,31 kW (0,36 kW)					60 Hz 0,18 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>1,0</b>	1,2	1,7	1559	1,30	1,2	1299	1,55	1371,38	29,5	93,1	<b>HU 85D 64N4</b> <b>HU 85D IA63</b>	74	1-130	0410/12055
<b>1,1</b>	1,3	1,9	1404	1,45	1,3	1170	1,75	1242,87	30,4	90,7		72	8-62	0410/13054
<b>1,3</b>	1,6	2,3	1138	1,80	1,6	949	2,15	1022,30	31,8	86,1				0412/12041
<b>1,5</b>	1,8	2,6	1017	2,00	1,8	847	2,40	920,64	32,3	83,8			0412/13040	
<b>1,3</b>	1,6	2,3	1291	1,20	1,6	1076	1,45	627,27	31,1	85,4	<b>HU 85C 72K6</b> <b>HU 85C IA71</b>	73	1-124	0507/09100
<b>1,5</b>	1,8	2,6	1151	1,75	1,8	959	2,10	558,90	31,7	82,8		68	8-62	0507/10099
<b>1,7</b>	2,0	2,9	1035	1,95	2,0	863	2,35	502,96	32,2	80,5				0507/11098
<b>1,0</b>	1,1	1,7	1640	0,90	1,1	1367	1,05	1419,66	9,8	97,6	<b>HU 80D 64N4</b> <b>HU 80D IA63</b>	63	1-130	0410/11056
<b>1,1</b>	1,3	1,8	1474	0,95	1,3	1228	1,15	1278,12	14,0	95,0		61	8-62	0410/12055
<b>1,2</b>	1,4	2,0	1327	1,10	1,4	1106	1,30	1158,35	16,4	92,6				0410/13054
<b>1,4</b>	1,7	2,5	1204	1,20	1,7	1003	1,40	584,62	17,1	87,3	<b>HU 80C 72K6</b> <b>HU 80C IA71</b>	63 58	1-124 8-62	0507/09100
<b>1,6</b>	1,9	2,8	1072	1,35	1,9	894	1,60	520,89	17,8	84,6				0507/10099
<b>1,8</b>	2,1	3,1	965	1,50	2,1	804	1,75	468,76	18,2	82,2				0507/11098
<b>2,0</b>	2,4	3,4	876	1,60	2,4	730	1,95	425,31	18,6	80,1				0507/12097
<b>2,1</b>	2,6	3,7	800	1,80	2,6	667	2,15	388,54	18,9	78,1				0507/13096
<b>2,5</b>	3,0	4,3	699	2,05	3,0	583	2,45	339,61	19,2	75,3				0510/11071
<b>1,7</b>	2,1	3,0	992	0,85	2,1	827	1,00	481,80	**	6,1				
<b>1,9</b>	2,3	3,4	893	0,90	2,3	744	1,10	433,58	5,5	6,1	<b>HU 70C 72K6</b> <b>HU 70C IA71</b>	42	1-124	0507/11098
<b>2,1</b>	2,5	3,7	810	1,00	2,5	675	1,20	393,39	8,8	6,1		37	8-62	0507/12097
<b>2,3</b>	2,8	4,0	740	1,10	2,8	617	1,30	359,38	10,6	6,1				0507/13096
<b>2,5</b>	3,0	4,3	689	1,20	3,0	574	1,40	540,74	11,6	6,1	<b>HU 70C 64N4</b> <b>HU 70C 64N4</b>	40 37	1-124 8-62	0507/09100
<b>2,8</b>	3,4	4,9	613	1,35	3,4	511	1,60	481,80	12,1	6,1				0507/10099
<b>3,1</b>	3,7	5,4	552	1,45	3,7	460	1,75	433,58	12,5	6,1				0507/11098
<b>3,4</b>	4,1	6,0	501	1,60	4,1	417	1,95	393,39	12,7	6,1				0507/12097
<b>3,8</b>	4,5	6,5	458	1,75	4,5	381	2,10	359,38	12,9	6,1				0507/13096
<b>4,3</b>	5,2	7,5	400	2,05	5,2	333	2,45	314,12	13,2	6,1				0510/11071
<b>2,4</b>	2,9	4,2	720	0,80	2,9	600	0,95	349,98	11,0	8,0				<b>HU 65C 72K6</b> <b>HU 65C IA71</b>
<b>2,6</b>	3,1	4,6	656	0,90	3,1	547	1,05	318,86	11,8	8,0	29	8-62	0407/13076	
<b>2,8</b>	3,3	4,8	617	0,95	3,3	514	1,10	484,81	12,1	8,0	<b>HU 65C 64N4</b> <b>HU 65C IA63</b>	32 29	1-122 8-62	0407/09080
<b>3,1</b>	3,8	5,5	549	1,05	3,8	457	1,25	430,88	12,5	8,0				0407/10079
<b>3,5</b>	4,2	6,1	492	1,15	4,2	410	1,40	386,75	12,8	8,0				0407/11078
<b>3,9</b>	4,6	6,7	446	1,30	4,6	371	1,55	349,98	13,0	8,0				0407/12077
<b>4,2</b>	5,1	7,4	406	1,40	5,1	338	1,70	318,86	13,1	8,0				0407/13076
<b>4,9</b>	5,8	8,5	354	1,60	5,8	295	1,95	277,67	13,3	8,0				0410/11056
<b>5,4</b>	6,5	9,4	318	1,80	6,5	265	2,15	249,98	13,4	8,0				0410/12055
<b>6,0</b>	7,2	10	288	1,95	7,2	240	2,35	226,56	13,5	8,0				0410/13054
<b>7,2</b>	8,7	13	237	2,40	8,7	198	2,85	186,35	13,6	8,0				0412/12041
<b>8,0</b>	9,7	14	214	2,65	9,7	178	3,15	167,82	13,7	8,0				0412/13040
<b>3,6</b>	4,3	6,2	481	0,85	3,4	503	0,80	473,94	**	8,0				<b>HU 60C 64N4</b> <b>HU 60C IA63</b>
<b>3,9</b>	4,7	6,9	436	0,95	3,8	447	0,90	421,21	**	8,0	0407/10079			
<b>4,3</b>	5,2	7,5	397	1,05	4,3	401	1,00	378,07	**	8,0	0407/11078			
<b>5,0</b>	6,0	8,7	346	1,20	4,7	363	1,15	342,13	**	8,0	0407/12077			
<b>5,5</b>	6,6	9,6	311	1,30	5,2	331	1,25	311,71	3,3	8,0	0407/13076			
<b>6,1</b>	7,3	11	282	1,45	6,0	288	1,40	271,44	6,2	8,0	0410/11056			
<b>7,4</b>	8,9	13	232	1,75	6,6	259	1,55	244,38	6,6	8,0	0410/12055			
<b>8,2</b>	9,9	14	209	1,95	7,3	235	1,75	221,48	6,8	8,0	0410/13054			
<b>9,5</b>	11	17	181	2,25	8,9	193	2,10	182,17	7,2	8,0	0412/12041			
<b>11</b>	13	19	157	2,55	9,9	174	2,30	164,06	7,4	8,0	0412/13040			
					11	151	2,70	142,18	7,6	8,0	0415/12032			
					13	131	3,10	123,30	7,7	8,0	0412/16037			






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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,18 - 0,22 - 0,31 kW (0,36 kW)					60 Hz 0,18 kW			bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HU 55C 64N4</b> <b>HU 55C IA63</b>		m [kg]	 1-122 8-62	ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN						F <sub>aN</sub> kN
4,9	5,9	8,6	348	0,80	5,3	323	0,85	304,51	4,2	5,6	<b>HU 55C 64N4</b> <b>HU 55C IA63</b>	22	1-122	0407/10079	
5,5	6,5	9,5	315	0,90	5,9	290	0,95	273,32	6,1	5,6		0407/11078			
6,0	7,2	10	287	0,95	6,5	262	1,05	247,33	6,5	5,6		0407/12077			
6,9	8,3	12	250	1,10	7,2	239	1,15	225,34	6,8	5,6		0407/13076			
7,6	9,2	13	225	1,25	8,3	208	1,30	196,23	7,1	5,6		0410/11056			
8,4	10	15	204	1,35	9,2	187	1,45	176,67	7,3	5,6		0410/12055			
10	12	18	168	1,65	10	170	1,60	160,11	7,4	5,6		0410/13054			
10	12	18	166	1,20	12	140	1,95	131,70	7,6	5,6		0412/12041			
12	14	20	148	1,80	12	139	1,40	80,81	7,6	5,6		0507/09100			
13	15	22	133	2,05	14	124	2,20	72,00	7,7	5,6		0507/10099			
14	17	25	121	2,25	15	111	2,45	64,79	7,8	5,6	0507/11098				
16	19	27	111	2,45	17	101	2,70	58,79	7,8	5,6	0507/12097				
18	21	31	97	2,80	19	92	2,95	53,71	7,8	5,6	0507/13096				
18	21	31	97	2,80	21	81	3,40	46,94	7,9	5,6	0510/11071				
7,4	8,8	13	234	0,80	7,7	224	0,85	210,70	**	5,6	<b>HU 50C 64N4</b> <b>HU 50C IA63</b>	18	1-122	0407/13076	
8,2	9,8	14	210	0,90	8,8	195	0,95	183,48	2,4	5,6		16	8-62	0410/11056	
9,0	11	16	191	0,95	9,8	175	1,05	165,18	3,8	5,6		16	8-62	0410/12055	
11	13	19	156	1,20	11	159	1,15	149,70	4,7	5,6	<b>HU 50A 72K6</b> <b>HU 50A IA71</b>	18	1-114	0507/09100	
12	15	22	139	1,30	13	130	1,40	75,56	5,7	5,6		14	8-62	0507/10099	
14	17	24	125	1,45	15	115	1,60	67,32	5,9	5,6		14	8-62	0507/11098	
15	18	26	113	1,60	17	104	1,75	60,58	6,0	5,6		14	8-62	0507/12097	
18	21	31	96	1,90	18	94	1,95	54,97	6,1	5,6		<b>HU 50A 64N4</b> <b>HU 50A IA63</b>	16	1-114	0507/09100
20	24	35	86	2,10	21	80	2,25	75,56	6,2	5,6			14	8-62	0507/10099
22	27	39	77	2,35	24	71	2,55	67,32	6,2	5,6			14	8-62	0507/11098
25	29	43	70	2,60	27	64	2,85	60,58	6,3	5,6			14	8-62	0507/12097
27	32	47	64	2,85	29	58	3,10	54,97	6,3	5,6	14		8-62	0507/13096	
13	16	23	128	0,80	32	53	3,40	50,22	6,3	5,6	<b>HU 40A 72K6</b> <b>HU 40A IA71</b>	14	1-114	0407/09080	
15	18	26	114	0,90	16	107	0,95	62,22	0,9	3,3		10	8-62	0407/10079	
17	20	29	102	1,00	18	95	1,10	55,30	2,8	3,3		10	8-62	0407/11078	
19	22	32	92	1,10	20	85	1,20	49,64	3,5	3,3		10	8-62	0407/12077	
20	24	36	84	1,20	22	77	1,30	44,92	3,6	3,3		10	8-62	0407/13076	
22	26	38	79	1,30	24	70	1,45	40,92	3,7	3,3		<b>HU 40A 64N4</b> <b>HU 40A IA63</b>	12	1-114	0407/09080
24	29	42	70	1,45	26	66	1,55	62,22	3,7	3,3			10	8-62	0407/10079
27	33	47	63	1,60	29	59	1,75	55,30	3,8	3,3			10	8-62	0407/11078
30	36	52	57	1,75	33	53	1,90	49,64	3,9	3,3			10	8-62	0407/12077
33	40	57	52	1,95	36	48	2,10	44,92	3,9	3,3			10	8-62	0407/13076
38	45	66	45	2,25	40	43	2,35	40,92	4,0	3,3	10		8-62	0410/11056	
42	50	73	41	2,45	45	38	2,65	35,64	4,0	3,3	10		8-62	0410/12055	
46	56	81	37	2,75	50	34	2,95	32,08	4,0	3,3	10		8-62	0410/13054	
56	68	98	30	3,30	56	31	3,25	29,08	4,0	3,3	10		8-62	0412/12041	
63	75	109	27	3,65	68	25	3,95	23,92	3,8	3,3	10		8-62	0412/13040	
72	87	126	24	4,25	75	23	4,40	21,54	3,6	3,3	10	8-62	0415/12032		
83	100	145	21	4,90	87	20	5,05	18,67	3,4	3,3	<b>HU 40S 64N4</b> <b>HU 40S IA63</b>	12	1-114	0412/16037	
99	119	173	17	5,80	100	17	5,85	16,19	3,3	3,3		10	8-62	0412/18035	
117	140	203	15	6,80	119	14	6,95	13,61	3,1	3,3		10	8-62	0412/20033	
138	166	241	12	8,10	140	12	8,20	11,55	2,9	3,3		10	8-62	0410/28039	
166	199	289	10	9,70	166	10	9,70	9,75	2,7	3,3		10	8-62	0410/31036	
93	112	162	18	5,45	199	9	11,60	8,13	2,6	3,3		<b>HU 40S 64N4</b> <b>HU 40S IA63</b>	12	1-114	0412/13040
107	129	187	16	6,25	112	15	6,50	14,51	3,1	3,3			10	8-62	0415/12032
124	149	215	14	7,25	129	13	7,50	12,57	3,0	3,3			10	8-62	0412/16037
147	177	256	12	8,60	149	12	8,65	10,90	2,8	3,3			10	8-62	0412/18035
174	208	302	10	10,10	177	10	10,30	9,17	2,7	3,3			10	8-62	0412/20033
174	208	302	10	10,10	208	8	12,15	7,78	2,5	3,3				0412/20033	

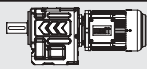


<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

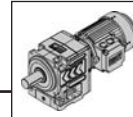
50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,18 - 0,22 - 0,31 kW (0,36 kW)					60 Hz 0,18 kW			i	bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
152	182	264	11	2,05	182	9	2,45	8,89	3,1	5,1	HU 40E 64N4 HU 40E IA63	8 5	1-112 8-62	0407/09080
171	205	297	10	2,90	205	8	3,50	7,90	2,9	5,1				0407/10079
190	228	331	9	3,70	228	8	4,40	7,09	2,8	5,1				0407/11078
210	252	366	8	4,55	252	7	5,45	6,42	2,7	5,1				0407/12077
231	277	402	7	5,40	277	6	6,45	5,85	2,6	4,9				0407/13076
265	318	461	6	6,65	318	5	8,00	5,09	2,5	4,8				0410/11056
295	353	513	6	7,90	353	5	9,50	4,58	2,4	4,6				0410/12055
325	390	566	5	9,10	390	4	10,90	4,15	2,3	4,5				0410/13054
395	474	688	4	11,05	474	4	13,25	3,42	2,1	4,2				0412/12041
439	527	763	4	12,30	527	3	14,75	3,08	2,0	4,1				0412/13040
506	608	881	3	14,15	608	3	17,00	2,67	1,9	3,9				0415/12032

**$P_N = 0,25 \text{ kW} / 0,33 \text{ HP}$**

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,25 - 0,30 - 0,43 kW (0,50 kW)					60 Hz 0,25 kW			i	bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
1,1	1,3	1,9	1936	1,55	1,3	1614	1,90	1239,40	31,3	168,1	HG 110D 72K4 HG 110D IA71	152 148	1-132 8-62	0512/12053
1,2	1,4	2,1	1739	1,75	1,4	1449	2,10	1122,48	31,8	163,6				0512/13052
1,4	1,6	2,4	1506	2,00	1,6	1255	2,40	982,17	32,3	157,6				0515/12042
1,0	1,2	1,7	2196	0,95	1,2	1830	1,10	1371,38	24,0	91,0	HU 85D 72K4 HU 85D IA71	75 62	1-130 8-62	0410/12055
1,1	1,3	1,9	1982	1,05	1,3	1652	1,25	1242,87	26,2	88,9				0410/13054
1,3	1,6	2,3	1617	1,25	1,6	1348	1,50	1022,30	29,1	84,6				0412/12041
1,4	1,6	2,4	1762	0,90	1,6	1468	1,05	627,27	28,1	83,4	HU 85C 72N6 HU 85C IA71	74 68	1-124 8-62	0507/09100
1,5	1,8	2,6	1570	1,30	1,8	1308	1,55	558,90	29,4	81,0				0507/10099
1,7	2,0	2,9	1413	1,45	2,0	1177	1,70	502,96	30,4	78,9				0507/11098
1,9	2,2	3,2	1282	1,60	2,2	1068	1,90	456,34	31,1	76,9				0507/12097
2,0	2,4	3,5	1171	1,75	2,4	976	2,05	416,90	31,6	75,1				0507/13096
2,3	2,8	4,1	1024	2,00	2,8	853	2,35	364,39	32,3	72,4				0510/11071
1,5	1,7	2,5	1642	0,90	1,7	1368	1,05	584,62	9,7	85,3	HU 80C 72N6 HU 80C IA71	64 58	1-124 8-62	0507/09100
1,6	2,0	2,8	1463	1,00	2,0	1219	1,15	520,89	14,2	82,8				0507/10099
1,8	2,2	3,2	1317	1,10	2,2	1097	1,30	468,76	16,4	80,6				0507/11098
2,0	2,4	3,5	1195	1,20	2,4	996	1,45	425,31	17,1	78,5				0507/12097
2,3	2,8	4,0	1034	1,40	2,8	862	1,65	584,62	17,9	75,6	HU 80C 72K4 HU 80C IA71	62 58	1-124 8-62	0507/09100
2,6	3,1	4,5	921	1,55	3,1	768	1,85	520,89	18,4	73,3				0507/10099
2,9	3,5	5,0	829	1,70	3,5	691	2,05	468,76	18,8	71,2				0507/11098
3,2	3,8	5,5	752	1,90	3,8	627	2,25	425,31	19,0	69,3				0507/12097
3,5	4,2	6,0	687	2,05	4,2	573	2,45	388,54	19,2	67,6				0507/13096
2,5	3,0	4,3	956	0,85	3,0	797	1,05	540,74	**	6,1				HU 70C 72K4 HU 70C IA71
2,8	3,4	4,9	852	0,95	3,4	710	1,15	481,80	7,3	6,1	0507/10099			
3,1	3,7	5,4	767	1,05	3,7	639	1,30	433,58	10,0	6,1	0507/11098			
3,4	4,1	6,0	696	1,15	4,1	580	1,40	393,39	11,5	6,1	0507/12097			
3,8	4,5	6,5	636	1,30	4,5	530	1,55	359,38	12,0	6,1	0507/13096			
4,3	5,2	7,5	556	1,45	5,2	463	1,75	314,12	12,4	6,1	0510/11071			
4,8	5,7	8,3	502	1,60	5,7	418	1,95	283,89	12,7	6,1	0510/12070			
5,2	6,3	9,1	457	1,80	6,3	381	2,15	258,31	12,9	6,1	0510/13069			
6,3	7,5	11	380	2,15	7,5	317	2,55	214,94	13,2	6,1	0512/12053			
6,9	8,3	12	344	2,35	8,3	287	2,80	194,67	13,4	6,1	0512/13052			
7,9	9,5	14	301	2,70	9,5	251	3,20	170,33	13,5	6,1	0515/12042			

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

1), \*\* auf Anfrage  
1), \*\* on request



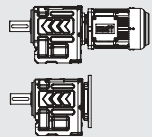

$P_N = 0,25 \text{ kW} / 0,33 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,25 - 0,30 - 0,43 kW (0,50 kW)					60 Hz 0,25 kW			bei 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)				m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					
3,5 3,9 4,2 4,9 5,4 6,0 7,2 8,0 9,3 11 13	4,2 4,6 5,1 5,8 6,5 7,2 8,7 9,7 11 13 15	6,1 6,7 7,4 8,5 9,4 10 13 14 16 19 22	684 619 564 491 442 401 330 297 257 223 188	0,85 0,95 1,00 1,15 1,30 1,40 1,70 1,90 2,20 2,55 3,00	3,3	715	0,80	484,81	7,1	8,0	HU 65C 72K4 HU 65C IA71	32 29	1-122 8-62	0407/09080
					3,8	635	0,90	430,88	10,1	8,0				0407/10079
					4,2	570	1,00	386,75	11,6	8,0				0407/11078
					4,6	516	1,10	349,98	12,1	8,0				0407/12077
					5,1	470	1,20	318,86	12,4	8,0				0407/13076
					5,8	409	1,40	277,67	12,8	8,0				0410/11056
					6,5	368	1,55	249,98	13,0	8,0				0410/12055
					7,2	334	1,70	226,56	13,2	8,0				0410/13054
					8,7	275	2,05	186,35	13,4	8,0				0412/12041
					9,7	247	2,30	167,82	13,5	8,0				0412/13040
					11	214	2,65	145,44	13,6	8,0				0415/12032
					13	186	3,05	126,13	13,7	8,0				0412/16037
					15	156	3,60	106,05	13,7	8,0				0412/18035
5,0 5,5 6,1 7,4 8,2 9,5 11	6,0 6,6 7,3 8,9 9,9 11 13	8,7 9,6 11 13 14 17 19	480 432 392 322 290 251 218	0,85 0,95 1,05 1,25 1,40 1,60 1,85	4,7	504	0,80	342,13	**	8,0	HU 60C 72K4 HU 60C IA71	26 22	1-122 8-62	0407/12077
					5,2	459	0,90	311,71	**	8,0				0407/13076
					6,0	400	1,00	271,44	**	8,0				0410/11056
					6,6	360	1,15	244,38	**	8,0				0410/12055
					7,3	326	1,25	221,48	3,8	8,0				0410/13054
					8,9	268	1,50	182,17	6,4	8,0				0412/12041
					9,9	242	1,70	164,06	6,8	8,0				0412/13040
					11	210	1,95	142,18	7,1	8,0				0415/12032
					13	182	2,25	123,30	7,3	8,0				0412/16037
					14	172	2,20	73,56	7,4	8,0				0607/11129
					15	157	2,60	66,91	7,5	8,0				0607/12128
17	143	2,80	61,28	7,6	8,0	0607/13127								
6,9 7,6 8,4 11 12 13 14 16	8,3 9,2 10 13 14 17 19	12 13 15 18 21 23 25	347 312 283 227 202 182 165	0,80 0,90 1,00 0,90 1,35 1,50 1,65	7,2	332	0,85	225,34	3,1	5,6	HU 55C 72K4 HU 55C IA71	24 20	1-122 8-62	0407/13076
					8,3	289	0,95	196,23	6,2	5,6				0410/11056
					9,2	260	1,05	176,67	6,5	5,6				0410/12055
					10	236	1,15	160,11	6,8	5,6				0410/13054
					13	189	1,05	80,81	7,3	5,6				0507/09100
					14	169	1,60	72,00	7,4	5,6				0507/10099
12 13 14 16 17 19 21 23 25	14 15 16 17 18 20 23 25 28 30	21 23 25 28 30 33 36 40 44	202 182 165 151 143 127 115 104 95	1,35 1,50 1,65 1,80 1,40 2,10 2,40 2,60 2,85	13	189	1,05	80,81	7,3	5,6	HU 55A 72N6 HU 55A IA71	24 18	1-114 8-62	0507/11098
					14	169	1,60	72,00	7,4	5,6				0507/12097
					16	152	1,80	64,79	7,5	5,6				0507/13096
					17	138	2,00	58,79	7,6	5,6				0507/09100
					19	126	2,15	53,71	7,7	5,6				0507/10099
					20	119	1,65	80,81	7,7	5,6				0507/11098
19 21 23 25 28 30	23 25 28 30 33 36 40 44	33 36 40 44 47 54 59 65	127 115 104 95 89 78 70 64	2,10 2,40 2,60 2,85 1,40 2,10 2,40 2,60 2,85	23	106	2,55	72,00	7,8	5,6	HU 55A 72K4 HU 55A IA71	22 18	1-114 8-62	0507/12097
					25	95	2,85	64,79	7,8	5,6				0507/13096
					28	87	3,15	58,79	7,9	5,6				0507/09100
					30	79	3,45	53,71	7,9	5,6				0507/10099
					33	66	3,90	46,79	8,0	5,6				0507/11098
					40	50	4,80	35,29	8,5	5,6				0507/12097
11 13 14 15 17 18 20 22 25 27 31 34 37	14 15 17 19 20 24 27 29 33 37 41 45	20 22 24 27 29 35 39 43 47 54 59 65	212 189 170 154 141 134 119 107 97 89 78 70 64	0,85 1,00 1,10 1,20 1,30 1,35 1,55 1,70 1,90 2,05 2,35 2,60 2,85	14	177	1,05	75,56	3,8	5,6	HU 50A 72N6 HU 50A IA71	20 14	1-114 8-62	0507/09100
					15	158	1,15	67,32	4,7	5,6				0507/10099
					17	142	1,30	60,58	5,3	5,6				0507/11098
					19	129	1,40	54,97	5,7	5,6				0507/12097
					20	118	1,55	50,22	5,9	5,6				0507/13096
					21	111	1,65	75,56	6,0	5,6				0507/09100
					24	99	1,85	67,32	6,0	5,6				0507/10099
					27	89	2,05	60,58	6,1	5,6				0507/11098
25 27 31 34 37	29 32 37 41 45	43 47 54 59 65	97 89 78 70 64	1,90 2,05 2,35 2,60 2,85	29	81	2,25	54,97	6,2	5,6	HU 50A 72K4 HU 50A IA71	18 14	1-114 8-62	0507/12097
					32	74	2,45	50,22	6,2	5,6				0507/13096
					37	65	2,80	43,89	6,3	5,6				0510/11071
					41	58	3,10	39,67	6,3	5,6				0510/12070
					45	53	3,40	36,09	6,1	5,6				0510/13069

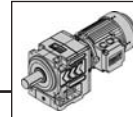
<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



$P_N = 0,25 \text{ kW} / 0,33 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,25 - 0,30 - 0,43 kW (0,50 kW)					60 Hz 0,25 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0) F <sub>rN</sub> kN	(F <sub>r</sub> =0) F <sub>aN</sub> kN				
<b>22</b>	26	38	110	0,95	26	92	1,10	62,22	3,1	3,3	<b>HU 40A 72K4</b> <b>HU 40A IA71</b>	13 10	1-114 8-62	0407/09080
<b>24</b>	29	42	98	1,05	29	81	1,25	55,30	3,5	3,3				0407/10079
<b>27</b>	33	47	88	1,15	33	73	1,40	49,64	3,6	3,3				0407/11078
<b>30</b>	36	52	79	1,30	36	66	1,55	44,92	3,7	3,3				0407/12077
<b>33</b>	40	57	72	1,40	40	60	1,70	40,92	3,8	3,3				0407/13076
<b>38</b>	45	66	63	1,60	45	53	1,95	35,64	3,9	3,3				0410/11056
<b>42</b>	50	73	57	1,80	50	47	2,15	32,08	3,9	3,3				0410/12055
<b>46</b>	56	81	51	1,95	56	43	2,35	29,08	4,0	3,3				0410/13054
<b>56</b>	68	98	42	2,40	68	35	2,85	23,92	3,9	3,3				0412/12041
<b>63</b>	75	109	38	2,65	75	32	3,20	21,54	3,7	3,3				0412/13040
<b>72</b>	87	126	33	3,05	87	28	3,65	18,67	3,5	3,3				0415/12032
<b>83</b>	100	145	29	3,50	100	24	4,20	16,19	3,3	3,3				0412/16037
<b>99</b>	119	173	24	4,20	119	20	5,00	13,61	3,1	3,3				0412/18035
<b>117</b>	140	203	20	4,90	140	17	5,90	11,55	2,9	3,3				0412/20033
<b>138</b>	166	241	17	5,80	166	14	7,00	9,75	2,8	3,3				0410/28039
<b>166</b>	199	289	14	7,00	199	12	8,35	8,13	2,6	3,3				0410/31036
<b>93</b>	112	162	26	3,90	112	21	4,70	14,51	3,2	3,3	<b>HU 40S 72K4</b> <b>HU 40S IA71</b>	13 10	1-114 8-62	0412/13040
<b>107</b>	129	187	22	4,50	129	19	5,40	12,57	3,0	3,3				0415/12032
<b>124</b>	149	215	19	5,20	149	16	6,25	10,90	2,9	3,3				0412/16037
<b>147</b>	177	256	16	6,20	177	14	7,45	9,17	2,7	3,3				0412/18035
<b>174</b>	208	302	14	7,30	208	11	8,75	7,78	2,5	3,3				0412/20033
<b>206</b>	247	358	12	8,65	247	10	10,35	6,57	2,4	3,3				0410/28039
<b>247</b>	296	429	10	10,15	296	8	12,15	5,47	2,2	3,2				0410/31036
<b>122</b>	146	211	20	1,40	146	16	1,65	11,11	3,6	5,8	<b>HU 50E 72K4</b> <b>HU 50E IA71</b>	10 7	1-112 8-62	0507/09100
<b>136</b>	164	237	18	2,15	164	15	2,55	9,90	3,5	5,6				0507/10099
<b>152</b>	182	264	16	3,00	182	13	3,60	8,91	3,3	5,5				0507/11098
<b>167</b>	200	291	14	3,95	200	12	4,75	8,08	3,2	5,3				0507/12097
<b>183</b>	219	318	13	4,70	219	11	5,65	7,38	3,1	5,2				0507/13096
<b>152</b>	182	264	16	1,50	182	13	1,80	8,89	3,2	5,1	<b>HU 40E 72K4</b> <b>HU 40E IA71</b>	8 5	1-112 8-62	0407/09080
<b>171</b>	205	297	14	2,10	205	12	2,50	7,90	3,0	5,1				0407/10079
<b>190</b>	228	331	13	2,65	228	10	3,20	7,09	2,9	5,1				0407/11078
<b>210</b>	252	366	11	3,30	252	9	3,95	6,42	2,8	4,9				0407/12077
<b>231</b>	277	402	10	3,90	277	9	4,65	5,85	2,7	4,8				0407/13076
<b>265</b>	318	461	9	4,80	318	8	5,75	5,09	2,5	4,6				0410/11056
<b>295</b>	353	513	8	5,70	353	7	6,85	4,58	2,4	4,5				0410/12055
<b>325</b>	390	566	7	6,55	390	6	7,85	4,15	2,3	4,4				0410/13054
<b>395</b>	474	688	6	7,95	474	5	9,55	3,42	2,2	4,1				0412/12041
<b>439</b>	527	763	5	8,85	527	5	10,60	3,08	2,1	4,0				0412/13040
<b>506</b>	608	881	5	10,20	608	4	12,25	2,67	2,0	3,9				0415/12032
<b>584</b>	701	1016	4	11,75	701	3	14,10	2,31	1,9	3,7				0412/16037
<b>694</b>	833	1208	3	14,00	833	3	16,80	1,94	1,8	3,5				0412/18035








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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,37 - 0,44 - 0,64 kW (0,50 kW)					60 Hz 0,37 kW			bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)					m [kg]		ZT Code				
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN	HG 130D 72N4 HG 130D IA71								
1,0	1,2	1,7	3213	1,60	1,2	2677	1,90	1412,81	50,1	191,1	HG 130D 72N4 HG 130D IA71		223	1-132	0510/13069				
1,2	1,4	2,0	2640	1,90	1,4	2200	2,30	1175,64	53,4	181,7	HG 130D 72N4 HG 130D IA71		218	8-62	0512/12053				
1,1	1,3	1,9	2883	1,05	1,3	2402	1,25	1239,40	25,2	164,9	HG 110D 72N4 HG 110D IA71		153	1-132	0512/12053				
1,2	1,5	2,1	2595	1,20	1,5	2162	1,40	1122,48	28,1	160,6				8-62	0512/13052				
1,4	1,7	2,4	2257	1,35	1,7	1880	1,60	982,17	30,5	154,9				0515/12042					
1,6	1,9	2,8	1958	1,55	1,9	1632	1,85	859,40	31,3	149,4				0512/16049					
1,9	2,2	3,3	1649	1,85	2,2	1374	2,20	732,73	32,0	143,0				0512/18047					
1,6	2,0	2,9	2147	0,95	1,8	2008	0,80	627,27	21,4	79,3	HU 85C 81K6 HU 85C IA80		75	1-124	0507/09100				
1,8	2,2	3,2	1932	1,05	2,0	1789	1,15	558,90	24,6	77,2			70	8-62	0507/10099				
2,0	2,4	3,5	1753	1,15	2,2	1610	1,25	502,96	26,7	75,2	HU 85C 72N4 HU 85C IA71		73	1-124 8-62	0507/11098				
2,2	2,6	3,8	1618	0,95	2,4	1461	1,40	456,34	28,1	73,5					0507/12097				
2,5	2,9	4,3	1442	1,40	2,6	1348	1,15	627,27	29,1	72,0					0507/09100				
2,7	3,3	4,7	1297	1,55	2,9	1201	1,70	558,90	30,2	70,0					0507/10099				
3,0	3,6	5,2	1177	1,70	3,3	1081	1,90	502,96	31,0	68,1					0507/11098				
3,3	3,9	5,7	1075	1,90	3,6	981	2,05	456,34	31,6	66,4					0507/12097				
3,8	4,5	6,5	940	2,15	3,9	896	2,25	416,90	32,0	64,9					0507/13096				
4,2	5,0	7,2	849	2,40	4,5	783	2,60	364,39	32,6	62,6					0510/11071				
4,6	5,5	8,0	773	2,60	5,0	708	2,85	329,32	32,9	60,9					0510/12070				
					5,5	644	3,15	299,64	33,1	59,4					0510/13069				
2,0	2,4	3,4	1800	0,80	2,1	1667	0,85	520,89	**	78,9	HU 80C 81K6 HU 80C IA80		65	1-124	0507/10099				
2,2	2,6	3,8	1634	0,90	2,4	1500	0,95	468,76	**	76,9			60	8-62	0507/11098				
2,2	2,6	3,8	1634	0,90	2,6	1361	1,05	425,31	10,0	75,1	HU 80C 72N4 HU 80C IA71		63 58	1-124 8-62	0507/12097				
2,3	2,8	4,1	1508	0,95	2,8	1257	1,15	584,62	13,2	73,6					0507/09100				
2,6	3,2	4,6	1343	1,05	3,2	1120	1,30	520,89	16,3	71,5					0507/10099				
2,9	3,5	5,1	1209	1,20	3,5	1008	1,40	468,76	17,1	69,6					0507/11098				
3,2	3,9	5,6	1097	1,30	3,9	914	1,55	425,31	17,6	67,8					0507/12097				
3,5	4,2	6,1	1002	1,40	4,2	835	1,70	388,54	18,1	66,3					0507/13096				
4,0	4,8	7,0	876	1,60	4,8	730	1,95	339,61	18,6	63,9					0510/11071				
4,5	5,4	7,8	792	1,80	5,4	660	2,15	306,92	18,9	62,2					0510/12070				
4,9	5,9	8,5	720	1,95	5,9	600	2,35	279,27	19,1	60,7					0510/13069				
5,9	7,1	10	599	2,35	7,1	499	2,85	232,38	19,4	57,7					0512/12053				
6,5	7,8	11	543	2,60	7,8	452	3,10	210,46	19,6	56,1					0512/13052				
7,4	8,9	13	475	2,95	8,9	396	3,55	184,15	19,7	54,1					0515/12042				
3,5	4,2	6,1	1015	0,80	3,4	1036	0,80	481,80	**	6,1					HU 70C 72N4 HU 70C IA71		42 38	1-124 8-62	0507/10099
3,8	4,6	6,6	927	0,90	3,8	932	0,90	433,58	**	6,1									0507/11098
4,4	5,2	7,6	810	1,00	4,2	846	0,95	393,39	**	6,1	0507/12097								
4,8	5,8	8,4	732	1,10	4,6	772	1,05	359,38	3,2	6,1	0507/13096								
5,3	6,4	9,2	666	1,25	5,2	675	1,20	314,12	8,8	6,1	0510/11071								
6,4	7,6	11	554	1,45	5,8	610	1,35	283,89	10,8	6,1	0510/12070								
7,0	8,4	12	502	1,60	6,4	555	1,45	258,31	11,8	6,1	0510/13069								
8,0	9,7	14	439	1,85	7,6	462	1,75	214,94	12,5	6,1	0512/12053								
9,2	11	16	384	2,10	8,4	418	1,95	194,67	12,7	6,1	0512/13052								
11	13	19	328	2,45	9,7	366	2,20	170,33	13,0	6,1	0515/12042								
13	15	22	282	2,85	11	320	2,50	149,04	13,2	6,1	0512/16049								
					13	273	2,95	127,07	13,4	6,1	0512/18047								
					15	235	3,40	109,50	13,5	6,1	0512/20045								
4,9	5,9	8,6	716	0,80	5,2	685	0,85	318,86	8,4	8,0	HU 65C 72N4 HU 65C IA71		34 29	1-122 8-62	0407/13076				
5,5	6,6	9,5	645	0,90	5,9	597	0,95	277,67	11,1	8,0					0410/11056				
6,0	7,3	11	584	1,00	6,6	537	1,05	249,98	11,9	8,0					0410/12055				
7,4	8,8	13	481	1,20	7,3	487	1,20	226,56	12,3	8,0					0410/13054				
8,2	9,8	14	433	1,30	8,8	401	1,40	186,35	12,8	8,0					0412/12041				
9,4	11	16	375	1,50	9,8	361	1,60	167,82	13,0	8,0					0412/13040				
11	13	19	325	1,75	11	313	1,80	145,44	13,2	8,0					0415/12032				
					13	271	2,10	126,13	13,4	8,0					0412/16037				

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,37 - 0,44 - 0,64 kW (0,74 kW)					60 Hz 0,12 kW			i	bei/at 50 Hz		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>12</b>	15	21	289	1,35	15	241	1,60	75,25	13,5	8,0	<b>HU 65A 81K6</b> <b>HU 65A IA80</b>	34 28	1-114 8-62	0607/11129
<b>13</b>	16	23	263	1,95	16	219	2,35	68,44	13,6	8,0				0607/12128
<b>15</b>	18	26	241	2,35	18	201	2,80	62,69	13,6	8,0				0607/13127
<b>17</b>	20	29	211	2,70	20	176	3,20	54,83	13,7	8,0				0610/11094
<b>19</b>	22	32	191	2,95	22	159	3,55	49,73	13,5	8,0				0610/12093
<b>5,6</b>	6,7	9,8	630	0,65	6,7	525	0,80	244,38	**	8,0	<b>HU 60C 72N4</b> <b>HU 60C IA71</b>	26 22	1-122 8-62	0410/12055
<b>6,2</b>	7,4	11	571	0,75	7,4	476	0,85	221,48	**	8,0				0410/13054
<b>7,5</b>	9,0	13	470	0,90	9,0	392	1,05	182,17	**	8,0				0412/12041
<b>8,4</b>	10	15	423	0,95	10	353	1,15	164,06	**	8,0				0412/13040
<b>9,6</b>	12	17	367	1,10	12	306	1,35	142,18	5,7	8,0				0415/12032
<b>11</b>	13	19	318	1,30	13	265	1,55	123,30	6,5	8,0	0412/16037			
<b>13</b>	15	22	283	1,35	15	235	1,60	73,56	6,8	8,0	<b>HU 60A 81K6</b> <b>HU 60A IA80</b>	28 22	1-114 8-62	0607/11129
<b>14</b>	17	24	257	1,60	17	214	1,90	66,91	7,1	8,0				0607/12128
<b>15</b>	18	26	235	1,70	18	196	2,05	61,28	7,2	8,0				0607/13127
<b>17</b>	21	30	206	1,95	21	172	2,35	53,60	7,4	8,0				0610/11094
<b>19</b>	23	33	187	2,15	23	156	2,60	48,61	7,5	8,0				0610/12093
<b>21</b>	25	36	170	2,35	25	142	2,85	44,39	7,6	8,0				0610/13092
<b>24</b>	29	43	145	2,80	29	120	3,35	37,64	7,7	8,0				0612/12072
<b>8,6</b>	10	15	413	0,70	10	344	0,80	160,11	**	5,6	<b>HU 55C 72N4</b> <b>HU 55C IA71</b>	24 20	1-122 8-62	0410/13054
<b>10</b>	12	18	340	0,80	12	283	1,00	131,70	6,2	5,6				0412/12041
<b>13</b>	15	22	277	1,00	15	230	1,20	72,00	6,9	5,6	<b>HU 55A 81K6</b> <b>HU 55A IA80</b>	25 20	1-114 8-62	0507/10099
<b>14</b>	17	25	249	1,10	17	207	1,35	64,79	7,1	5,6				0507/11098
<b>16</b>	19	27	226	1,20	19	188	1,45	58,79	7,3	5,6				0507/12097
<b>17</b>	20	29	208	0,95	20	174	1,15	80,81	7,4	5,6	<b>HU 55A 72N4</b> <b>HU 55A IA71</b>	23 18	1-114 8-62	0507/09100
<b>19</b>	23	33	186	1,45	23	155	1,75	72,00	7,5	5,6				0507/10099
<b>21</b>	25	37	167	1,65	25	139	1,95	64,79	7,6	5,6				0507/11098
<b>23</b>	28	41	152	1,80	28	126	2,15	58,79	7,7	5,6				0507/12097
<b>26</b>	31	44	139	1,95	31	115	2,35	53,71	7,7	5,6				0507/13096
<b>29</b>	35	51	121	2,25	35	101	2,70	46,94	7,8	5,6				0510/11071
<b>32</b>	39	56	109	2,50	39	91	3,00	42,42	7,8	5,6				0510/12070
<b>35</b>	43	62	100	2,75	43	83	3,30	38,60	7,9	5,6				0510/13069
<b>18</b>	22	32	195	0,95	22	162	1,15	75,56	4,5	5,6	<b>HU 50A 72N4</b> <b>HU 50A IA71</b>	18 14	1-114 8-62	0507/09100
<b>20</b>	24	35	174	1,05	24	145	1,25	67,32	5,2	5,6				0507/10099
<b>23</b>	27	39	156	1,20	27	130	1,40	60,58	5,7	5,6				0507/11098
<b>25</b>	30	43	142	1,30	30	118	1,55	54,97	5,9	5,6				0507/12097
<b>27</b>	33	47	130	1,40	33	108	1,70	50,22	6,0	5,6				0507/13096
<b>31</b>	37	54	113	1,60	37	94	1,95	43,89	6,1	5,6				0510/11071
<b>35</b>	41	60	102	1,80	41	85	2,15	39,67	6,1	5,6				0510/12070
<b>38</b>	46	66	93	1,95	46	78	2,35	36,09	6,2	5,6				0510/13069
<b>46</b>	55	79	77	2,35	55	65	2,80	30,03	5,8	5,6				0512/12053
<b>50</b>	60	88	70	2,60	60	58	3,10	27,20	5,6	5,6				0512/13052
<b>58</b>	69	100	61	2,95	69	51	3,55	23,80	5,3	5,6				0515/12042

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request






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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,37 - 0,44 - 0,64 kW (0,74 kW)					60 Hz 0,37 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN							
28	33	48	128	0,80	30	119	0,85	55,30	**	3,3	HU 40A 72N4 HU 40A IA71	14 10	1-114 8-62	0407/10079			
31	37	53	116	0,90	33	107	0,95	49,64	1,0	3,3				0407/11078			
33	40	58	106	0,95	37	97	1,05	44,92	2,6	3,3				0407/12077			
38	46	67	92	1,10	40	88	1,15	40,92	3,4	3,3				0407/13076			
43	51	74	83	1,25	46	77	1,35	35,64	3,6	3,3				0410/11056			
47	57	82	75	1,35	51	69	1,50	32,08	3,7	3,3				0410/12055			
57	69	100	62	1,65	57	62	1,65	29,08	3,8	3,3				0410/13054			
64	76	111	56	1,85	69	51	1,95	23,92	3,9	3,3				0412/12041			
73	88	128	48	2,10	76	46	2,20	21,54	3,8	3,3				0412/13040			
85	102	147	42	2,40	88	40	2,50	18,67	3,6	3,3				0415/12032			
101	121	175	35	2,85	102	35	2,90	16,19	3,4	3,3				0412/16037			
119	142	206	30	3,40	121	29	3,45	13,61	3,2	3,3				0412/18035			
141	169	244	25	4,00	142	25	4,05	11,55	3,0	3,3				0412/20033			
169	202	293	21	4,80	169	21	4,80	9,75	2,8	3,3				0410/28039			
194	229	342	17	5,75	194	17	5,75	8,13	2,6	3,3				0410/31036			
94	113	164	37	2,70	113	31	3,25	14,51	3,3	3,3				HU 40S 72N4 HU 40S IA71	14 10	1-114 8-62	0412/13040
109	131	190	32	3,10	131	27	3,75	12,57	3,1	3,3							0415/12032
126	151	219	28	3,60	151	23	4,30	10,90	2,9	3,3							0412/16037
149	179	260	24	4,25	179	20	5,10	9,17	2,7	3,3	0412/18035						
176	211	306	20	5,00	211	17	6,00	7,78	2,6	3,3	0412/20033						
209	250	363	17	5,95	250	14	7,10	6,57	2,4	3,3	0410/28039						
250	300	435	14	6,95	300	12	8,35	5,47	2,3	3,1	0410/31036						
123	148	215	29	0,95	148	24	1,15	11,11	3,7	5,5	HU 50E 72N4 HU 50E IA71	12 7	1-112 8-62				0507/09100
138	166	241	26	1,45	166	21	1,75	9,90	3,6	5,4				0507/10099			
154	185	268	23	2,05	185	19	2,50	8,91	3,4	5,2				0507/11098			
169	203	295	21	2,70	203	17	3,25	8,08	3,3	5,1				0507/12097			
186	223	323	19	3,25	223	16	3,85	7,38	3,2	5,0				0507/13096			
212	255	369	17	4,05	255	14	4,85	6,45	3,0	4,8				0510/11071			
154	185	268	23	1,05	185	19	1,25	8,89	2,6	5,0	HU 40E 72N4 HU 40E IA71	10 5	1-112 8-62	0407/09080			
173	208	302	20	1,45	208	17	1,75	7,90	2,6	4,9				0407/10079			
193	232	336	18	1,85	232	15	2,20	7,09	2,6	4,8				0407/11078			
214	256	372	17	2,25	256	14	2,70	6,42	2,6	4,7				0407/12077			
234	281	408	15	2,70	281	13	3,20	5,85	2,6	4,6				0407/13076			
269	323	468	13	3,30	323	11	3,95	5,09	2,6	4,4				0410/11056			
299	359	520	12	3,90	359	10	4,70	4,58	2,5	4,3				0410/12055			
330	396	574	11	4,50	396	9	5,40	4,15	2,4	4,2				0410/13054			
401	481	698	9	5,45	481	7	6,55	3,42	2,2	4,0				0412/12041			
445	534	775	8	6,05	534	7	7,30	3,08	2,1	3,9				0412/13040			
514	617	894	7	7,00	617	6	8,40	2,67	2,0	3,7				0415/12032			
592	711	1031	6	8,05	711	5	9,70	2,31	1,9	3,6				0412/16037			
705	845	1226	5	9,60	845	4	11,50	1,94	1,8	3,4				0412/18035			
830	996	1445	4	11,30	996	4	13,55	1,65	1,7	3,3				0412/20033			
984	1180	1711	4	13,10	1180	3	15,70	1,39	1,6	3,1				0410/28039			

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,55 - 0,66 - 0,95 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>1,0</b>	1,2	1,7	4797	1,05	1,2	3998	1,30	1412,81	35,0	186,4	<b>HG 130D 81K4</b> <b>HG 130D IA80</b>	226	1-132	0510/13069
<b>1,2</b>	1,4	2,1	3951	1,30	1,4	3293	1,55	1175,64	44,5	177,7		220	8-62	0512/12053
<b>1,3</b>	1,6	2,3	3556	1,45	1,6	2964	1,70	1064,73	47,7	173,2				0512/13052
<b>1,5</b>	1,8	2,6	3086	1,65	1,8	2572	1,95	931,64	50,9	167,1				0515/12042
<b>1,7</b>	2,1	3,0	2673	1,90	2,1	2227	2,25	815,18	53,3	161,2				0512/16049
<b>1,2</b>	1,5	2,2	3851	0,80	1,4	3550	0,85	1239,40	**	160,5	<b>HG 110D 81K4</b> <b>HG 110D IA80</b>	156	1-132	0512/12053
<b>1,4</b>	1,7	2,5	3356	0,90	1,5	3209	0,95	1122,48	1,8	156,5		150	8-62	0512/13052
<b>1,6</b>	1,9	2,8	2918	1,05	1,7	2796	1,10	982,17	18,7	151,2				0515/12042
<b>1,9</b>	2,3	3,3	2468	1,25	1,9	2432	1,25	859,40	24,8	146,1				0512/16049
<b>2,2</b>	2,7	3,8	2109	1,45	2,3	2056	1,50	732,73	29,2	140,1				0512/18047
<b>2,4</b>	2,9	4,2	2154	1,40	2,7	1757	1,75	631,39	30,9	134,6	<b>HG 110C 81N6</b> <b>HG 110C IA80</b>	152	1-126	0710/11117
<b>2,7</b>	3,2	4,7	1957	1,55	2,9	1795	1,70	373,10	30,8	130,4		144	8-62	0710/12116
<b>2,9</b>	3,5	5,1	1791	1,70	3,2	1631	1,85	339,08	31,3	127,0				0710/13115
<b>3,4</b>	4,1	6,0	1535	2,00	3,5	1493	2,05	310,30	31,7	124,0				0712/12091
<b>3,4</b>	4,1	6,0	1535	2,00	4,1	1279	2,35	266,00	32,2	118,9				
<b>2,5</b>	3,0	4,3	2104	1,00	2,7	1968	0,80	627,27	22,0	69,2	<b>HU 85C 81K4</b> <b>HU 85C IA80</b>	76	1-124	0507/09100
<b>2,8</b>	3,3	4,8	1894	1,10	3,0	1754	1,15	558,90	25,0	67,4		70	8-62	0507/10099
<b>3,1</b>	3,7	5,3	1718	1,20	3,3	1578	1,30	502,96	27,0	65,8				0507/11098
<b>3,3</b>	4,0	5,8	1570	1,30	3,7	1432	1,40	456,34	28,4	64,3				0507/12097
<b>3,8</b>	4,6	6,7	1372	1,50	4,0	1308	1,55	416,90	29,4	62,9				0507/13096
<b>4,2</b>	5,1	7,4	1240	1,65	4,6	1143	1,75	364,39	30,6	60,8				0510/11071
<b>4,7</b>	5,6	8,1	1128	1,80	5,1	1033	1,95	329,32	31,3	59,3				0510/12070
<b>5,6</b>	6,7	9,7	939	2,15	5,6	940	2,15	299,64	31,8	57,9				0510/13069
<b>6,2</b>	7,4	11	850	2,40	6,7	782	2,60	249,34	32,6	55,2				0512/12053
<b>7,1</b>	8,5	12	744	2,70	7,4	709	2,85	225,82	32,9	53,8				0512/13052
<b>7,1</b>	8,5	12	744	2,70	8,5	620	3,25	197,59	33,2	51,9				0515/12042
<b>3,0</b>	3,6	5,2	1765	0,80	2,9	1834	0,80	584,62	**	70,8	<b>HU 80C 81K4</b> <b>HU 80C 81K4</b>	66	1-124	0507/09100
<b>3,3</b>	3,9	5,7	1601	0,90	3,2	1634	0,90	520,89	**	68,9		60	8-62	0507/10099
<b>3,6</b>	4,3	6,2	1463	1,00	3,6	1471	1,00	468,76	3,7	67,3				0507/11098
<b>4,1</b>	4,9	7,1	1279	1,10	3,9	1334	1,05	425,31	10,9	65,7				0507/12097
<b>4,5</b>	5,5	7,9	1156	1,25	4,3	1219	1,15	388,54	14,2	64,3				0507/13096
<b>5,0</b>	6,0	8,7	1052	1,35	4,9	1066	1,35	339,61	16,7	62,2				0510/11071
<b>6,0</b>	7,2	10	875	1,65	5,5	963	1,50	306,92	17,3	60,6				0510/12070
<b>6,6</b>	8,0	12	792	1,80	6,0	876	1,60	279,27	17,9	59,2				0510/13069
<b>7,6</b>	9,1	13	693	2,05	7,2	729	1,95	232,38	18,6	56,4				0512/12053
<b>8,7</b>	10	15	607	2,35	8,0	660	2,15	210,46	18,9	55,0				0512/13052
<b>10</b>	12	18	517	2,75	9,1	578	2,45	184,15	19,2	53,0				0515/12042
<b>5,4</b>	6,5	9,4	973	0,85	10	506	2,80	161,13	19,4	51,2	<b>HU 70C 81K4</b> <b>HU 70C IA80</b>	45	1-124	0512/16049
<b>6,5</b>	7,8	11	809	1,00	12	431	3,25	137,38	19,6	49,0		38	8-62	0512/18047
<b>7,2</b>	8,6	12	733	1,10	5,3	986	0,85	314,12	**	6,1				0510/11071
<b>8,2</b>	9,8	14	641	1,25	5,9	891	0,90	283,89	**	6,1				0510/12070
<b>9,4</b>	11	16	561	1,45	6,5	810	1,00	258,31	**	6,1				0510/13069
<b>11</b>	13	19	478	1,70	7,8	674	1,20	214,94	8,8	6,1				0512/12053
<b>14</b>	17	24	373	2,15	8,6	611	1,35	194,67	10,8	6,1				0512/13052
<b>15</b>	19	27	339	2,40	9,8	534	1,50	170,33	11,9	6,1			0515/12042	
<b>17</b>	20	29	311	2,60	11	468	1,75	149,04	12,4	6,1			0512/16049	
					13	399	2,05	127,07	12,8	6,1			0512/18047	
					17	311	2,60	64,70	13,3	6,1	<b>HU 70A 81N6</b> <b>HU 70A 81N6</b>	44	1-116	0710/11117
					19	283	2,85	58,81	13,4	6,1		36	8-62	0710/12116
					20	259	3,10	53,81	13,5	6,1				0710/13115

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

1), \*\* auf Anfrage  
1), \*\* on request



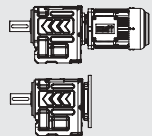

$P_N = 0,55 \text{ kW} / 0,75 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,55 - 0,66 - 0,95 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
<b>7,5</b>	9,0	13	702	0,80	7,4	711	0,80	226,56	7,3	8,0	<b>HU 65C 81K4</b> <b>HU 65C IA80</b>	36	1-122 8-62	0410/13054
<b>8,3</b>	10	14	632	0,90	9,0	585	1,00	186,35	11,4	8,0		30		0412/12041
<b>9,6</b>	12	17	548	1,05	10	527	1,10	167,82	12,0	8,0		0412/13040		
<b>11</b>	13	19	475	1,20	12	456	1,25	145,44	12,5	8,0		0415/12032		
<b>12</b>	15	21	434	0,90	13	396	1,45	126,13	12,8	8,0	<b>HU 65A 81N6</b> <b>HU 65A IA80</b>	36	1-114 8-62	0607/11129
<b>13</b>	16	23	395	1,30	15	362	1,10	75,25	13,0	8,0		28		0607/12128
<b>15</b>	17	25	362	1,55	16	329	1,60	68,44	13,2	8,0		0607/13127		
<b>17</b>	20	29	316	1,80	17	302	1,90	62,69	13,3	8,0		0610/11094		
<b>19</b>	22	32	283	1,40	20	264	2,15	54,83	13,4	8,0	<b>HU 65A 81K4</b> <b>HU 65A IA80</b>	35	1-114 8-62	0607/11129
<b>20</b>	24	35	258	2,00	22	236	1,65	75,25	13,2	8,0		28		0607/12128
<b>22</b>	27	39	236	2,40	24	215	2,40	68,44	12,8	8,0		0607/13127		
<b>25</b>	31	44	206	2,75	27	197	2,85	62,69	12,5	8,0		0610/11094		
<b>11</b>	14	20	464	0,90	31	172	3,30	54,83	12,0	8,0	<b>HU 60C 81K4</b> <b>HU 60C IA80</b>	30	1-122 8-62	0412/13040
<b>12</b>	15	22	425	0,90	10	515	0,80	164,06	**	8,0		23		0415/12032
<b>14</b>	16	24	386	1,05	12	446	0,90	142,18	**	8,0		0412/16037		
<b>15</b>	18	26	354	1,15	14	387	1,05	123,30	**	8,0		0607/11129		
<b>17</b>	20	30	309	1,30	15	354	1,10	73,56	**	8,0	<b>HU 60A 81N6</b> <b>HU 60A IA80</b>	30	1-114 8-62	0607/12128
<b>19</b>	23	33	277	1,40	16	322	1,25	66,91	4,3	8,0		22		0607/13127
<b>21</b>	25	36	252	1,60	18	295	1,40	61,28	6,1	8,0		0610/11094		
<b>23</b>	27	40	231	1,75	20	258	1,60	53,60	6,6	8,0		0610/12093		
<b>26</b>	31	45	202	2,00	23	231	1,65	73,56	6,9	8,0	<b>HU 60A 81K4</b> <b>HU 60A 81K4</b>	29	1-114 8-62	0607/11129
<b>29</b>	34	50	183	2,20	25	210	1,95	66,91	7,1	8,0		22		0607/12128
<b>31</b>	38	55	167	2,40	27	192	2,10	61,28	7,3	8,0		0607/13127		
<b>37</b>	44	64	142	2,85	31	168	2,40	53,60	7,4	8,0		0610/11094		
<b>15</b>	19	27	339	0,80	34	153	2,65	48,61	7,5	8,0	<b>HU 55A 81N6</b> <b>HU 55A IA80</b>	27	1-114 8-62	0507/10099
<b>19</b>	23	34	271	1,00	38	139	2,90	44,39	7,6	8,0		20		0507/11098
<b>22</b>	26	37	244	1,15	44	118	3,40	37,64	7,7	8,0		0507/12097		
<b>24</b>	28	41	221	1,25	15	346	0,80	72,00	**	5,6		<b>HU 55A 81K4</b> <b>HU 55A 81K4</b>		26 20
<b>26</b>	31	45	202	1,35	17	312	0,90	64,79	5,2	5,6	0507/10099			
<b>30</b>	36	52	177	1,55	19	283	1,00	58,79	6,3	5,6	0507/11098			
<b>33</b>	39	57	160	1,70	21	254	0,80	80,81	6,6	5,6	0507/12097			
<b>36</b>	43	63	145	1,90	23	226	1,20	72,00	6,9	5,6	0507/13096			
<b>43</b>	52	76	121	2,25	26	203	1,35	64,79	7,2	5,6	0510/11071			
<b>48</b>	58	83	110	2,50	28	184	1,50	58,79	7,3	5,6	0510/12070			
<b>55</b>	66	95	96	2,85	31	169	1,65	53,71	7,4	5,6	0510/13069			
<b>23</b>	28	40	228	0,80	36	147	1,85	46,94	7,6	5,6	0512/12053			
<b>25</b>	30	44	207	0,90	39	133	2,05	42,42	7,7	5,6	0512/13052			
<b>28</b>	33	48	189	1,00	43	121	2,25	38,60	7,7	5,6	0515/12042			
<b>32</b>	38	55	165	1,10	52	101	2,70	32,12	7,8	5,6	<b>HU 50A 81K4</b> <b>HU 50A 81K4</b>	22 15	1-114 8-62	0507/09100
<b>35</b>	42	61	149	1,25	58	91	3,00	29,09	7,8	5,6				0507/10099
<b>39</b>	46	67	136	1,35	66	80	3,40	25,45	7,9	5,6				0507/11098
<b>46</b>	56	81	113	1,60	25	237	0,80	75,56	**	5,6				0507/12097
<b>51</b>	62	89	102	1,80	28	190	0,95	60,58	2,8	5,6				0507/13096
<b>59</b>	70	102	90	2,05	30	172	1,05	54,97	4,0	5,6				0510/11071
<b>67</b>	80	117	78	2,30	33	158	1,15	50,22	4,7	5,6				0510/12070
<b>79</b>	94	137	67	2,70	38	138	1,35	43,89	5,4	5,6				0510/13069
					42	124	1,45	39,67	5,7	5,6				0512/12053
					46	113	1,60	36,09	5,8	5,6				0512/13052
					56	94	1,95	30,03	5,9	5,6	0515/12042			
					62	85	2,15	27,20	5,8	5,6	0512/16049			
					70	75	2,45	23,80	5,5	5,6	0512/18047			
					80	65	2,80	20,83	5,2	5,6				
					94	56	3,25	17,76	4,9	5,6				

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request

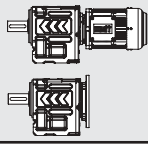



$P_N = 0,55 \text{ kW} / 0,75 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,55 - 0,66 - 0,95 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,55 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0) F <sub>rN</sub> kN	(F <sub>r</sub> =0) F <sub>aN</sub> kN							
					41	128	0,80	40,92	**	3,3	<b>HU 40A 81K4</b> <b>HU 40A IA80</b>	17 11	1-114 8-62	0407/13076			
					47	112	0,90	35,64	**	3,3				0410/11056			
<b>43</b>	52	76	121	0,85	52	101	1,00	32,08	2,1	3,3				0410/12055			
<b>48</b>	58	83	109	0,95	58	91	1,10	29,08	2,4	3,3				0410/13054			
<b>58</b>	70	101	90	1,15	70	75	1,35	23,92	2,9	3,3				0412/12041			
<b>65</b>	78	113	81	1,25	78	68	1,50	21,54	3,0	3,3				0412/13040			
<b>75</b>	90	130	70	1,45	90	59	1,75	18,67	3,2	3,3				0415/12032			
<b>86</b>	103	150	61	1,65	103	51	2,00	16,19	3,4	3,3				0412/16037			
<b>102</b>	123	178	51	2,00	123	43	2,35	13,61	3,3	3,3				0412/18035			
<b>121</b>	145	210	43	2,30	145	36	2,80	11,55	3,1	3,3				0412/20033			
<b>143</b>	172	249	37	2,75	172	31	3,30	9,75	2,9	3,3				0410/28039			
<b>172</b>	206	299	31	3,30	206	26	3,95	8,13	2,7	3,3				0410/31036			
<b>96</b>	115	167	55	1,85	115	46	2,20	14,51	3,3	3,3				<b>HU 40S 81K4</b> <b>HU 40S IA80</b>	17 11	1-114 8-62	0412/13040
<b>111</b>	133	193	47	2,15	133	39	2,55	12,57	3,2	3,3							0415/12032
<b>128</b>	154	223	41	2,45	154	34	2,95	10,90	3,0	3,3							0412/16037
<b>152</b>	183	265	35	2,90	183	29	3,50	9,17	2,8	3,3							0412/18035
<b>179</b>	215	312	29	3,45	215	24	4,10	7,78	2,6	3,3							0412/20033
<b>212</b>	255	370	25	4,05	255	21	4,90	6,57	2,5	3,2	0410/28039						
<b>255</b>	306	443	21	4,80	306	17	5,75	5,47	2,3	3,0	0410/31036						
<b>119</b>	143	207	44	1,40	143	37	1,65	11,73	6,5	10,7	<b>HU 60E 81K4</b> <b>HU 60E IA80</b>	22 15	1-112 8-62				0607/11129
<b>131</b>	157	228	40	2,00	157	33	2,40	10,67	6,3	10,4				0607/12128			
<b>143</b>	171	248	37	2,40	171	31	2,85	9,77	6,1	10,2				0607/13127			
<b>163</b>	196	284	32	3,05	196	27	3,70	8,55	5,8	9,8				0610/11094			
<b>180</b>	216	313	29	3,75	216	24	4,45	7,75	5,6	9,6				0610/12093			
<b>197</b>	237	343	27	4,35	237	22	5,20	7,08	5,4	9,3				0610/13092			
					151	35	0,80	11,11	2,8	5,0				<b>HU 50E 81K4</b> <b>HU 50E IA80</b>	14 8	1-112 8-62	0507/09100
<b>141</b>	169	245	37	1,00	169	31	1,20	9,90	2,9	4,9	0507/10099						
<b>157</b>	188	272	34	1,45	188	28	1,70	8,91	3,0	4,8	0507/11098						
<b>173</b>	207	300	30	1,85	207	25	2,25	8,08	3,0	4,8	0507/12097						
<b>189</b>	227	329	28	2,20	227	23	2,65	7,38	3,0	4,7	0507/13096						
<b>216</b>	259	376	24	2,80	259	20	3,35	6,45	3,0	4,5	0510/11071						
<b>239</b>	287	416	22	3,35	287	18	4,00	5,83	3,0	4,4	0510/12070						
<b>263</b>	315	457	20	3,90	315	17	4,65	5,31	2,9	4,3	0510/13069						
<b>177</b>	212	307	30	1,00	188	28	0,85	8,89	1,8	4,5	<b>HU 40E 81K4</b> <b>HU 40E IA80</b>	12 6	1-112 8-62	0407/09080			
<b>197</b>	236	342	27	1,25	212	25	1,20	7,90	1,9	4,5				0407/10079			
<b>217</b>	261	378	24	1,55	236	22	1,50	7,09	2,0	4,4				0407/11078			
<b>239</b>	286	415	22	1,85	261	20	1,85	6,42	2,0	4,3				0407/12077			
<b>274</b>	329	477	19	2,25	286	18	2,20	5,85	2,1	4,3				0407/13076			
<b>304</b>	365	530	17	2,70	329	16	2,70	5,09	2,1	4,1				0410/11056			
<b>336</b>	403	584	16	3,10	365	14	3,20	4,58	2,1	4,1				0410/12055			
<b>408</b>	490	710	13	3,75	403	13	3,70	4,15	2,2	4,0				0410/13054			
<b>453</b>	544	789	12	4,15	490	11	4,50	3,42	2,1	3,8				0412/12041			
<b>523</b>	628	910	10	4,80	544	10	5,00	3,08	2,1	3,7				0412/13040			
<b>603</b>	724	1050	9	5,55	628	8	5,75	2,67	2,1	3,6				0415/12032			
<b>717</b>	861	1248	7	6,60	724	7	6,65	2,31	2,0	3,4				0412/16037			
<b>845</b>	1015	1471	6	7,75	861	6	7,90	1,94	1,8	3,3				0412/18035			
					1015	5	9,30	1,65	1,7	3,1				0412/20033			






$P_N = 0,75 \text{ kW} / 1,0 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,75 - 0,90 - 1,30 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,75 kW			bei 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)				m [kg]		ZT Code				
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN								
<b>1,1</b>	1,3	1,9	5806	1,40	1,3	4838	1,70	1272,00	60,8	227,1	<b>HG 133D 81N4</b> <b>HG 133D IA80</b>	301 294	1-134 8-62	0512/12053 0512/13052 0515/12042				
<b>1,2</b>	1,5	2,1	5226	1,55	1,5	4355	1,85	1152,00	64,0	221,2								
<b>1,4</b>	1,7	2,4	4525	1,80	1,7	3771	2,15	1008,00	67,2	213,5								
<b>1,0</b>	1,2	1,7	6609	0,80	1,2	5508	0,95	1412,81	**	182,3	<b>HG 130D 81N4</b> <b>HG 130D IA80</b>	227 220	1-132 8-62	0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045				
<b>1,2</b>	1,4	2,1	5466	0,95	1,4	4555	1,10	1175,64	23,0	174,3								
<b>1,3</b>	1,6	2,3	4930	1,05	1,6	4108	1,25	1064,73	33,1	170,0								
<b>1,5</b>	1,8	2,6	4287	1,20	1,8	3573	1,40	931,64	41,2	164,4								
<b>1,7</b>	2,1	3,0	3728	1,35	2,1	3107	1,65	815,18	46,4	158,8								
<b>2,0</b>	2,4	3,5	3146	1,60	2,4	2622	1,95	695,03	50,6	152,3								
<b>2,3</b>	2,8	4,1	2678	1,90	2,8	2231	2,25	598,91	53,2	146,4								
					1,7	3852	0,80	982,17	**	148,0								
					1,9	3357	0,90	859,40	**	143,2								
<b>1,9</b>	2,3	3,3	3414	0,90	2,3	2845	1,10	732,73	17,6	137,6	<b>HG 110D 81N4</b> <b>HG 110D IA80</b>	157 150	1-132 8-62	0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045				
<b>2,2</b>	2,7	3,8	2924	1,05	2,7	2436	1,25	631,39	24,8	132,5								
<b>2,5</b>	2,9	4,3	2921	1,05	2,9	2434	1,25	373,10	24,8	128,2								
<b>2,7</b>	3,2	4,7	2654	1,15	3,2	2212	1,40	339,08	27,5	125,0	<b>HG 110C 91S6</b> <b>HG 110C IA90</b>	154 144	1-126 8-62	0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091				
<b>2,9</b>	3,5	5,1	2429	1,25	3,5	2024	1,50	310,30	29,5	122,2								
<b>3,4</b>	4,1	6,0	2082	1,45	4,1	1735	1,75	266,00	31,0	117,3								
<b>3,7</b>	4,5	6,5	1916	1,60	4,5	1596	1,90	373,10	31,4	114,6								
<b>4,1</b>	4,9	7,2	1741	1,75	4,9	1451	2,10	339,08	31,8	111,7	<b>HG 110C 81N4</b> <b>HG 110C IA80</b>	152 144	1-126 8-62	0710/11117 0710/12116 0710/13115 0712/12091 0712/13090 0715/12073				
<b>4,5</b>	5,4	7,8	1593	1,90	5,4	1328	2,30	310,30	32,1	109,0								
<b>5,2</b>	6,3	9,1	1366	2,20	6,3	1138	2,65	266,00	32,5	104,5								
<b>5,7</b>	6,9	10	1247	2,45	6,9	1039	2,90	242,84	32,7	101,9								
<b>6,5</b>	7,8	11	1096	2,75	7,8	913	3,30	213,39	32,9	98,3								
<b>2,8</b>	3,3	4,8	2582	0,80	3,0	2391	0,85	558,90	12,5	65,0					<b>HU 85C 81N4</b> <b>HU 85C IA80</b>	77 70	1-124 8-62	0507/10099 0507/11098 0507/12097 0507/13096 0510/11071 0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047
<b>3,1</b>	3,7	5,3	2343	0,90	3,3	2152	0,95	502,96	18,7	63,6								
<b>3,3</b>	4,0	5,8	2141	0,95	3,7	1953	1,05	456,34	22,2	62,3								
<b>3,8</b>	4,6	6,7	1871	1,10	4,0	1784	1,15	416,90	24,6	61,1								
<b>4,2</b>	5,1	7,4	1691	1,20	4,6	1559	1,30	364,39	27,2	59,2								
<b>4,7</b>	5,6	8,1	1538	1,30	5,1	1409	1,45	329,32	28,6	57,9								
<b>5,6</b>	6,7	9,7	1280	1,60	5,6	1282	1,60	299,64	29,6	56,6								
<b>6,2</b>	7,4	11	1159	1,75	6,7	1067	1,90	249,34	31,1	54,1								
<b>7,1</b>	8,5	12	1015	2,00	7,4	966	2,10	225,82	31,7	52,8								
<b>8,1</b>	9,7	14	888	2,30	8,5	845	2,40	197,59	32,3	51,0								
<b>9,5</b>	11	16	757	2,65	9,7	740	2,75	172,89	32,7	49,3								
					11	631	3,20	147,41	33,1	47,3								
					3,9	1820	0,80	425,31	**	63,7								
					4,3	1662	0,85	388,54	**	62,5								
<b>4,1</b>	4,9	7,1	1744	0,85	4,9	1453	1,00	339,61	5,3	60,6	<b>HU 80C 81N4</b> <b>HU 80C IA80</b>	67 60	1-124 8-62	0507/12097 0507/13096 0510/11071 0510/12070 0510/13069 0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045 0510/28054				
<b>4,5</b>	5,5	7,9	1576	0,90	5,5	1313	1,10	306,92	11,6	59,2								
<b>5,0</b>	6,0	8,7	1434	1,00	6,0	1195	1,20	279,27	14,7	57,8								
<b>6,0</b>	7,2	10	1193	1,20	7,2	994	1,45	232,38	17,1	55,3								
<b>6,6</b>	8,0	12	1081	1,30	8,0	900	1,60	210,46	17,7	54,0								
<b>7,6</b>	9,1	13	946	1,50	9,1	788	1,80	184,15	18,3	52,2								
<b>8,7</b>	10	15	827	1,70	10	689	2,05	161,13	18,8	50,4								
<b>10</b>	12	18	705	2,00	12	588	2,40	137,38	19,2	48,3								
<b>12</b>	14	21	608	2,35	14	507	2,80	118,38	19,4	46,4								
<b>14</b>	16	24	521	2,70	16	434	3,25	101,47	19,6	44,5								
					7,8	920	0,90	214,94	**	6,1								
<b>7,2</b>	8,6	12	999	0,85	8,6	833	1,00	194,67	**	6,1	<b>HU 70C 81N4</b> <b>HU 70C IA80</b>	46 38	1-124 8-62	0512/12053 0512/13052 0515/12042 0512/16049 0512/18047 0512/20045				
<b>8,2</b>	9,8	14	875	0,95	9,8	729	1,10	170,33	6,4	6,1								
<b>9,4</b>	11	16	765	1,05	11	638	1,30	149,04	10,0	6,1								
<b>11</b>	13	19	652	1,25	13	544	1,50	127,07	11,9	6,1								
<b>13</b>	15	22	562	1,45	15	469	1,75	109,50	12,4	6,1								

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



**P<sub>N</sub> = 0,75 kW / 1,0 HP**

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,75 - 0,90 - 1,30 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,75 kW			i	bei/at 50 Hz		 	m [kg]		ZT Code		
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)					F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN
<b>14</b>	17	25	506	1,60	17	422	1,90	64,70	12,7	6,1	<b>HU 70A 91S6</b> <b>HU 70A IA90</b>	46	1-116	0710/11117		
<b>16</b>	19	27	460	1,75	19	384	2,10	58,81	12,9	6,1		36	8-62	0710/12116		
<b>17</b>	20	30	421	1,90	20	351	2,30	53,81	13,1	6,1				0710/13115		
<b>20</b>	24	35	361	2,25	24	301	2,70	46,13	13,3	6,1				0712/12091		
<b>22</b>	26	38	332	2,45	26	277	2,90	64,70	13,4	6,1	<b>HU 70A 81N4</b> <b>HU 70A IA80</b>	44	1-116	0710/11117		
<b>24</b>	28	41	302	2,65	28	252	3,20	58,81	13,5	6,1		36	8-62	0710/12116		
<b>26</b>	31	45	276	2,90	31	230	3,50	53,81	13,5	6,1				0710/13115		
<b>13</b>	16	23	536	1,00	15	491	0,80	75,25	12,3	8,0	<b>HU 65A 91S6</b> <b>HU 65A IA90</b>	38	1-114	0607/11129		
<b>15</b>	18	25	491	1,15	16	446	1,15	68,44	12,6	8,0		28	8-62	0607/12128		
<b>17</b>	20	29	429	1,35	18	409	1,40	62,69	12,8	8,0				0607/13127		
<b>19</b>	22	32	386	1,00	20	358	1,60	54,83	13,0	8,0	<b>HU 65A 81N4</b> <b>HU 65A IA80</b>	36 28	1-114 8-62	0610/11094		
<b>20</b>	24	35	351	1,50	22	322	1,20	75,25	12,9	8,0				0607/11129		
<b>22</b>	27	39	322	1,75	24	293	1,75	68,44	12,5	8,0				0607/12128		
<b>25</b>	31	44	282	2,00	27	268	2,10	62,69	12,2	8,0				0607/13127		
<b>28</b>	34	49	255	2,20	31	235	2,40	54,83	11,8	8,0				0610/11094		
<b>31</b>	37	53	233	2,45	34	213	2,65	49,73	11,5	8,0				0610/12093		
<b>36</b>	43	63	198	2,85	37	194	2,90	45,41	11,2	8,0				0610/13092		
<b>14</b>	16	24	524	0,80	43	165	3,40	38,50	10,6	8,0			0612/12072			
<b>15</b>	18	26	480	0,85	15	480	0,80	73,56	**	8,0	<b>HU 60A 91S6</b> <b>HU 60A IA90</b>	32	1-14	0607/11129		
<b>17</b>	20	30	420	1,00	16	436	0,95	66,91	**	8,0		22	8-62	0607/12128		
<b>19</b>	23	33	378	1,00	18	400	1,05	61,28	**	8,0				0607/13127		
<b>21</b>	25	36	344	1,20	20	350	1,15	53,60	**	8,0	<b>HU 60A 81N4</b> <b>HU 60A IA80</b>	30 22	1-114 8-62	0610/11094		
<b>23</b>	27	40	315	1,30	23	315	1,20	73,56	5,0	8,0				0607/11129		
<b>26</b>	31	45	275	1,50	25	286	1,40	66,91	6,2	8,0				0607/12128		
<b>29</b>	34	50	250	1,65	27	262	1,55	61,28	6,5	8,0				0607/13127		
<b>31</b>	38	55	228	1,80	31	229	1,75	53,60	6,9	8,0				0610/11094		
<b>37</b>	44	64	193	2,10	34	208	1,95	48,61	7,1	8,0				0610/12093		
<b>41</b>	49	71	176	2,30	38	190	2,15	44,39	7,3	8,0				0610/13092		
<b>46</b>	55	80	156	2,60	44	161	2,50	37,64	7,5	8,0				0612/12072		
<b>52</b>	63	91	137	2,95	49	147	2,75	34,26	7,6	8,0				0612/13071		
<b>52</b>	63	91	137	2,95	55	130	3,10	30,32	7,7	8,0				0615/12058		
<b>22</b>	26	37	333	0,85	63	114	3,55	26,66	7,8	8,0			0612/16068			
<b>24</b>	28	41	302	0,90	23	308	0,90	72,00	5,5	5,6	<b>HU 55A 81N4</b> <b>HU 55A IA80</b>	27 20	1-114 8-62	0507/10099		
<b>26</b>	31	45	276	1,00	26	277	1,00	64,79	6,3	5,6				0507/11098		
<b>30</b>	36	52	241	1,15	28	252	1,10	58,79	6,7	5,6				0507/12097		
<b>33</b>	39	57	218	1,25	31	230	1,20	53,71	6,9	5,6				0507/13096		
<b>36</b>	43	63	198	1,40	36	201	1,35	46,94	7,2	5,6				0510/11071		
<b>43</b>	52	76	165	1,65	39	182	1,50	42,42	7,3	5,6				0510/12070		
<b>48</b>	58	83	149	1,85	43	165	1,65	38,60	7,5	5,6				0510/13069		
<b>55</b>	66	95	131	2,10	52	137	2,00	32,12	7,6	5,6				0512/12053		
<b>63</b>	75	109	114	2,40	58	124	2,20	29,09	7,7	5,6				0512/13052		
<b>73</b>	88	128	98	2,80	66	109	2,50	25,45	7,8	5,6				0515/12042		
<b>73</b>	88	128	98	2,80	75	95	2,85	22,27	7,8	5,6				0512/16049		
<b>32</b>	38	55	225	0,80	88	81	3,35	18,99	7,9	5,6						0512/18047
<b>35</b>	42	61	204	0,90	30	235	0,80	54,97	**	5,6				<b>HU 50A 81N4</b> <b>HU 50A IA80</b>	22 15	1-114 8-62
<b>39</b>	46	67	185	1,00	33	215	0,85	50,22	**	5,6	0507/13096					
<b>46</b>	56	81	154	1,20	38	188	1,00	43,89	3,0	5,6	0510/11071					
<b>51</b>	62	89	140	1,30	42	170	1,10	39,67	4,0	5,6	0510/12070					
<b>59</b>	70	102	122	1,50	46	154	1,20	36,09	4,3	5,6	0510/13069					
<b>67</b>	80	117	107	1,70	56	129	1,45	30,03	4,6	5,6	0512/12053					
<b>79</b>	94	137	91	2,00	62	116	1,55	27,20	4,8	5,6	0512/13052					
<b>91</b>	109	159	79	2,30	70	102	1,80	23,80	4,9	5,6	0515/12042					
<b>106</b>	128	185	67	2,70	80	89	2,05	20,83	5,0	5,6	0512/16049					
<b>106</b>	128	185	67	2,70	94	76	2,40	17,76	5,0	5,6	0512/18047					
					109	65	2,75	15,30	4,7	5,6	0512/20045					
					128	56	3,25	13,11	4,4	5,6	0510/28054					

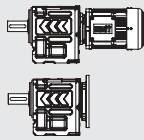

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request





**P<sub>N</sub> = 0,75 kW / 1,0 HP**

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 0,75 - 0,90 - 1,30 kW (1,1 kW)					60 Hz 0,75 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>gN</sub> kN				
<b>48</b>	58	83	149	0,70	58	124	0,85	29,08	**	3,3	<b>HU 40A 81N4</b> <b>HU 40A IA80</b>	18 11	1-114 8-62	0410/13054
<b>58</b>	70	101	123	0,85	70	102	1,00	23,92	1,3	3,3				0412/12041
<b>65</b>	78	113	111	0,95	78	92	1,10	21,54	1,6	3,3				0412/13040
<b>75</b>	90	130	96	1,05	90	80	1,30	18,67	2,0	3,3				0415/12032
<b>86</b>	103	150	83	1,25	103	69	1,45	16,19	2,3	3,3				0412/16037
<b>102</b>	123	178	70	1,45	123	58	1,75	13,61	2,6	3,3				0412/18035
<b>121</b>	145	210	59	1,70	145	49	2,05	11,55	2,8	3,3				0412/20033
<b>143</b>	172	249	50	2,00	172	42	2,40	9,75	2,9	3,3				0410/28039
<b>172</b>	206	299	42	2,40	206	35	2,90	8,13	2,7	3,3				0410/31036
<b>96</b>	115	167	74	1,35	115	62	1,65	14,51	2,3	3,3				<b>HU 40S 81N4</b> <b>HU 40S IA80</b>
<b>111</b>	133	193	65	1,55	133	54	1,90	12,57	2,5	3,3	0415/12032			
<b>128</b>	154	223	56	1,80	154	47	2,15	10,90	2,7	3,3	0412/16037			
<b>152</b>	183	265	47	2,15	183	39	2,55	9,17	2,8	3,3	0412/18035			
<b>179</b>	215	312	40	2,55	215	33	3,05	7,78	2,7	3,2	0412/20033			
<b>212</b>	255	370	34	3,00	255	28	3,60	6,57	2,5	3,1	0410/28039			
<b>255</b>	306	443	28	3,50	306	23	4,20	5,47	2,4	2,9	0410/31036			
<b>119</b>	143	207	60	1,00	143	50	1,20	11,73	6,7	10,3	<b>HU 60E 81N4</b> <b>HU 60E IA80</b>	22 15	1-112 8-62	0607/11129
<b>131</b>	157	228	55	1,50	157	46	1,80	10,67	6,5	10,1				0607/12128
<b>143</b>	171	248	50	1,75	171	42	2,10	9,77	6,3	9,9				0607/13127
<b>163</b>	196	284	44	2,25	196	37	2,70	8,55	5,9	9,5				0610/11094
<b>180</b>	216	313	40	2,75	216	33	3,30	7,75	5,7	9,3				0610/12093
<b>197</b>	237	343	36	3,20	237	30	3,80	7,08	5,5	9,1				0610/13092
<b>233</b>	279	405	31	4,30	279	26	5,15	6,00	5,2	8,7				0612/12072
<b>141</b>	169	245	51	0,75	169	42	0,90	9,90	2,0	4,5	<b>HU 50E 81N4</b> <b>HU 50E IA80</b>	16 8	1-112 8-62	0507/10099
<b>157</b>	188	272	46	1,05	188	38	1,25	8,91	2,2	4,4				0507/11098
<b>173</b>	207	300	42	1,35	207	35	1,65	8,08	2,3	4,4				0507/12097
<b>189</b>	227	329	38	1,65	227	32	1,95	7,38	2,4	4,3				0507/13096
<b>216</b>	259	376	33	2,05	259	28	2,45	6,45	2,5	4,3				0510/11071
<b>239</b>	287	416	30	2,45	287	25	2,95	5,83	2,5	4,2				0510/12070
<b>263</b>	315	457	27	2,85	315	23	3,40	5,31	2,6	4,1				0510/13069
<b>316</b>	379	550	23	3,85	379	19	4,65	4,42	2,6	4,0				0512/12053
<b>349</b>	419	607	21	4,25	419	17	5,10	4,00	2,6	3,9				0512/13052
<b>399</b>	478	694	18	4,85	478	15	5,85	3,50	2,5	3,8				0515/12042
<b>197</b>	236	342	36	0,95	212	34	0,90	7,90	1,1	4,0				<b>HU 40E 81N4</b> <b>HU 40E IA80</b>
<b>217</b>	261	378	33	1,15	236	30	1,10	7,09	1,3	4,0	0407/11078			
<b>239</b>	286	415	30	1,35	261	27	1,35	6,42	1,4	3,9	0407/12077			
<b>274</b>	329	477	26	1,65	286	25	1,60	5,85	1,5	3,9	0407/13076			
<b>304</b>	365	530	24	2,00	329	22	2,00	5,09	1,6	3,8	0410/11056			
<b>336</b>	403	584	21	2,30	365	20	2,35	4,58	1,7	3,8	0410/12055			
<b>408</b>	490	710	18	2,75	403	18	2,75	4,15	1,7	3,7	0410/13054			
<b>453</b>	544	789	16	3,05	490	15	3,30	3,42	1,8	3,6	0412/12041			
<b>523</b>	628	910	14	3,55	544	13	3,65	3,08	1,8	3,5	0412/13040			
<b>603</b>	724	1050	12	4,05	628	11	4,25	2,67	1,8	3,4	0415/12032			
<b>717</b>	861	1248	10	4,85	724	10	4,90	2,31	1,8	3,3	0412/16037			
<b>845</b>	1015	1471	8	5,70	861	8	5,80	1,94	1,8	3,2	0412/18035			
					1015	7	6,80	1,65	1,8	3,1	0412/20033			

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 1,1 - 1,3 - 1,9 kW (2,2 kW)					60 Hz 1,1 kW			i	bei/at 50 Hz		 <b>HG 136F 91S4</b> <b>HG 136F IA90</b>	m [kg]	 1-138 8-62	<b>ZT</b> <b>Code</b>
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>1,1</b>	1,3	1,9	8046	1,75	1,3	6705	2,10	1273,93	97,1	234,5	<b>HG 136F 91S4</b> <b>HG 136F IA90</b>	447	1-138	0510/31051
<b>1,3</b>	1,5	2,2	6780	2,10	1,5	5650	2,50	1093,20	98,9	225,6		436	8-62	0510/34048
<b>1,5</b>	1,8	2,6	5736	2,45	1,8	4780	2,95	941,77	100,0	216,9				0510/37045
<b>1,1</b>	1,3	1,9	8582	0,95	1,3	7151	1,15	1272,00	35,2	221,0	<b>HG 133D 91S4</b> <b>HG 133D IA90</b>	304	1-134	0512/12053
<b>1,2</b>	1,5	2,1	7740	1,05	1,5	6450	1,25	1152,00	45,7	215,7		294	8-62	0512/13052
<b>1,4</b>	1,7	2,4	6731	1,20	1,7	5609	1,45	1008,00	54,6	208,5				0515/12042
<b>1,6</b>	1,9	2,8	5841	1,40	1,9	4868	1,65	882,00	60,6	201,5				0512/16049
<b>1,9</b>	2,3	3,3	4929	1,65	2,3	4108	1,95	752,00	65,4	193,3				0512/18047
<b>2,2</b>	2,6	3,8	4195	1,95	2,6	3496	2,30	648,00	68,5	185,9				0512/20045
					1,6	6048	0,85	1064,73	**	164,2				0512/13052
<b>1,5</b>	1,8	2,6	6324	0,80	1,8	5270	0,95	931,64	**	159,2	<b>HG 130D 91S4</b> <b>HG 130D IA90</b>	230	1-132	0515/12042
<b>1,7</b>	2,1	3,0	5500	0,95	2,1	4583	1,10	815,18	22,1	154,2		220	8-62	0512/16049
<b>2,0</b>	2,4	3,5	4660	1,10	2,4	3884	1,30	695,03	36,8	148,4				0512/18047
<b>2,4</b>	2,8	4,1	3983	1,30	2,8	3319	1,55	598,91	44,2	143,0				0512/20045
<b>2,7</b>	3,3	4,8	3386	1,50	3,3	2822	1,80	513,35	49,0	137,5				0510/28054
<b>3,2</b>	3,9	5,6	2859	1,75	3,9	2382	2,10	437,91	52,3	131,9				0510/31051
					2,9	3570	0,85	373,10	**	124,7				0710/11117
<b>2,7</b>	3,2	4,7	3893	0,80	3,2	3244	0,95	339,08	**	121,9	<b>HG 110C 91L6</b> <b>HG 110C IA90</b>	158	1-126	0710/12116
<b>2,9</b>	3,5	5,1	3563	0,85	3,5	2969	1,05	310,30	14,5	119,2		144	8-62	0710/13115
<b>3,4</b>	4,1	6,0	3054	1,00	4,1	2545	1,20	266,00	23,2	114,8				0712/12091
<b>3,8</b>	4,5	6,6	2780	1,10	4,5	2316	1,30	373,10	26,3	112,0	<b>HG 110C 91S4</b> <b>HG 110C IA90</b>	155	1-126	0710/11117
<b>4,2</b>	5,0	7,2	2526	1,20	5,0	2105	1,45	339,08	28,7	109,3		144	8-62	0710/12116
<b>4,5</b>	5,5	7,9	2312	1,30	5,5	1927	1,60	310,30	30,3	106,8				0710/13115
<b>5,3</b>	6,4	9,2	1982	1,55	6,4	1652	1,85	266,00	31,2	102,6				0712/12091
<b>5,8</b>	7,0	10	1809	1,70	7,0	1508	2,00	242,84	31,7	100,1				0712/13090
<b>6,6</b>	7,9	11	1590	1,90	7,9	1325	2,30	213,39	32,1	96,7				0715/12073
<b>7,4</b>	8,9	13	1421	2,15	8,9	1184	2,55	190,73	32,4	93,8				0712/16087
<b>8,5</b>	10	15	1234	2,45	10	1028	2,95	165,64	32,7	90,2				0712/18085
<b>9,7</b>	12	17	1085	2,80	12	904	3,35	145,57	33,0	87,1				0712B20083
					4,1	2588	0,80	416,90	**	57,7				0507/13096
					4,6	2262	0,90	364,39	16,2	56,3				0510/11071
<b>4,3</b>	5,1	7,4	2454	0,85	5,1	2045	1,00	329,32	20,7	55,2	<b>HU 85C 91S4</b> <b>HU 85C IA90</b>	80	1-124	0510/12070
<b>4,7</b>	5,6	8,2	2232	0,90	5,6	1860	1,10	299,64	23,6	54,2		70	8-62	0510/13069
<b>5,7</b>	6,8	9,8	1858	1,10	6,8	1548	1,30	249,34	27,3	52,1				0512/12053
<b>6,2</b>	7,5	11	1682	1,20	7,5	1402	1,45	225,82	28,7	50,9				0512/13052
<b>7,1</b>	8,6	12	1472	1,40	8,6	1227	1,65	197,59	30,0	49,4				0515/12042
<b>8,2</b>	9,8	14	1288	1,60	9,8	1073	1,90	172,89	31,1	47,9				0512/16049
<b>9,6</b>	11	17	1098	1,85	11	915	2,20	147,41	32,0	46,0				0512/18047
<b>11</b>	13	19	946	2,15	13	789	2,55	127,02	32,5	44,4				0512/20045
<b>13</b>	16	23	811	2,50	16	676	3,00	108,88	33,0	42,7				0510/28054
<b>15</b>	18	26	692	2,90	18	577	3,50	92,88	33,3	40,9				0510/31051
					6,1	1734	0,85	279,27	**	55,4				0510/13069
<b>6,1</b>	7,3	11	1731	0,85	7,3	1443	1,00	232,38	6,0	53,3	<b>HU 80C 91S4</b> <b>HU 80C IA90</b>	70	1-124	0512/12053
<b>6,7</b>	8,0	12	1568	0,90	8,0	1307	1,10	210,46	11,8	52,1		60	8-62	0512/13052
<b>7,7</b>	9,2	13	1372	1,05	9,2	1143	1,25	184,15	15,8	50,5				0515/12042
<b>8,8</b>	11	15	1201	1,20	11	1000	1,40	161,13	17,1	48,9				0512/16049
<b>10</b>	12	18	1024	1,40	12	853	1,65	137,38	18,0	47,1				0512/18047
<b>12</b>	14	21	882	1,60	14	735	1,95	118,38	18,6	45,3				0512/20045
<b>14</b>	17	24	756	1,90	17	630	2,25	101,47	19,0	43,6				0510/28054
<b>16</b>	20	28	645	2,20	20	537	2,65	86,56	19,3	41,8				0510/31051
<b>19</b>	23	33	553	2,55	23	461	3,05	74,28	19,5	40,2				0510/34048
<b>22</b>	26	38	477	2,95	26	397	3,55	63,99	19,7	38,6				0510/37045

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

1), \*\* auf Anfrage  
1), \*\* on request



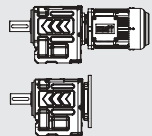

$P_N = 1,1 \text{ kW} / 1,5 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup>					60 Hz			bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code	
1,1 - 1,3 - 1,9 kW (2,2 kW)					1,1 kW			(Fa=0) (Fr=0)						
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>gN</sub> kN				
					9,9	1058	0,80	170,33	**	6,1	<b>HU 70C 91S4</b> <b>HU 70C IA90</b>	49 38	1-124 8-62	0515/12042
					11	925	0,90	149,04	**	6,1				0512/16049
<b>11</b>	13	19	947	0,85	13	789	1,05	127,07	**	6,1				0512/18047
<b>13</b>	15	22	816	1,00	15	680	1,20	109,50	8,6	6,1				0512/20045
<b>14</b>	17	25	743	1,10	17	619	1,30	64,70	10,5	6,1	<b>HU 70A 91L6</b> <b>HU 70A IA90</b>	50 36	1-116 8-62	0710/11117
<b>16</b>	19	27	675	1,20	19	563	1,45	58,81	11,7	6,1				0710/12116
<b>17</b>	20	30	618	1,30	20	515	1,60	53,81	12,1	6,1				0710/13115
<b>20</b>	24	35	530	1,55	24	441	1,85	46,13	12,6	6,1				0712/12091
<b>22</b>	26	38	482	1,70	26	402	2,00	64,70	12,8	6,1	<b>HU 70A 91S4</b> <b>HU 70A IA90</b>	46 36	1-116 8-62	0710/11117
<b>24</b>	29	42	438	1,85	29	365	2,20	58,81	13,0	6,1				0710/12116
<b>26</b>	31	46	401	2,00	31	334	2,40	53,81	13,2	6,1				0710/13115
<b>31</b>	37	53	344	2,35	37	286	2,80	46,13	13,4	6,1				0712/12091
<b>33</b>	40	58	314	2,55	40	261	3,10	42,12	13,4	6,1				0712/13090
<b>38</b>	46	66	276	2,95	46	230	3,50	37,01	13,5	6,1				0715/12073
<b>15</b>	18	25	720	0,80	16	655	0,80	68,44	9,5	8,0	<b>HU 65A 91L6</b> <b>HU 65A IA90</b>	42 28	1-114 8-62	0607/12128
<b>17</b>	20	29	630	0,90	18	600	0,95	62,69	11,0	8,0				0607/13127
<b>18</b>	22	32	571	1,00	20	525	1,10	54,83	12,0	8,0				0610/11094
					22	476	1,20	49,73	12,3	8,0				0610/12093
<b>21</b>	25	36	510	1,05	22	467	0,85	75,25	12,2	8,0	<b>HU 65A 91S4</b> <b>HU 65A IA90</b>	39 28	1-114 8-62	0607/11129
<b>22</b>	27	39	467	1,20	25	425	1,25	68,44	12,0	8,0				0607/12128
<b>26</b>	31	45	409	1,40	27	389	1,45	62,69	11,7	8,0				0607/13127
<b>28</b>	34	49	370	1,55	31	340	1,65	54,83	11,3	8,0				0610/11094
<b>31</b>	37	54	338	1,70	34	309	1,85	49,73	11,0	8,0				0610/12093
<b>37</b>	44	64	287	2,00	37	282	2,00	45,41	10,8	8,0				0610/13092
<b>40</b>	48	70	261	2,15	44	239	2,35	38,50	10,3	8,0				0612/12072
<b>45</b>	55	79	231	2,45	48	218	2,60	35,04	10,0	8,0				0612/13071
<b>52</b>	62	90	203	2,80	55	193	2,95	31,01	9,7	8,0				0615/12058
					62	169	3,35	27,27	9,4	8,0				0612/16068
<b>21</b>	25	37	498	0,85	23	457	0,85	73,56	**	8,0	<b>HU 60A 91S4</b> <b>HU 60A IA90</b>	33 22	1-114 8-62	0607/11129
<b>23</b>	28	40	457	0,90	25	415	1,00	66,91	**	8,0				0607/12128
<b>26</b>	32	46	399	1,05	28	380	1,10	61,28	**	8,0				0607/13127
<b>29</b>	35	50	362	1,15	32	333	1,25	53,60	3,0	8,0				0610/11094
<b>32</b>	38	55	331	1,25	35	302	1,35	48,61	6,0	8,0				0610/12093
<b>37</b>	45	65	280	1,45	38	276	1,50	44,39	6,4	8,0				0610/13092
<b>41</b>	49	72	255	1,60	45	234	1,75	37,64	6,9	8,0				0612/12072
<b>47</b>	56	81	226	1,80	49	213	1,90	34,26	7,1	8,0				0612/13071
<b>53</b>	63	92	199	2,05	56	188	2,15	30,32	7,3	8,0				0615/12058
<b>61</b>	74	107	171	2,35	63	166	2,45	26,66	7,5	8,0				0612/16068
<b>70</b>	84	122	150	2,70	74	143	2,85	23,00	7,6	8,0	0612/18066			
					84	125	3,25	20,07	7,7	8,0	0612B20064			
<b>30</b>	36	52	350	0,80	32	333	0,85	53,71	2,9	5,6	<b>HU 55A 91S4</b> <b>HU 55A IA90</b>	30 20	1-114 8-62	0507/13096
<b>33</b>	40	58	316	0,90	36	291	0,95	46,94	6,1	5,6				0510/11071
<b>37</b>	44	64	288	0,95	40	263	1,05	42,42	6,5	5,6				0510/12070
<b>44</b>	53	76	239	1,15	44	240	1,15	38,60	6,8	5,6				0510/13069
<b>48</b>	58	84	217	1,25	53	199	1,40	32,12	7,2	5,6				0512/12053
<b>55</b>	66	96	190	1,45	58	181	1,50	29,09	7,3	5,6				0512/13052
<b>63</b>	76	110	166	1,65	66	158	1,75	25,45	7,5	5,6				0515/12042
<b>74</b>	89	129	141	1,95	76	138	2,00	22,27	7,6	5,6				0512/16049
<b>86</b>	103	150	122	2,25	89	118	2,30	18,99	7,7	5,6				0512/18047
<b>101</b>	121	175	104	2,60	103	102	2,70	16,36	7,8	5,6				0512/20045
					121	87	3,15	14,03	7,8	5,6	0510/28054			

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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




50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 1,1 - 1,3 - 1,9 kW (2,2 kW)					60 Hz 1,1 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
					47	224	0,85	36,09	**	5,6	<b>HU 50A 91S4</b> <b>HU 50A IA90</b>	26	1-114	0510/13069
<b>47</b>	56	82	224	0,85	56	186	1,00	30,03	2,4	5,6		15	8-62	0512/12053
<b>52</b>	62	90	203	0,90	62	169	1,10	27,20	2,8	5,6				0512/13052
<b>59</b>	71	103	177	1,05	71	148	1,25	23,80	3,2	5,6				0515/12042
<b>68</b>	81	118	155	1,20	81	129	1,40	20,83	3,5	5,6				0512/16049
<b>79</b>	95	138	132	1,40	95	110	1,65	17,76	3,8	5,6				0512/18047
<b>92</b>	111	160	114	1,60	111	95	1,90	15,30	3,9	5,6				0512/20045
<b>108</b>	129	187	98	1,85	129	81	2,25	13,11	4,1	5,6				0510/28054
<b>126</b>	151	219	83	2,20	151	69	2,60	11,19	4,2	5,6				0510/31051
<b>147</b>	176	256	72	2,55	176	60	3,05	9,60	4,1	5,6				0510/34048
<b>170</b>	205	297	62	2,95	205	51	3,55	8,27	3,8	5,6			0510/37045	
					91	116	0,90	18,67	**	3,3	<b>HU 40A 91S4</b> <b>HU 40A IA90</b>	21	1-114	0415/12032
<b>87</b>	105	152	121	0,85	105	101	1,00	16,19	0,5	3,3		11	8-62	0412/16037
<b>104</b>	124	180	101	1,00	124	85	1,20	13,61	1,1	3,3				0412/18035
<b>122</b>	146	212	86	1,20	146	72	1,40	11,55	1,5	3,2				0412/20033
<b>145</b>	174	252	73	1,40	174	61	1,70	9,75	1,8	3,1				0410/28039
<b>173</b>	208	302	61	1,70	208	50	2,00	8,13	2,1	3,0			0410/31036	
					107	98	1,85	15,85	3,5	5,6	<b>HU 50S 91S4</b> <b>HU 50S IA90</b>	26	1-114	0512/12053
<b>89</b>	118	171	107	1,70	118	89	2,05	14,35	3,7	5,6		15	8-62	0512/13052
<b>112</b>	135	195	94	1,95	135	78	2,35	12,56	3,8	5,6				0515/12042
<b>128</b>	154	223	82	2,20	154	68	2,65	10,99	3,9	5,6				0512/16049
<b>150</b>	181	262	70	2,60	181	58	3,10	9,37	4,0	5,6				0512/18047
<b>175</b>	210	304	60	3,00	210	50	3,60	8,07	3,8	5,5				0512/20045
<b>204</b>	245	355	52	3,50	245	43	4,20	6,92	3,6	5,3				0510/28054
<b>239</b>	287	416	44	4,10	287	37	4,95	5,90	3,4	5,0				0510/31051
<b>278</b>	334	484	38	4,80	334	31	5,75	5,07	3,2	4,8				0510/34048
<b>323</b>	388	562	33	5,40	388	27	6,50	4,36	3,0	4,6				0510/37045
					105	100	1,00	16,11	0,2	3,3	<b>HU 40S 91S4</b> -	21	1-114	0412/12041
<b>88</b>	117	169	108	0,95	117	90	1,15	14,51	0,6	3,2		-	-	0412/13040
<b>112</b>	135	195	94	1,10	135	78	1,30	12,57	1,0	3,2				0415/12032
<b>129</b>	155	225	81	1,25	155	68	1,50	10,90	1,4	3,1				0412/16037
<b>154</b>	185	268	68	1,50	185	57	1,80	9,17	1,7	3,1				0412/18035
<b>181</b>	218	315	58	1,75	218	48	2,10	7,78	2,0	3,0				0412/20033
<b>215</b>	258	374	49	2,05	258	41	2,50	6,57	2,2	2,9				0410/28039
<b>258</b>	309	448	41	2,45	309	34	2,90	5,47	2,3	2,8				0410/31036
					144	73	0,85	11,73	5,5	9,5	<b>HU 60E 91S4</b> <b>HU 60E IA90</b>	26	1-112	0607/11129
<b>132</b>	159	230	79	1,05	159	66	1,25	10,67	5,6	9,4		15	8-62	0607/12128
<b>144</b>	173	251	73	1,20	173	61	1,45	9,77	5,7	9,2				0607/13127
<b>165</b>	198	287	64	1,55	198	53	1,85	8,55	5,7	9,0				0610/11094
<b>182</b>	218	317	58	1,90	218	48	2,25	7,75	5,7	8,8				0610/12093
<b>199</b>	239	347	53	2,20	239	44	2,65	7,08	5,7	8,6				0610/13092
<b>235</b>	282	409	45	2,95	282	37	3,55	6,00	5,3	8,3				0612/12072
<b>258</b>	310	449	41	3,45	310	34	4,15	5,46	5,1	8,1				0612/13071
<b>292</b>	350	508	36	4,30	350	30	5,15	4,83	4,9	7,9				0615/12058
<b>332</b>	398	577	32	4,85	398	26	5,80	4,25	4,6	7,6				0612/16068

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17




<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup>					60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m [kg]		ZT Code
1,1 - 1,3 - 1,9 kW (2,2 kW)					1,1 kW				(Fa=0)	(Fr=0)					
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN						
174	209	304	60	0,95	190	55	0,85	8,91	0,9	3,8	HU 50E 91S4 HU 50E IA90	18 8	1-112 8-62	0507/11098	
191	229	332	55	1,15	209	50	1,15	8,08	1,1	3,8				0507/12097	
218	262	380	48	1,40	229	46	1,35	7,38	1,3	3,8				0507/13096	
242	290	421	43	1,70	262	40	1,70	6,45	1,5	3,7				0510/11071	
266	319	462	40	1,95	290	36	2,05	5,83	1,6	3,7				0510/12070	
319	383	555	33	2,65	319	33	2,35	5,31	1,8	3,7				0510/13069	
353	423	613	30	2,95	383	27	3,20	4,42	1,9	3,6				0512/12053	
403	483	701	26	3,35	423	25	3,55	4,00	2,0	3,6				0512/13052	
460	552	801	23	3,85	483	22	4,05	3,50	2,1	3,5				0515/12042	
540	648	940	19	4,50	552	19	4,60	3,06	2,1	3,4				0512/16049	
220	264	382	48	0,80	648	16	5,40	2,61	2,1	3,3	0512/18047				
241	289	420	44	0,95	264	40	0,95	6,42	0,3	3,3	HU 40E 91S4 -	16 -	1-112 -	0407/12077	
277	332	482	38	1,15	289	36	1,15	5,85	0,5	3,3				0407/13076	
308	369	535	34	1,35	332	32	1,40	5,09	0,7	3,3				0410/11056	
339	407	591	31	1,60	369	28	1,65	4,58	0,9	3,3				0410/12055	
413	495	718	25	1,90	407	26	1,90	4,15	1,0	3,3				0410/13054	
458	550	797	23	2,10	413	21	2,30	3,42	1,2	3,2				0412/12041	
529	635	920	20	2,45	458	19	2,55	3,08	1,3	3,2				0412/13040	
610	732	1061	17	2,80	529	17	2,90	2,67	1,4	3,1				0415/12032	
725	870	1262	14	3,35	610	14	3,35	2,31	1,4	3,1				0412/16037	
855	1025	1487	12	3,95	725	12	4,00	1,94	1,5	3,0				0412/18035	
					855	1025	10	4,70	1,65	1,5	2,9	0412/20033			

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

50 - 60 - 87 (100) Hz <sup>2)</sup>					60 Hz			i	bei/at 50 Hz				m [kg]		ZT Code
1,5 - 1,8 - 2,6 (3,0) kW					1,5 kW				(Fa=0)	(Fr=0)					
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87(100)</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN						
1,1	1,3	2,1	12243	1,15	1,3	10203	1,40	880,24	81,9	231,3	HG 136D 101L6 HG 136D IA100	456 436	1-134 8-62	0810/13133	
1,2	1,5	2,5	10364	1,40	1,5	8637	1,65	752,84	93,1	223,0				0812/12105	
1,3	1,6	2,7	9437	1,50	1,6	7864	1,80	688,31	94,9	218,2				0812B13104	
1,5	1,8	3,0	8287	1,70	1,8	6906	2,05	609,44	96,8	211,7				0815B12085	
1,2	1,5	2,1	10589	0,80	1,3	9783	0,85	1272,00	**	214,5	HG 133D 91L4 HG 133D IA90	307 294	1-134 8-62	0512/12053	
1,4	1,7	2,5	9227	0,90	1,5	8824	0,95	1152,00	**	209,7				0512/13052	
1,6	1,9	2,8	8041	1,00	1,7	7689	1,05	1008,00	23,1	203,3				0515/12042	
1,9	2,3	3,3	6799	1,20	1,9	6701	1,20	882,00	42,4	196,9				0512/16049	
2,2	2,6	3,8	5811	1,40	2,3	5666	1,45	752,00	54,1	189,4				0512/18047	
2,6	3,1	4,4	4930	1,65	2,6	4843	1,70	648,00	60,8	182,4				0512/20045	
2,8	3,4	5,7	5070	1,55	3,1	4108	1,95	555,43	65,4	175,3	0510/28054				
3,3	4,0	6,6	4336	1,85	3,4	4225	1,85	327,38	64,8	169,6	HG 133C 101L6 HG 133C IA100	316 296	1-128 8-62	0810/13133	
3,6	4,3	7,2	3965	2,05	4,0	3614	2,25	280,00	68,0	162,8				0812/12105	
4,1	4,9	8,2	3510	2,30	4,3	3304	2,45	256,00	69,2	159,0				0812B13104	
4,9	5,9	9,8	2932	2,75	4,9	2925	2,75	226,67	69,9	153,9				0815B12085	
2,0	2,5	3,6	6388	0,80	5,9	2443	3,30	189,33	70,6	146,5	0817/12071				
2,4	2,8	4,1	5471	0,95	2,1	6270	0,80	815,18	**	149,3	HG 130D 91L4 HG 130D IA90	233 220	1-132 8-62	0512/16049	
2,8	3,3	4,8	4661	1,10	2,5	5324	0,95	695,03	**	144,1				0512/18047	
					2,8	4559	1,10	598,91	22,8	139,3				0512/20045	
					3,3	3884	1,30	513,35	36,8	134,2	0510/28054				

<sup>2)</sup> 100Hz bei Motor 101L6

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 (100) Hz <sup>2) 1)</sup>					60 Hz			bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code				
1,5 - 1,8 - 2,6 (3,0) kW					1,5 kW			(Fa=0)	(Fr=0)								
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87(100)</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN							
3,1	3,7	6,1	4686	1,10	3,7	3905	1,30	302,58	36,5	129,9	<b>HG 130C 101L6</b> <b>HG 130C IA100</b>	239 219	1-126 8-62	0810/13133			
3,6	4,3	7,1	4008	1,25	4,3	3340	1,50	258,79	43,9	125,0				0812/12105			
3,9	4,7	7,8	3664	1,40	4,7	3053	1,65	236,61	46,9	122,2				0812B13104			
4,4	5,3	8,8	3244	1,55	5,3	2704	1,85	209,49	49,9	118,5				0815B12085			
5,3	6,3	11	2710	1,85	6,3	2258	2,25	174,99	53,1	113,1				0817/12071			
5,8	7,0	12	2466	2,05	7,0	2055	2,45	159,25	54,3	110,3				0817/13070			
6,4	7,7	13	2221	2,30	7,7	1851	2,75	143,44	55,3	107,3				0812B20097			
7,5	9,0	15	1904	2,65	9,0	1587	3,20	122,97	56,5	103,0				0815/19079			
8,5	10	17	1679	3,00	10	1400	3,60	108,44	57,2	99,5				0815/21077			
3,8	4,6	6,6	3764	0,80	4,6	3137	1,00	373,10	8,2	109,3	<b>HG 110C 91L4</b> <b>HG 110C IA90</b>	158 154	1-126 8-62	0710/11117			
4,2	5,0	7,3	3421	0,90	5,0	2851	1,10	339,08	17,5	106,8				0710/12116			
4,6	5,5	8,0	3130	1,00	5,5	2609	1,20	310,30	22,2	104,5				0710/13115			
5,3	6,4	9,3	2683	1,15	6,4	2236	1,35	266,00	27,3	100,6				0712/12091			
5,8	7,0	10	2450	1,25	7,0	2042	1,50	242,84	29,3	98,3				0712/13090			
6,7	8,0	12	2153	1,40	8,0	1794	1,70	213,39	30,8	95,1				0715/12073			
7,4	8,9	13	1924	1,60	8,9	1603	1,90	190,73	31,4	92,3				0712/16087			
8,6	10	15	1671	1,80	10	1393	2,20	165,64	32,0	88,9				0712/18085			
9,8	12	17	1469	2,05	12	1224	2,50	145,57	32,4	85,9				0712B20083			
12	14	20	1229	2,45	14	1024	2,95	121,85	32,8	81,9				0715/19066			
13	16	23	1078	2,80	16	899	3,35	106,90	33,0	79,0				0715/21064			
5,7	6,8	9,9	2515	0,80	5,7	2519	0,80	299,64	6,8	51,5				<b>HU 85C 91L4</b> <b>HU 85C IA90</b>	83 70	1-124 8-62	0510/13069
6,3	7,5	11	2278	0,90	6,3	2096	1,00	249,34	19,8	49,8							0512/12053
7,2	8,6	13	1993	1,05	7,5	1898	1,10	225,82	23,1	48,9	0512/13052						
8,2	9,9	14	1744	1,15	8,6	1661	1,25	197,59	26,1	47,6	0515/12042						
9,6	11	17	1487	1,35	9,9	1453	1,40	172,89	28,2	46,3	0512/16049						
11	12	17	1487	1,35	12	1239	1,65	147,41	30,0	44,7	0512/18047						
13	13	19	1281	1,60	13	1068	1,90	127,02	31,1	43,2	0512/20045						
15	16	23	1098	1,85	16	915	2,20	108,88	32,0	41,6	0510/28054						
18	18	27	937	2,15	18	781	2,60	92,88	32,6	40,1	0510/31051						
21	21	31	804	2,50	21	670	3,00	79,70	33,0	38,6	0510/34048						
25	25	36	693	2,90	25	577	3,50	68,66	33,3	37,1	0510/37045						
7,7	9,3	13	1858	0,80	8,1	1769	0,80	210,46	**	50,1	<b>HU 80C 91L4</b> <b>HU 80C IA90</b>	73 60	1-124	0512/13052			
8,8	11	15	1626	0,90	9,3	1548	0,95	184,15	**	48,7				0515/12042			
10	12	18	1386	1,05	11	1355	1,05	161,13	10,2	47,4				0512/16049			
12	14	21	1194	1,20	12	1155	1,25	137,38	15,6	45,7				0512/18047			
14	17	24	1024	1,40	14	995	1,45	118,38	17,1	44,2	0512/20045						
15	19	31	926	1,55	17	853	1,65	101,47	18,0	42,6	0510/28054						
18	22	36	792	1,80	19	772	1,85	59,81	18,4	41,5	<b>HU 80A 101L6</b> <b>HU 80A IA100</b>	81 61	1-116 8-62	0810/13133			
20	24	40	724	1,95	22	660	2,15	51,15	18,9	40,0				0812/12105			
22	27	45	641	2,20	24	604	2,35	46,77	19,1	39,1				0812B13104			
27	32	53	536	2,65	27	534	2,65	41,41	19,3	37,9				0815B12085			
29	35	59	488	2,90	32	446	3,15	34,59	19,6	36,1				0817/12071			
14	17	24	1024	1,40	35	406	3,45	31,48	19,7	35,2	0817/13070						
16	19	31	911	0,90	14	17	835	1,00	64,70	**	6,1	<b>HU 70A 101L6</b> <b>HU 70A IA100</b>	58 38	1-116 8-62	0710/11117		
17	21	34	833	1,00	19	759	1,10	58,81	4,5	6,1	0710/12116						
20	24	40	714	1,15	21	694	1,20	53,81	8,0	6,1	0710/13115						
22	26	38	653	1,25	24	595	1,35	46,13	11,2	6,1	0712/12091						
24	29	42	593	1,35	26	544	1,50	64,70	11,9	6,1	<b>HU 70A 91L4</b> <b>HU 70A IA90</b>	50 36	1-116 8-62	0710/11117			
26	32	46	543	1,50	29	494	1,65	58,81	12,2	6,1				0710/12116			
31	37	54	465	1,75	32	452	1,80	53,81	12,5	6,1				0710/13115			
34	40	59	425	1,90	37	388	2,10	46,13	12,9	6,1				0712/12091			
38	46	67	373	2,15	40	354	2,30	42,12	13,1	6,1				0712/13090			
43	52	75	334	2,40	46	311	2,60	37,01	13,3	6,1				0715/12073			
49	59	86	290	2,80	52	278	2,90	33,08	13,3	6,1				0712/16087			
					59	241	3,35	28,73	12,8	6,1	0712/18085						

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

2) 100Hz bei Motor 101L6

1), \*\* auf Anfrage  
1), \*\* on request



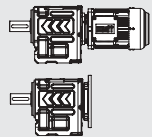

$P_N = 1,5 \text{ kW} / 2,0 \text{ HP}$

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup>					60 Hz			bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code	
1,5 - 1,8 - 2,6 kW (3,0 kW)					1,5 kW			(Fa=0)	(Fr=0)					
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
23	27	39	632	0,90	25	575	0,90	68,44	11,3	8,0	HU 65A 91L4 HU 65A IA90	42	1-114 8-62	0607/12128
26	31	45	553	1,05	27	527	1,10	62,69	11,1	8,0				0607/13127
29	34	50	502	1,15	31	461	1,25	54,83	10,8	8,0		0610/11094		
31	38	54	458	1,25	34	418	1,35	49,73	10,6	8,0		0610/12093		
37	44	64	388	1,45	38	382	1,50	45,41	10,4	8,0		0610/13092		
41	49	71	354	1,60	44	324	1,75	38,50	10,0	8,0		0612/12072		
46	55	80	313	1,80	49	295	1,95	35,04	9,7	8,0		0612/13071		
52	62	91	275	2,05	55	261	2,15	31,01	9,4	8,0		0615/12058		
60	72	105	237	2,40	62	229	2,45	27,27	9,1	8,0		0612/16068		
69	83	120	207	2,75	72	198	2,85	23,53	8,7	8,0		0612/18066		
					83	173	3,25	20,53	8,4	8,0				0612B20064
29	35	51	490	0,85	28	515	0,80	61,28	**	8,0	HU 60A 91L4 HU 60A IA90	36	1-114 8-62	0607/13127
32	38	56	448	0,90	32	451	0,90	53,60	**	8,0				0610/11094
38	45	66	380	1,10	35	409	1,00	48,61	**	8,0		0610/12093		
41	50	72	346	1,20	38	373	1,10	44,39	**	8,0		0610/13092		
47	56	81	306	1,35	45	316	1,30	37,64	4,8	8,0		0612/12072		
53	64	93	269	1,50	50	288	1,40	34,26	6,2	8,0		0612/13071		
62	74	107	232	1,75	56	255	1,60	30,32	6,6	8,0		0615/12058		
71	85	123	202	2,00	64	224	1,80	26,66	7,0	8,0		0612/16068		
84	101	147	170	2,40	74	193	2,10	23,00	7,2	8,0		0612/18066		
97	116	169	148	2,75	85	169	2,40	20,07	7,4	8,0		0612B20064		
					101	142	2,85	16,84	7,6	8,0				0615/19051
					116	123	3,30	14,64	7,7	8,0				0615/21049
44	53	77	324	0,85	40	357	0,80	42,42	**	5,6	HU 55A 91L4 HU 55A IA90	33	1-114 8-62	0510/12070
49	59	85	293	0,95	44	325	0,85	38,60	4,0	5,6				0510/13069
56	67	97	257	1,10	53	270	1,00	32,12	6,4	5,6		0512/12053		
64	77	111	225	1,25	59	245	1,15	29,09	6,7	5,6		0512/13052		
75	90	130	192	1,45	67	214	1,30	25,45	7,1	5,6		0515/12042		
87	104	151	165	1,65	77	187	1,45	22,27	7,3	5,6		0512/16049		
101	121	176	141	1,95	90	160	1,70	18,99	7,5	5,6		0512/18047		
119	142	207	121	2,25	104	138	2,00	16,36	7,6	5,6		0512/20045		
138	166	241	104	2,65	121	118	2,30	14,03	7,6	5,6		0510/28054		
					142	101	2,70	11,96	7,3	5,6				
					166	86	3,15	10,27	7,0	5,6				0510/34048
68	82	119	210	0,90	63	229	0,80	27,20	**	5,6	HU 50A 91L4 HU 50A IA90	28	1-114 8-62	0512/13052
80	96	139	179	1,05	72	200	0,90	23,80	1,2	5,6				0515/12042
93	111	161	154	1,20	82	175	1,05	20,83	1,8	5,6		0512/16049		
108	130	188	132	1,40	96	149	1,25	17,76	2,3	5,6		0512/18047		
127	152	221	113	1,60	111	129	1,40	15,30	2,7	5,6		0512/20045		
148	178	257	97	1,90	130	110	1,65	13,11	3,0	5,6		0510/28054		
172	206	299	83	2,20	152	94	1,95	11,19	3,2	5,6		0510/31051		
					178	81	2,25	9,60	3,4	5,5				
					206	70	2,60	8,27	3,5	5,3				0510/37045
123	148	214	117	0,90	125	114	0,90	13,61	**	2,9	HU 40A 91L4 -	24	1-114 -	0412/18035
146	175	253	98	1,05	148	97	1,05	11,55	0,0	2,9				0412/20033
175	210	304	82	1,25	175	82	1,25	9,75	0,6	2,8				0410/28039
90	108	156	160	1,15	210	68	1,50	8,13	1,1	2,8				0410/31036
99	119	172	145	1,25	108	133	1,40	15,85	2,1	5,6	HU 50S 91L4 HU 50S IA90	28	1-114 8-62	0512/12053
113	136	197	127	1,45	119	121	1,50	14,35	2,3	5,6				0512/13052
129	155	225	111	1,65	136	106	1,75	12,56	2,6	5,6		0515/12042		
152	182	264	95	1,95	155	92	1,95	10,99	2,9	5,6		0512/16049		
176	211	306	81	2,25	182	79	2,30	9,37	3,1	5,4		0512/18047		
205	246	357	70	2,60	211	68	2,70	8,07	3,2	5,2				
					246	58	3,10	6,92	3,3	5,1				0510/28054

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request



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

50 - 60 - 87 Hz (100 Hz) <sup>1)</sup> 1,5 - 1,8 - 2,6 kW (3,0 kW)					60 Hz 1,5 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>87</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
					117	122	0,85	14,51	**	2,8			0412/13040	
<b>113</b>	136	*197	127	0,80	136	106	0,95	12,57	0,6	2,8			0415/12032	
<b>130</b>	156	*227	110	0,95	156	92	1,10	10,90	0,1	2,8			0412/16037	
<b>155</b>	186	*270	92	1,10	186	77	1,30	9,17	0,5	2,8	<b>HU 40S 91L4</b>	24	0412/18035	
<b>183</b>	219	*318	78	1,30	219	65	1,55	7,78	0,9	2,7	<b>HU 40S IA90</b>	11	0412/20033	
<b>216</b>	260	*376	66	1,55	260	55	1,85	6,57	1,3	2,7			0410/28039	
<b>259</b>	311	*451	55	1,80	311	46	2,15	5,47	1,6	2,6			0410/31036	
<b>134</b>	160	232	107	1,35	160	89	1,60	10,64	7,1	12,1			0710/11117	
<b>147</b>	176	256	98	1,70	176	81	2,05	9,67	7,1	11,8	<b>HU 70E 91L4</b>	37	0710/12116	
<b>161</b>	193	279	89	2,05	193	74	2,45	8,85	7,1	11,6	<b>HU 70E IA90</b>	24	0710/13115	
<b>187</b>	225	326	77	2,65	225	64	3,20	7,58	6,9	11,2			0712/12091	
<b>205</b>	246	357	70	3,15	246	58	3,75	6,92	6,6	10,9			0712/13090	
<b>145</b>	174	253	99	0,90	174	82	1,10	9,77	4,4	8,5			0607/12128	
<b>166</b>	199	289	86	1,15	199	72	1,40	8,55	4,6	8,4	<b>HU 60E 91L4</b>	28	0607/13127	
<b>183</b>	220	319	78	1,40	220	65	1,70	7,75	4,7	8,2	<b>HU 60E IA90</b>	15	0610/11094	
<b>201</b>	241	349	71	1,65	241	59	1,95	7,08	4,8	8,1			0610/12093	
<b>237</b>	284	412	61	2,20	284	50	2,60	6,00	4,9	7,9			0610/13092	
<b>260</b>	312	452	55	2,55	312	46	3,05	5,46	4,9	7,7			0612/12072	
					211	68	0,85	8,08	0,3	3,1			0612/13071	
<b>192</b>	231	335	74	0,85	231	62	1,00	7,38	0,0	3,1			0507/12097	
<b>220</b>	264	383	65	1,05	264	54	1,25	6,45	0,4	3,2			0507/13096	
<b>243</b>	292	424	59	1,25	292	49	1,50	5,83	0,7	3,2	<b>HU 50E 91L4</b>	22	0510/11071	
<b>268</b>	321	466	54	1,45	321	45	1,75	5,31	0,9	3,2	<b>HU 50E IA90</b>	8	0510/12070	
<b>322</b>	386	559	45	2,00	386	37	2,35	4,42	1,2	3,2			0510/13069	
<b>355</b>	426	618	40	2,20	426	34	2,60	4,00	1,3	3,2			0512/12053	
<b>406</b>	487	706	35	2,50	487	29	3,00	3,50	1,5	3,2			0512/13052	
<b>464</b>	556	807	31	2,85	556	26	3,40	3,06	1,6	3,1			0515/12042	
					291	49	0,85	5,85	0,7	2,6			0512/16049	
<b>279</b>	335	*485	51	0,85	335	43	1,05	5,09	0,3	2,7			0407/13076	
<b>310</b>	372	*539	46	1,00	372	39	1,20	4,58	0,0	2,8			0410/11056	
<b>342</b>	410	*595	42	1,15	410	35	1,40	4,15	0,2	2,8			0410/12055	
<b>416</b>	499	*723	34	1,40	499	29	1,70	3,42	0,5	2,8	<b>HU 40E 91L4</b>	20	0410/13054	
<b>462</b>	554	*803	31	1,55	554	26	1,90	3,08	0,7	2,8	-	-	0412/12041	
<b>533</b>	639	*927	27	1,80	639	22	2,15	2,67	0,8	2,8			0412/13040	
<b>614</b>	737	*1068	23	2,10	737	19	2,50	2,31	1,0	2,8			0415/12032	
<b>730</b>	876	*1271	20	2,45	876	16	2,95	1,94	1,1	2,7			0412/16037	
<b>861</b>	1033	*1497	17	2,90	1033	14	3,50	1,65	1,2	2,7			0412/18035	
													0412/20033	

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

<sup>1)</sup>, \*\* auf Anfrage  
<sup>1)</sup>, \*\* on request





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

50 - 60 - 100 Hz 2,2 - 2,6 - 4,4 kW					60 Hz 2,2 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HG 136D 114M6</b> <b>HG 136D IA112</b>	m [kg]	 1-134 8-62	ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>qN</sub> kN					
<b>1,1</b>	1,3	2,1	17926	0,80	1,3	14938	0,95	880,24	**	220,5	<b>HG 136D 114M6</b> <b>HG 136D IA112</b>	460	1-134	0810/13133	
<b>1,2</b>	1,5	2,5	15237	0,95	1,5	12698	1,15	752,84	53,7	213,6		436	8-62	0812/12105	
<b>1,4</b>	1,6	2,7	13874	1,05	1,6	11562	1,25	688,31	68,8	209,5				0812B13104	
<b>1,5</b>	1,9	3,1	12234	1,15	1,9	10195	1,40	609,44	82,0	204,0				0815B12085	
<b>1,6</b>	1,9	3,2	11649	1,25	1,9	9708	1,45	880,24	85,9	201,9	<b>HG 136D 101L4</b> <b>HG 136D IA100</b>	456	1-134	0810/13133	
<b>1,9</b>	2,3	3,8	9881	1,45	2,3	8235	1,75	752,84	94,1	194,8		436	8-62	0812/12105	
<b>2,1</b>	2,5	4,1	8979	1,60	2,5	7482	1,90	688,31	95,7	190,7				0812B13104	
<b>2,3</b>	2,8	4,7	7885	1,80	2,8	6570	2,15	609,44	97,4	185,2				0815B12085	
<b>1,9</b>	2,3	3,8	10138	0,80	1,9	9949	0,85	882,00	**	189,5	<b>HG 133D 101L4</b> <b>HG 133D IA100</b>	316	1-34	0512/16049	
<b>2,2</b>	2,6	4,4	8682	0,95	2,3	8448	0,95	752,00	**	183,0		296	8-62	0512/18047	
<b>2,6</b>	3,1	5,1	7396	1,10	2,6	7235	1,15	648,00	33,7	176,9				0512/20045	
<b>2,6</b>	3,1	5,1	7396	1,10	3,1	6163	1,30	555,43	49,1	170,6				0510/28054	
<b>2,9</b>	3,4	5,7	7317	1,05	3,4	6098	1,30	327,38	49,8	164,5	<b>HG 133C 114M6</b> <b>HG 133C IA112</b>	320	1-128	0810/13133	
<b>3,4</b>	4,0	6,7	6258	1,30	4,0	5215	1,55	280,00	58,0	158,3		296	8-62	0812/12105	
<b>3,7</b>	4,4	7,3	5722	1,40	4,4	4768	1,70	256,00	61,3	154,8				0812B13104	
<b>4,1</b>	5,0	8,3	5066	1,60	5,0	4222	1,90	226,67	64,8	150,1				0815B12085	
<b>4,3</b>	5,2	8,7	4844	1,60	5,2	4037	1,90	327,38	65,8	148,4	<b>HG 133C 101L4</b> <b>HG 133C IA100</b>	316	1-128	0810/13133	
<b>5,1</b>	6,1	10	4143	1,95	6,1	3452	2,35	280,00	68,7	142,5		296	8-62	0812/12105	
<b>5,5</b>	6,7	11	3788	2,15	6,7	3156	2,55	256,00	69,5	139,2				0812B13104	
<b>6,3</b>	7,5	13	3354	2,40	7,5	2795	2,90	226,67	70,1	134,8				0815B12085	
<b>7,5</b>	9,0	15	2801	2,90	9,0	2334	3,45	189,33	70,7	128,4			0817/12071		
<b>3,6</b>	4,4	7,3	5784	0,90	3,7	5636	0,90	302,58	**	124,5	<b>HG 130C 114M6</b> <b>HG 130C IA112</b>	243	1-126	0810/13133	
<b>4,0</b>	4,8	7,9	5288	0,95	4,4	4820	1,05	258,79	12,8	120,3		219	8-62	0812/12105	
<b>4,5</b>	5,4	9,0	4682	1,10	4,8	4407	1,15	236,61	26,9	117,9				0812B13104	
<b>4,5</b>	5,4	9,0	4682	1,10	5,4	3902	1,30	209,49	36,5	114,6				0815B12085	
<b>4,7</b>	5,6	9,4	4477	1,15	5,6	3731	1,35	302,58	39,1	113,4	<b>HG 130C 101L4</b> <b>HG 130C IA100</b>	239	1-126	0810/13133	
<b>5,5</b>	6,6	11	3829	1,35	6,6	3191	1,60	258,79	45,5	109,2		219	8-62	0812/12105	
<b>6,0</b>	7,2	12	3501	1,45	7,2	2917	1,75	236,61	48,1	106,9				0812B13104	
<b>6,8</b>	8,1	14	3100	1,65	8,1	2583	1,95	209,49	50,9	103,6				0815B12085	
<b>8,1</b>	9,7	16	2589	1,95	9,7	2158	2,35	174,99	53,7	99,0				0817/12071	
<b>8,9</b>	11	18	2356	2,15	11	1964	2,55	159,25	54,8	96,6				0817/13070	
<b>9,9</b>	12	20	2122	2,40	12	1769	2,85	143,44	55,7	94,0				0812B20097	
<b>12</b>	14	23	1819	2,75	14	1516	3,30	122,97	56,8	90,2				0815/19079	
<b>5,3</b>	6,4	11	3936	0,80	5,5	3826	0,80	310,30	**	100,7		<b>HG 110C 101L4</b> <b>HG 110C IA100</b>	167	1-126	0710/13115
<b>5,8</b>	7,0	12	3593	0,85	6,4	3280	0,95	266,00	**	97,3			147	8-62	0712/12091
<b>6,7</b>	8,0	13	3157	1,00	7,0	2994	1,05	242,84	13,8	95,3				0712/13090	
<b>7,4</b>	8,9	15	2822	1,10	8,0	2631	1,15	213,39	21,8	92,5				0715/12073	
<b>8,6</b>	10	17	2451	1,25	8,9	2352	1,30	190,73	25,9	90,0				0712/16087	
<b>9,8</b>	12	20	2154	1,40	10	2042	1,50	165,64	29,3	86,9				0712/18085	
<b>12</b>	14	23	1803	1,70	12	1795	1,70	145,57	30,8	84,1				0712B20083	
<b>13</b>	16	27	1582	1,90	14	1502	2,00	121,85	31,7	80,4				0715/19066	
<b>15</b>	18	30	1399	2,15	16	1318	2,30	106,90	32,1	77,7				0715/21064	
<b>18</b>	21	36	1178	2,55	18	1166	2,60	94,56	32,5	75,2				0715/23062	
<b>21</b>	25	42	1002	3,00	21	981	3,10	79,60	32,8	71,8			0715/26059		
<b>8,2</b>	9,9	16	2558	0,80	25	835	3,60	67,74	33,1	68,7	<b>HU 85C 101L4</b> <b>HU 85C IA100</b>	92	1-124	0515/12042	
<b>9,6</b>	12	19	2181	0,95	8,6	2436	0,85	197,59	10,9	44,6		72	8-62	0512/16049	
<b>11</b>	13	22	1879	1,10	9,9	2132	0,95	172,89	19,1	43,7				0512/18047	
<b>13</b>	16	26	1611	1,25	12	1818	1,15	147,41	24,2	42,5				0512/20045	
					13	1566	1,30	127,02	27,1	41,3			0510/28054		
					16	1342	1,50	108,88	29,2	40,0					

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



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

50 - 60 - 100 Hz 2,2 - 2,6 - 4,4 kW					60 Hz 2,2 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>r</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)					
<b>15</b>	18	29	1434	1,05	18	1195	1,30	64,17	30,3	39,0	<b>HU 85A 114M6</b> <b>HU 85A IA112</b>	95	1-116	0810/13133	
<b>17</b>	21	34	1227	1,55	21	1022	1,85	54,89	31,4	37,7		71	8-62	0812/12105	
<b>19</b>	22	37	1122	1,80	22	935	2,15	50,18	31,9	36,9				0812B13104	
<b>21</b>	25	42	993	2,05	25	828	2,45	44,43	32,4	35,9				0815B12085	
<b>25</b>	30	51	830	2,45	30	691	2,90	37,11	32,9	34,4				0817/12071	
<b>28</b>	33	56	755	2,65	33	629	3,20	33,78	33,2	33,6				0817/13070	
<b>12</b>	14	24	1752	0,80	12	1694	0,85	137,38	**	43,5	<b>HU 80C 101L4</b> <b>HU 80C IA100</b>	82	1-124	0512/18047	
<b>14</b>	17	28	1501	0,95	14	1460	1,00	118,38	4,8	42,2		62	8-62	0512/20045	
<b>16</b>	19	31	1337	1,05	17	1251	1,15	101,47	13,4	40,9	<b>HU 80A 114M6</b> <b>HU 80A IA112</b>	85	1-116	0510/28054	
<b>18</b>	22	37	1143	1,25	19	1114	1,30	59,81	16,3	39,9		61	8-62	0810/13133	
<b>20</b>	24	40	1045	1,35	22	953	1,50	51,15	17,4	38,5				0812/12105	
<b>23</b>	27	45	926	1,55	24	871	1,65	46,77	17,9	37,8				0812B13104	
<b>24</b>	28	47	885	1,60	27	771	1,85	41,41	18,4	36,7				0815B12085	
<b>28</b>	33	56	757	1,85	28	737	1,90	59,81	18,6	36,3		<b>HU 80A 101L4</b> <b>HU 80A IA100</b>	81	1-116	0810/13133
<b>30</b>	36	61	692	2,05	33	631	2,25	51,15	19,0	34,9	61		8-62	0812/12105	
<b>34</b>	41	69	613	2,30	36	577	2,45	46,77	19,2	34,2				0812B13104	
<b>41</b>	49	82	512	2,75	41	511	2,75	41,41	19,4	33,1				0815B12085	
<b>22</b>	26	44	957	0,85	49	426	3,30	34,59	19,6	31,6				0817/12071	
<b>24</b>	29	48	870	0,95	26	798	1,05	64,70	**	6,1	<b>HU 70A 101L4</b> <b>HU 70A IA100</b>		58	1-116	0710/11117
<b>26</b>	32	53	796	1,05	29	725	1,15	58,81	6,6	6,1		38	8-62	0710/12116	
<b>31</b>	37	62	683	1,20	32	664	1,25	53,81	9,2	6,1				0710/13115	
<b>34</b>	40	67	623	1,30	37	569	1,45	46,13	11,6	6,1				0712/12091	
<b>38</b>	46	77	548	1,50	40	519	1,55	42,12	12,0	6,1				0712/13090	
<b>43</b>	52	86	489	1,65	46	456	1,80	37,01	12,5	6,1				0715/12073	
<b>49</b>	59	99	425	1,90	52	408	2,00	33,08	12,8	6,1				0712/16087	
<b>56</b>	67	112	374	2,15	59	354	2,30	28,73	12,4	6,1				0712/18085	
<b>67</b>	81	134	313	2,60	67	311	2,60	25,25	12,0	6,1				0712B20083	
<b>77</b>	92	153	274	2,95	81	261	3,10	21,13	11,4	6,1				0715/19066	
<b>29</b>	34	57	736	0,80	92	229	3,50	18,54	11,0	6,1				0715/21064	
<b>31</b>	38	63	672	0,85	31	676	0,85	54,83	8,7	8,0		<b>HU 65A 101L4</b> <b>HU 65A IA100</b>	51	1-114	0610/11094
<b>37</b>	44	74	570	1,00	34	613	0,95	49,73	9,8	8,0			31	8-62	0610/12093
<b>41</b>	49	81	519	1,10	38	560	1,05	45,41	9,7	8,0					0610/13092
<b>46</b>	55	92	459	1,25	44	475	1,20	38,50	9,4	8,0				0612/12072	
<b>52</b>	62	104	403	1,40	49	432	1,30	35,04	9,2	8,0				0612/13071	
<b>60</b>	72	121	348	1,65	55	382	1,50	31,01	9,0	8,0				0615/12058	
<b>69</b>	83	138	304	1,85	62	336	1,70	27,27	8,7	8,0				0612/16068	
<b>82</b>	99	165	255	2,20	72	290	1,95	23,53	8,4	8,0				0612/18066	
<b>95</b>	114	190	222	2,55	83	253	2,25	20,53	8,1	8,0				0612B20064	
<b>108</b>	130	217	194	2,90	99	212	2,65	17,22	7,8	8,0				0615/19051	
<b>41</b>	50	83	507	0,80	114	185	3,05	14,97	7,5	8,0	<b>HU 60A 101L4</b> <b>HU 60A IA100</b>	45	1-114	0615/21049	
<b>47</b>	56	94	449	0,90	130	162	3,50	13,11	7,2	8,0		25	8-62	0615/23047	
<b>53</b>	64	107	394	1,05	45	464	0,90	37,64	**	8,0				0612/12072	
<b>62</b>	74	123	340	1,20	50	422	0,95	34,26	**	8,0				0612/13071	
<b>71</b>	85	141	297	1,35	56	374	1,10	30,32	**	8,0				0615/12058	
<b>84</b>	101	169	249	1,65	64	329	1,25	26,66	3,6	8,0				0612/16068	
<b>97</b>	116	194	217	1,85	74	284	1,45	23,00	6,2	8,0				0612/18066	
<b>111</b>	133	222	190	2,15	85	247	1,65	20,07	6,7	8,0				0612B20064	
<b>134</b>	161	268	157	2,55	101	208	1,95	16,84	7,1	8,0			0615/19051		
					116	180	2,25	14,64	7,3	8,0			0615/21049		
					133	158	2,55	12,82	7,2	8,0			0615/23047		
					161	131	3,10	10,62	6,8	8,0			0615/26044		

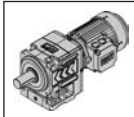


**P<sub>N</sub> = 2,2 kW / 3,0 HP**




50 - 60 - 100 Hz 2,2 - 2,6 - 4,4 kW					60 Hz 2,2 kW			bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)				m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					
					59	359	0,80	29,09	**	5,6	<b>HU 55A 101L4</b> <b>HU 55A IA100</b>	42 22	1-114 8-62	0512/13052
					67	314	0,90	25,45	5,1	5,6				0515/12042
<b>64</b>	77	128	330	0,85	77	275	1,00	22,27	6,0	5,6				0512/16049
<b>75</b>	90	150	281	1,00	90	234	1,20	18,99	6,2	5,6				0512/18047
<b>87</b>	104	174	242	1,15	104	202	1,35	16,36	6,4	5,6				0512/20045
<b>101</b>	121	202	208	1,35	121	173	1,60	14,03	6,4	5,6				0510/28054
<b>119</b>	142	237	177	1,55	142	148	1,85	11,96	6,4	5,6				0510/31051
<b>138</b>	166	277	152	1,80	166	127	2,15	10,27	6,4	5,6				0510/34048
<b>161</b>	193	321	131	2,10	193	109	2,50	8,85	6,3	5,4				0510/37045
					96	219	0,85	17,76	**	5,4				<b>HU 50A 101L4</b> -
<b>93</b>	111	*186	226	0,80	111	189	1,00	15,30	0,5	5,3	0512/20045			
<b>108</b>	130	*217	194	0,95	130	162	1,15	13,11	1,1	5,3	0510/28054			
<b>127</b>	152	*254	166	1,10	152	138	1,35	11,19	1,6	5,2	0510/31051			
<b>148</b>	178	*296	142	1,30	178	118	1,55	9,60	2,0	5,1	0510/34048			
<b>172</b>	206	*343	122	1,50	206	102	1,80	8,27	2,3	5,0	0510/37045			
<b>85</b>	102	171	246	1,65	102	205	1,95	16,65	7,1	8,0	<b>HU 60S 101L4</b> <b>HU 60S IA100</b>	45 25	1-114 8-62	0615/12058
<b>97</b>	116	194	217	1,85	116	180	2,25	14,64	7,3	8,0				0612/16068
<b>112</b>	135	225	187	2,15	135	156	2,60	12,63	7,1	8,0				0612/18066
<b>129</b>	155	258	163	2,50	155	136	2,95	11,02	6,8	8,0				0612B20064
<b>154</b>	184	307	137	2,90	184	114	3,45	9,25	6,5	7,9				0615/19051
<b>177</b>	212	353	119	3,25	212	99	3,90	8,04	6,3	7,6				0615/21049
<b>202</b>	242	403	104	3,65	242	87	4,40	7,04	6,0	7,4				0615/23047
<b>244</b>	292	487	86	4,25	292	72	5,10	5,83	5,7	7,0				0615/26044
<b>292</b>	350	583	72	4,90	350	60	5,85	4,87	5,4	6,6				0615/29041
<b>347</b>	417	694	61	5,60	417	50	6,70	4,09	5,1	6,3				0615/32038
<b>90</b>	108	*179	234	0,80	108	195	0,95	15,85	0,5	5,1	<b>HU 50S 101L4</b> -	38 -	1-114 -	0512/12053
<b>99</b>	119	*198	212	0,85	119	177	1,05	14,35	0,0	5,1				0512/13052
<b>113</b>	136	*226	186	1,00	136	155	1,20	12,56	0,6	5,1				0515/12042
<b>129</b>	155	*258	163	1,15	155	135	1,35	10,99	1,1	5,0				0512/16049
<b>152</b>	182	*303	139	1,30	182	116	1,60	9,37	1,6	4,9				0512/18047
<b>176</b>	211	*352	119	1,55	211	100	1,85	8,07	1,9	4,8				0512/20045
<b>205</b>	246	*410	102	1,80	246	85	2,15	6,92	2,2	4,7				0510/28054
<b>241</b>	289	*481	87	2,10	289	73	2,50	5,90	2,4	4,6				0510/31051
<b>280</b>	336	*561	75	2,45	336	62	2,90	5,07	2,6	4,4				0510/34048
<b>325</b>	390	*651	65	2,75	390	54	3,30	4,36	2,7	4,3				0510/37045
<b>134</b>	160	267	157	0,90	160	131	1,10	10,64	5,3	11,0	<b>HU 70E 101L4</b> <b>HU 70E IA100</b>	46 26	1-112 8-62	0710/11117
<b>147</b>	176	294	143	1,20	176	119	1,40	9,67	5,4	10,8				0710/12116
<b>161</b>	193	321	131	1,40	193	109	1,65	8,85	5,6	10,7				0710/13115
<b>187</b>	225	375	112	1,80	225	94	2,15	7,58	5,7	10,4				0712/12091
<b>205</b>	246	410	102	2,15	246	85	2,55	6,92	5,8	10,2				0712/13090
<b>233</b>	280	467	90	2,85	280	75	3,40	6,08	5,9	10,0				0715/12073
<b>261</b>	313	522	80	3,00	313	67	3,60	5,44	5,9	9,8				0712/16087
<b>301</b>	361	601	70	3,45	361	58	4,15	4,72	5,8	9,5				0712/18085
<b>342</b>	411	684	61	4,05	411	51	4,85	4,15	5,6	9,2				0712B20083
<b>166</b>	199	332	126	0,80	199	105	0,95	8,55	2,7	7,3				<b>HU 60E 101L4</b> <b>HU 60E IA100</b>
<b>183</b>	220	366	115	0,95	220	96	1,15	7,75	2,9	7,3	0610/12093			
<b>201</b>	241	401	105	1,10	241	87	1,35	7,08	3,2	7,2	0610/13092			
<b>237</b>	284	473	89	1,50	284	74	1,80	6,00	3,5	7,1	0612/12072			
<b>260</b>	312	520	81	1,75	312	67	2,10	5,46	3,6	7,0	0612/13071			
<b>294</b>	353	588	72	2,20	353	60	2,60	4,83	3,8	6,9	0615/12058			
<b>334</b>	401	668	63	2,45	401	52	2,95	4,25	3,9	6,8	0612/16068			
<b>387</b>	465	775	54	2,85	465	45	3,40	3,67	4,0	6,6	0612/18066			
<b>444</b>	533	888	47	3,30	533	39	4,00	3,20	4,0	6,4	0612B20064			
<b>529</b>	635	1058	40	3,95	635	33	4,75	2,68	4,0	6,2	0615/19051			
<b>609</b>	730	1217	35	4,55	730	29	5,45	2,33	3,9	6,0	0615/21049			

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9




\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 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 <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
					264	80	0,85	6,45	1,5	2,2	<b>HU 50E 101L4</b>	30	1-112	0510/11071
<b>243</b>	292	487	86	0,85	292	72	1,05	5,83	1,1	2,3				0510/12070
<b>268</b>	321	535	79	1,00	321	65	1,20	5,31	0,7	2,4				0510/13069
<b>322</b>	386	643	65	1,35	386	54	1,60	4,42	0,1	2,5				0512/12053
<b>355</b>	426	710	59	1,50	426	49	1,80	4,00	0,1	2,6				0512/13052
<b>406</b>	487	811	52	1,70	487	43	2,05	3,50	0,4	2,6				0515/12042
<b>464</b>	556	927	45	1,95	556	38	2,35	3,06	0,7	2,7				0512/16049
<b>544</b>	653	1088	39	2,30	653	32	2,75	2,61	0,9	2,7				0512/18047
<b>631</b>	757	1262	33	2,65	757	28	3,15	2,25	1,1	2,6				0512/20045
<b>736</b>	884	1473	29	2,80	884	24	3,35	1,93	1,2	2,6				0510/28054
<b>863</b>	1036	1726	24	3,10	1036	20	3,70	1,65	1,3	2,6				0510/31051

**P<sub>N</sub> = 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 <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
					1,5	17681	0,80	752,84	**	204,3	<b>HG 136D 114ML6</b> <b>HG 136D IA112</b>	463 436	1-134 8-62	0812/12105
					1,6	16133	0,90	688,31	**	201,0				0812B13104
<b>1,5</b>	1,8	3,1	17071	0,85	1,8	14226	1,00	609,44	11,3	196,5				0815B12085
<b>1,8</b>	2,2	3,7	14172	1,00	2,2	11810	1,20	509,06	65,9	189,6	0817/12071			
<b>1,6</b>	1,9	3,2	16115	0,90	1,9	13429	1,05	880,24	40,1	194,4	<b>HG 136D 101LA4</b> <b>HG 136D IA100</b>	458 436	1-134 8-62	0810/13133
<b>1,9</b>	2,3	3,8	13698	1,05	2,3	11415	1,25	752,84	70,4	188,3				0812/12105
<b>2,1</b>	2,5	4,1	12473	1,15	2,5	10394	1,35	688,31	80,3	184,8				0812B13104
<b>2,3</b>	2,8	4,7	10976	1,30	2,8	9146	1,55	609,44	89,9	179,9				0815B12085
<b>2,8</b>	3,3	5,6	9074	1,55	3,3	7562	1,90	509,06	95,5	172,7				0817/12071
<b>3,1</b>	3,7	6,1	8190	1,75	3,7	6825	2,10	463,28	96,9	169,0				0817/13070
<b>3,4</b>	4,1	6,8	7316	1,95	4,1	6097	2,30	417,29	98,2	164,8				0812B20097
<b>2,8</b>	3,4	5,7	10086	0,80	3,4	8405	0,95	327,38	**	159,8				0810/13133
<b>3,3</b>	4,0	6,6	8626	0,95	4,0	7188	1,15	280,00	34,6	154,3	0812/12105			
<b>3,6</b>	4,4	7,3	7886	1,05	4,4	6572	1,25	256,00	44,1	151,2	0812B13104			
<b>4,1</b>	4,9	8,2	6983	1,15	4,9	5819	1,40	226,67	52,7	147,0	0815B12085			
<b>4,3</b>	5,2	8,7	6605	1,20	5,2	5504	1,40	327,38	55,6	145,1	<b>HG 133C 101LA4</b> <b>HG 133C IA100</b>	318 296	1-128 8-62	0810/13133
<b>5,1</b>	6,1	10	5649	1,45	6,1	4708	1,70	280,00	61,7	139,7				0812/12105
<b>5,5</b>	6,7	11	5165	1,55	6,7	4304	1,90	256,00	64,3	136,6				0812B13104
<b>6,3</b>	7,5	13	4573	1,75	7,5	3811	2,10	226,67	67,0	132,5				0815B12085
<b>7,5</b>	9,0	15	3820	2,10	9,0	3183	2,55	189,33	69,4	126,5				0817/12071
<b>8,2</b>	9,9	16	3476	2,35	9,9	2897	2,80	172,31	69,9	123,4				0817/13070
<b>9,1</b>	11	18	3131	2,60	11	2609	3,10	155,20	70,4	120,0				0812B20097
<b>11</b>	13	21	2684	3,00	13	2237	3,60	133,05	70,9	115,2				0815/19079
<b>4,7</b>	5,6	9,4	6105	0,85	5,6	5087	1,00	302,58	**	109,7				0810/13133
<b>5,5</b>	6,6	11	5221	1,00	6,6	4351	1,15	258,79	28,2	106,1				0812/12105
<b>6,0</b>	7,2	12	4774	1,05	7,2	3978	1,30	236,61	35,3	104,0	0812B13104			
<b>6,8</b>	8,1	14	4227	1,20	8,1	3522	1,45	209,49	41,8	101,1	0815B12085			
<b>8,1</b>	9,7	16	3531	1,45	9,7	2942	1,70	174,99	47,9	96,9	0817/12071			
<b>8,9</b>	11	18	3213	1,60	11	2678	1,90	159,25	50,1	94,6	0817/13070			
<b>9,9</b>	12	20	2894	1,75	12	2412	2,10	143,44	52,1	92,2	0812B20097			
<b>12</b>	14	23	2481	2,05	14	2068	2,45	122,97	54,2	88,7	0815/19079			
<b>13</b>	16	26	2188	2,30	16	1823	2,75	108,44	55,5	85,9	0815/21077			
<b>15</b>	18	29	1946	2,60	18	1622	3,10	96,44	56,4	83,3	0815/23075			

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



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

50 - 60 - 100 Hz 3,0 - 3,6 - 6,0 kW					60 Hz 3,0 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HG 110C 101LA4</b> <b>HG 110C IA100</b>	m [kg]	 1-126 8-62	ZT Code		
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN						
					8,0	3588	0,85	213,39	**	89,5	<b>HG 110C 101LA4</b> <b>HG 110C IA100</b>	169	1-126 8-62	0715/12073		
<b>7,4</b>	8,9	15	3848	0,80	8,9	3207	0,95	190,73	2,3	87,4		147		0712/16087		
<b>8,6</b>	10	17	3342	0,90	10	2785	1,10	165,64	18,9	84,6		0712/18085				
<b>9,8</b>	12	20	2937	1,05	12	2448	1,25	145,57	24,6	82,1		0712B20083				
<b>12</b>	14	23	2458	1,25	14	2049	1,50	121,85	29,3	78,7		0715/19066				
<b>13</b>	16	27	2157	1,40	16	1797	1,70	106,90	30,8	76,2		0715/21064				
<b>15</b>	18	30	1908	1,60	18	1590	1,90	94,56	31,4	73,9		0715/23062				
<b>18</b>	21	36	1606	1,90	21	1338	2,25	79,60	32,1	70,7		0715/26059				
<b>21</b>	25	42	1367	2,20	25	1139	2,65	67,74	32,5	67,8		0715/29056				
<b>24</b>	29	49	1172	2,60	29	977	3,10	58,10	32,8	65,1		0715/32053				
<b>28</b>	34	57	1011	3,00	34	843	3,60	50,11	33,0	62,5	0715/35050					
					12	2478	0,85	147,41	9,1	39,9	<b>HU 85C 101LA4</b> <b>HU 85C IA100</b>	94	1-124 8-62	0512/18047		
<b>11</b>	13	22	2563	0,80	13	2136	0,95	127,02	19,0	39,1		72		0512/20045		
<b>13</b>	16	26	2197	0,95	16	1831	1,10	108,88	24,0	38,1		0510/28054				
<b>14</b>	17	29	1977	0,80	17	1647	0,95	64,17	26,2	37,4	<b>HU 85A 114ML6</b> <b>HU 85A IA112</b>	98	1-116 8-62	0810/13133		
<b>17</b>	20	34	1691	1,15	20	1409	1,35	54,89	28,6	36,3		71		0812/12105		
<b>19</b>	22	37	1546	1,30	22	1288	1,60	50,18	29,6	35,7		0812B13104				
<b>21</b>	25	42	1369	1,50	25	1141	1,80	44,43	30,6	34,8		0815B12085				
<b>22</b>	27	44	1295	1,20	27	1079	1,40	64,17	31,0	34,4		0810/13133				
<b>26</b>	31	52	1107	1,70	31	923	2,05	54,89	31,9	33,2	<b>HU 85A 101LA4</b> <b>HU 85A IA100</b>	93	1-116 8-62	0812/12105		
<b>28</b>	34	57	1012	2,00	34	844	2,40	50,18	32,3	32,6		71		0812B13104		
<b>32</b>	38	64	896	2,25	38	747	2,70	44,43	32,7	31,6		0815B12085				
<b>38</b>	46	77	749	2,70	46	624	3,25	37,11	32,9	30,3		0817/12071				
<b>42</b>	50	84	681	2,95	50	568	3,55	33,78	32,1	29,6		0817/13070				
<b>16</b>	19	31	1843	0,80	19	1535	0,95	59,81	**	38,3		<b>HU 80A 114ML6</b> <b>HU 80A IA112</b>		88	1-116 8-62	0810/13133
<b>18</b>	22	36	1576	0,90	22	1313	1,10	51,15	11,6	37,2				61		0812/12105
<b>20</b>	24	40	1441	1,00	24	1201	1,20	46,77	14,6	36,5	0812B13104					
<b>22</b>	27	45	1276	1,10	27	1063	1,35	41,41	16,7	35,6	0815B12085					
<b>24</b>	28	47	1207	1,20	28	1006	1,40	59,81	17,1	35,2	0810/13133					
<b>28</b>	33	56	1032	1,40	33	860	1,65	51,15	18,0	34,0	<b>HU 80A 101LA4</b> <b>HU 80A IA100</b>	83	1-116 8-62	0812/12105		
<b>30</b>	36	61	944	1,50	36	786	1,80	46,77	18,3	33,3		61		0812B13104		
<b>34</b>	41	69	835	1,70	41	696	2,05	41,41	18,7	32,3		0815B12085				
<b>41</b>	49	82	698	2,05	49	582	2,45	34,59	19,2	31,0		0817/12071				
<b>45</b>	54	90	635	2,25	54	529	2,65	31,48	19,3	30,3		0817/13070				
<b>50</b>	60	100	572	2,45	60	477	2,95	28,35	19,5	29,5		0812B20097				
<b>58</b>	70	117	490	2,90	70	409	3,45	24,31	19,7	28,3		0815/19079				
					29	989	0,85	58,81	**	6,1		<b>HU 70A 101LA4</b> <b>HU 70A IA100</b>		60	1-116 8-62	0710/12116
					32	905	0,90	53,81	**	6,1				38		0710/13115
<b>31</b>	37	62	931	0,90	37	776	1,05	46,13	2,8	6,1				0712/12091		
<b>34</b>	40	67	850	0,95	40	708	1,15	42,12	7,4	6,1	0712/13090					
<b>38</b>	46	77	747	1,10	46	622	1,30	37,01	10,4	6,1	0715/12073					
<b>43</b>	52	86	667	1,20	52	556	1,45	33,08	11,8	6,1	0712/16087					
<b>49</b>	59	99	580	1,40	59	483	1,70	28,73	12,0	6,1	0712/18085					
<b>56</b>	67	112	509	1,60	67	424	1,90	25,25	11,6	6,1	0712B20083					
<b>67</b>	81	134	426	1,90	81	355	2,30	21,13	11,1	6,1	0715/19066					
<b>77</b>	92	153	374	2,15	92	312	2,60	18,54	10,7	6,1	0715/21064					
<b>87</b>	104	173	331	2,45	104	276	2,95	16,40	10,4	6,1	0715/23062					
<b>103</b>	123	206	279	2,90	123	232	3,45	13,80	9,9	6,1	0715/26059					



**P<sub>N</sub> = 3,0 kW / 4,0 HP**

50 - 60 - 100 Hz 3,0 - 3,6 - 6,0 kW					60 Hz 3,0 kW			bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)			m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>aN</sub> kN
					44	647	0,90	38,50	8,7	8,0	<b>HU 65A 101LA4</b> <b>HU 65A IA100</b>	53 31	1-114 8-62	0612/12072
<b>41</b>	49	81	707	0,80	49	589	1,00	35,04	8,6	8,0				0612/13071
<b>46</b>	55	92	626	0,90	55	521	1,10	31,01	8,4	8,0				0615/12058
<b>52</b>	62	104	550	1,05	62	459	1,25	27,27	8,2	8,0				0612/16068
<b>60</b>	72	121	475	1,20	72	396	1,45	23,53	8,0	8,0				0612/18066
<b>69</b>	83	138	414	1,40	83	345	1,65	20,53	7,8	8,0				0612B20064
<b>82</b>	99	165	348	1,65	99	290	1,95	17,22	7,5	8,0				0615/19051
<b>95</b>	114	190	302	1,90	114	252	2,25	14,97	7,2	8,0				0615/21049
<b>108</b>	130	217	265	2,15	130	220	2,55	13,11	7,0	8,0				0615/23047
<b>131</b>	157	262	219	2,60	157	183	3,10	10,86	6,6	7,9				0615/26044
					56	510	0,80	30,32	**	8,0	<b>HU 60A 101LA4</b> <b>HU 60A IA100</b>	47 25	1-114 8-62	0615/12058
					64	448	0,90	26,66	**	8,0				0612/16068
<b>62</b>	74	123	464	0,90	74	387	1,05	23,00	**	8,0				0612/18066
<b>71</b>	85	141	405	1,00	85	337	1,20	20,07	2,2	8,0				0612B20064
<b>84</b>	101	169	340	1,20	101	283	1,45	16,84	6,2	8,0				0615/19051
<b>97</b>	116	194	295	1,40	116	246	1,65	14,64	6,7	8,0				0615/21049
<b>111</b>	133	222	259	1,55	133	216	1,90	12,82	7,0	8,0				0615/23047
<b>134</b>	161	268	214	1,90	161	178	2,25	10,62	6,6	8,0				0615/26044
<b>160</b>	192	320	179	2,25	192	149	2,70	8,87	6,3	7,7				0615/29041
<b>191</b>	229	381	150	2,70	229	125	3,20	7,45	6,0	7,3				0615/32038
					90	319	0,85	18,99	4,5	5,6	<b>HU 55A 101LA4</b> <b>HU 55A IA100</b>	44 22	1-114 8-62	0512/18047
<b>87</b>	104	*174	330	0,85	104	275	1,00	16,36	4,8	5,6				0512/20045
<b>101</b>	121	*202	283	1,00	121	236	1,15	14,03	5,1	5,6				0510/28054
<b>119</b>	142	*237	241	1,15	142	201	1,35	11,96	5,3	5,5				0510/31051
<b>138</b>	166	*277	207	1,35	166	173	1,60	10,27	5,4	5,3				0510/34048
<b>161</b>	193	*321	178	1,55	193	149	1,85	8,85	5,5	5,1	0510/37045			
					130	220	0,85	13,11	**	4,6	<b>HU 50A 101LA4</b> -	40 -	1-114 -	0510/28054
<b>127</b>	152	*254	226	0,80	152	188	1,00	11,19	0,3	4,6				0510/31051
<b>148</b>	178	*296	194	0,95	178	161	1,15	9,60	0,4	4,6				0510/34048
<b>172</b>	206	*343	167	1,10	206	139	1,30	8,27	0,9	4,5	0510/37045			
					116	246	1,65	14,64	6,7	8,0	<b>HU 60S 101LA4</b> <b>HU 60S IA100</b>	47 25	1-114 8-62	0612/16068
<b>97</b>	116	194	295	1,40	116	246	1,65	14,64	6,7	8,0				0612/18066
<b>112</b>	135	225	255	1,60	135	212	1,90	12,63	6,8	8,0				0612B20064
<b>129</b>	155	258	222	1,80	155	185	2,20	11,02	6,6	8,0				0615/19051
<b>154</b>	184	307	187	2,15	184	155	2,55	9,25	6,3	7,7				0615/21049
<b>177</b>	212	353	162	2,40	212	135	2,90	8,04	6,1	7,4				0615/23047
<b>202</b>	242	403	142	2,70	242	118	3,20	7,04	5,9	7,2				0615/26044
<b>244</b>	292	487	118	3,15	292	98	3,75	5,83	5,6	6,8				0615/29041
<b>292</b>	350	583	98	3,60	350	82	4,30	4,87	5,3	6,5				0615/32038
<b>347</b>	417	694	83	4,10	417	69	4,90	4,09	5,0	6,2				
					136	211	0,90	12,56	**	4,4	<b>HU 50S 101LA4</b> -	40 17	1-114 8-62	0515/12042
<b>129</b>	155	*258	222	0,85	155	185	1,00	10,99	0,9	4,4				0512/16049
<b>152</b>	182	*303	189	1,00	182	158	1,15	9,37	0,1	4,4				0512/18047
<b>176</b>	211	*352	163	1,15	211	136	1,35	8,07	0,5	4,4				0512/20045
<b>205</b>	246	*410	140	1,30	246	116	1,55	6,92	0,9	4,3				0510/28054
<b>241</b>	289	*481	119	1,55	289	99	1,85	5,90	1,4	4,2				0510/31051
<b>280</b>	336	*561	102	1,80	336	85	2,15	5,07	1,7	4,1				0510/34048
<b>325</b>	390	*651	88	2,00	390	73	2,40	4,36	1,9	4,0	0510/37045			
					167	172	1,40	10,23	8,1	13,8	<b>HU 80E 101LA4</b> <b>HU 80E IA100</b>	60 37	1-112 8-62	0810/13133
<b>139</b>	167	278	206	1,20	167	172	1,40	10,23	8,1	13,8				0812/12105
<b>162</b>	195	325	177	1,70	195	147	2,05	8,75	8,3	13,4				0812B13104
<b>178</b>	213	355	161	2,05	213	135	2,45	8,00	8,4	13,2				0815B12085
<b>200</b>	241	401	143	2,70	241	119	3,20	7,08	8,5	12,9				0817/12071
<b>240</b>	288	480	119	3,70	288	99	4,45	5,92	8,5	12,4				0817/13070
<b>264</b>	316	527	109	4,30	316	91	5,15	5,38	8,1	12,2				

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



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

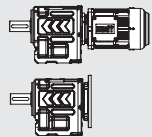

50 - 60 - 100 Hz 3,0 - 3,6 - 6,0 kW					60 Hz 3,0 kW			bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>qN</sub> kN
					160	179	0,80	10,64	3,2	9,8	<b>HU 70E 101LA4</b> <b>HU 70E IA100</b>	48 26	1-112 8-62	0710/11117
<b>147</b>	176	294	195	0,85	176	163	1,05	9,67	3,6	9,7				0710/12116
<b>161</b>	193	321	178	1,05	193	149	1,25	8,85	3,9	9,7				0710/13115
<b>187</b>	225	375	153	1,35	225	128	1,60	7,58	4,3	9,6				0712/12091
<b>205</b>	246	410	140	1,60	246	116	1,90	6,92	4,4	9,5				0712/13090
<b>233</b>	280	467	123	2,10	280	102	2,50	6,08	4,7	9,3				0715/12073
<b>261</b>	313	522	110	2,20	313	91	2,65	5,44	4,8	9,1				0712/16087
<b>301</b>	361	601	95	2,55	361	79	3,05	4,72	4,9	8,9				0712/18085
<b>342</b>	411	684	84	3,00	411	70	3,60	4,15	5,0	8,7				0712B20083
<b>409</b>	491	818	70	3,90	491	58	4,65	3,47	5,0	8,4				0715/19066
<b>466</b>	559	932	61	4,40	559	51	5,25	3,05	5,0	8,1				0715/21064
<b>527</b>	632	1054	54	4,90	632	45	5,85	2,70	4,9	7,9				0715/23062
					220	130	0,85	7,75	0,9	6,2	<b>HU 60E 101LA4</b> <b>HU 60E IA100</b>	40 17	1-112 8-62	0610/12093
<b>201</b>	241	401	143	0,85	241	119	1,00	7,08	1,3	6,3				0610/13092
<b>237</b>	284	473	121	1,10	284	101	1,30	6,00	1,9	6,3				0612/12072
<b>260</b>	312	520	110	1,30	312	92	1,55	5,46	2,2	6,3				0612/13071
<b>294</b>	353	588	98	1,60	353	81	1,90	4,83	2,5	6,2				0615/12058
<b>334</b>	401	668	86	1,80	401	71	2,15	4,25	2,8	6,2				0612/16068
<b>387</b>	465	775	74	2,10	465	62	2,50	3,67	3,0	6,1				0612/18066
<b>444</b>	533	888	65	2,45	533	54	2,90	3,20	3,2	6,0				0612B20064
<b>529</b>	635	1058	54	2,90	635	45	3,50	2,68	3,3	5,8				0615/19051
<b>609</b>	730	1217	47	3,35	730	39	4,00	2,33	3,4	5,7				0615/21049
<b>695</b>	834	1390	41	3,80	834	34	4,55	2,04	3,4	5,5				0615/23047
<b>839</b>	1007	1678	34	4,55	1007	28	5,45	1,69	3,5	5,3				0615/26044
					321	89	0,90	5,31	2,5	1,5	<b>HU 50E 101LA4</b> -	32 -	1-112 -	0510/13069
<b>322</b>	386	*643	89	1,00	386	74	1,20	4,42	1,6	1,8				0512/12053
<b>355</b>	426	*710	81	1,10	426	67	1,30	4,00	1,2	1,9				0512/13052
<b>406</b>	487	*811	71	1,25	487	59	1,50	3,50	0,8	2,0				0515/12042
<b>464</b>	556	*927	62	1,45	556	51	1,70	3,06	0,4	2,1				0512/16049
<b>544</b>	653	*1088	53	1,70	653	44	2,00	2,61	0,0	2,2				0512/18047
<b>631</b>	757	*1262	45	1,95	757	38	2,30	2,25	0,3	2,3				0512/20045
<b>736</b>	884	*1473	39	2,05	884	32	2,45	1,93	0,6	2,3				0510/28054
<b>863</b>	1036	*1726	33	2,30	1036	28	2,75	1,65	0,8	2,3				0510/31051

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 4,0 kW / 5,5 HP**

50 - 60 - 100 Hz 4,0 - 4,8 - 8,0 kW					60 Hz 4,0 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0) F <sub>rN</sub> kN	(F <sub>r</sub> =0) F <sub>aN</sub> kN				
					2,0	17802	0,80	880,24	**	184,6	<b>HG 136D 114M4</b> <b>HG 136D IA112</b>	464 436	1-134 8-62	0810/13133
<b>1,9</b>	2,3	3,8	18196	0,80	2,3	15163	0,95	752,84	**	179,8				0812/12105
<b>2,1</b>	2,5	4,2	16602	0,85	2,5	13835	1,05	688,31	29,4	176,9				0812B13104
<b>2,4</b>	2,8	4,7	14610	1,00	2,8	12175	1,15	609,44	61,3	173,0				0815B12085
<b>2,8</b>	3,4	5,7	12104	1,20	3,4	10087	1,40	509,06	82,9	166,8				0817/12071
<b>3,1</b>	3,7	6,2	10970	1,30	3,7	9142	1,55	463,28	89,9	163,5				0817/13070
<b>3,5</b>	4,1	6,9	9820	1,45	4,1	8183	1,75	417,29	94,2	159,8				0812B20097
<b>4,0</b>	4,8	8,1	8332	1,70	4,8	6944	2,05	357,74	96,7	154,4				0815/19079
<b>4,6</b>	5,5	9,1	7272	1,95	5,5	6060	2,35	315,47	98,2	149,9				0815/21077
<b>5,1</b>	6,2	10	6401	2,20	6,2	5334	2,65	280,56	99,3	145,8				0815/23075
					3,6	9582	0,85	473,81	**	153,5	<b>HG 133D 114M4</b> <b>HG 133D IA112</b>	324 296	1-134 8-62	0510/31051
<b>3,5</b>	4,3	7,1	9807	0,85	4,3	8173	1,00	406,59	**	148,8				0510/34048
<b>4,1</b>	4,9	8,2	8397	1,00	4,9	6997	1,15	350,27	37,9	144,2				0510/37045
<b>4,4</b>	5,3	8,8	8685	0,90	5,3	7237	1,10	327,38	33,6	140,4	<b>HG 133C 114M4</b> <b>HG 133C IA112</b>	324 296	1-128 8-62	0810/13133
<b>5,1</b>	6,2	10	7428	1,10	6,2	6190	1,30	280,00	48,8	135,6				0812/12105
<b>5,6</b>	6,8	11	6791	1,20	6,8	5659	1,45	256,00	54,2	132,9				0812B13104
<b>6,4</b>	7,6	13	6013	1,35	7,6	5011	1,60	226,67	59,6	129,1				0815B12085
<b>7,6</b>	9,1	15	5023	1,60	9,1	4185	1,95	189,33	65,0	123,6				0817/12071
<b>8,4</b>	10	17	4571	1,80	10	3809	2,15	172,31	67,0	120,8				0817/13070
<b>9,3</b>	11	19	4117	1,95	11	3431	2,35	155,20	68,8	117,6				0812B20097
<b>11</b>	13	22	3530	2,30	13	2941	2,75	133,05	69,9	113,1				0815/19079
<b>12</b>	15	25	3113	2,60	15	2594	3,10	117,33	70,4	109,5				0815/21077
<b>14</b>	17	28	2768	2,90	17	2307	3,50	104,35	70,8	106,1				0815/23075
					6,7	5721	0,90	258,79	**	101,8	<b>HG 130C 114M4</b> <b>HG 130C IA112</b>	247 219	1-126 8-62	0812/12105
<b>6,1</b>	7,3	12	6277	0,80	7,3	5231	1,00	236,61	**	100,1				0812B13104
<b>6,9</b>	8,2	14	5557	0,90	8,2	4631	1,10	209,49	20,6	97,6				0815B12085
<b>8,2</b>	9,9	16	4642	1,10	9,9	3868	1,30	174,99	37,1	93,9				0817/12071
<b>9,0</b>	11	18	4225	1,20	11	3521	1,45	159,25	41,8	91,9				0817/13070
<b>10</b>	12	20	3805	1,35	12	3171	1,60	143,44	45,7	89,7				0812B20097
<b>12</b>	14	23	3262	1,55	14	2718	1,85	122,97	49,8	86,5				0815/19079
<b>13</b>	16	27	2877	1,75	16	2397	2,10	108,44	52,2	83,9				0815/21077
<b>15</b>	18	30	2558	2,00	18	2132	2,35	96,44	53,8	81,5				0815/23075
<b>16</b>	20	33	2341	2,15	20	1951	2,60	58,23	54,8	79,7				1317/12126
<b>18</b>	21	36	2144	2,35	21	1787	2,80	53,32	55,6	78,0	1317/13125			
<b>20</b>	24	40	1918	2,65	24	1598	3,15	47,69	56,5	75,7	1325/10086			
<b>22</b>	27	44	1723	2,95	27	1436	3,50	42,85	57,1	73,7	1325/11085			
					10	3662	0,85	165,64	**	81,5	<b>HG 110C 114M4</b> <b>HG 110C IA112</b>	175 147	1-126 8-62	0712/18085
<b>9,9</b>	12	20	3862	0,80	12	3218	0,95	145,57	**	79,4				0712B20083
<b>12</b>	14	24	3232	0,95	14	2694	1,15	121,85	20,7	76,4				0715/19066
<b>13</b>	16	27	2836	1,10	16	2363	1,30	106,90	25,7	74,1				0715/21064
<b>15</b>	18	30	2508	1,20	18	2090	1,45	94,56	28,8	72,0				0715/23062
<b>18</b>	22	36	2112	1,45	22	1760	1,75	79,60	30,9	69,1				0715/26059
<b>21</b>	26	43	1797	1,70	26	1497	2,05	67,74	31,7	66,4				0715/29056
<b>25</b>	30	50	1541	1,95	30	1284	2,35	58,10	32,2	63,8				0715/32053
<b>29</b>	34	57	1329	2,30	34	1108	2,75	50,11	32,6	61,4				0715/35050
<b>33</b>	40	66	1151	2,65	40	959	3,15	43,39	32,9	59,2				0715/38047
					14	2808	0,75	127,02	**	36,3	<b>HU 85C 114M4</b> <b>HU 85C IA112</b>	100 72	1-124 8-62	0512/20045
					16	2407	0,85	108,88	12,0	35,7				0510/28054
<b>16</b>	19	31	2464	0,85	19	2053	1,00	92,88	20,6	35,0				0510/31051
<b>18</b>	22	36	2114	0,95	22	1762	1,15	79,70	24,9	34,2				0510/34048
<b>21</b>	25	42	1821	1,10	25	1518	1,35	68,66	27,6	33,3				0510/37045





**P<sub>N</sub> = 4,0 kW / 5,5 HP**

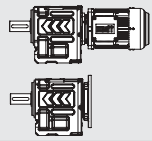

50 - 60 - 100 Hz 4,0 - 4,8 - 8,0 kW					60 Hz 4,0 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>GN</sub> kN				
<b>19</b>	23	38	2018	1,00	23	1682	1,20	50,18	25,9	33,9	<b>HU 85A 134M6</b> <b>HU 85A IA132</b>	115	1-116	0812B13104
<b>21</b>	26	43	1787	1,15	26	1489	1,35	44,43	27,9	33,2		75	8-62	0815B12085
<b>26</b>	31	51	1492	1,35	31	1244	1,65	37,11	29,9	32,1		0817/12071		
<b>28</b>	34	56	1358	1,50	34	1132	1,80	33,78	30,7	31,5		0817/13070		
<b>31</b>	37	62	1223	1,65	37	1019	2,00	30,42	31,4	30,8		0812B20097		
<b>22</b>	27	45	1702	0,90	27	1419	1,10	64,17	28,5	32,9	<b>HU 85A 114M4</b> <b>HU 85A IA112</b>	99	1-116	0810/13133
<b>26</b>	31	52	1456	1,30	31	1213	1,55	54,89	30,1	32,0		71	8-62	0812/12105
<b>29</b>	34	57	1331	1,55	34	1109	1,85	50,18	30,8	31,4		0812B13104		
<b>32</b>	39	65	1179	1,70	39	982	2,05	44,43	31,6	30,6		0815B12085		
<b>39</b>	47	78	985	2,05	47	820	2,45	37,11	32,4	29,4		0817/12071		
<b>43</b>	51	85	896	2,25	51	747	2,70	33,78	31,6	28,8	0817/13070			
<b>23</b>	28	46	1665	0,85	24	1567	0,90	46,77	**	34,7	<b>HU 80A 134M6</b> <b>HU 80A IA132</b>	105	1-116	0812B13104
<b>27</b>	33	55	1391	1,05	28	1388	1,05	41,41	8,9	34,0		65	8-62	0815B12085
<b>30</b>	36	60	1266	1,15	33	1159	1,25	34,59	15,5	32,9		0817/12071		
<b>34</b>	40	67	1140	1,25	36	1055	1,35	31,48	16,7	32,2		0817/13070		
<b>34</b>	40	67	1140	1,25	40	950	1,50	28,35	17,4	31,5		0812B20097		
<b>24</b>	29	48	1587	0,90	29	1322	1,10	59,81	11,3	33,7	<b>HU 80A 114M4</b> <b>HU 80A IA112</b>	89	1-116	0810/13133
<b>28</b>	34	56	1357	1,05	34	1131	1,25	51,15	16,1	32,7		61	8-62	0812/12105
<b>31</b>	37	62	1241	1,15	37	1034	1,40	46,77	16,9	32,1		0812B13104		
<b>35</b>	42	70	1099	1,30	42	915	1,55	41,41	17,6	31,3		0815B12085		
<b>42</b>	50	83	918	1,55	50	765	1,85	34,59	18,4	30,1		0817/12071		
<b>46</b>	55	91	835	1,70	55	696	2,05	31,48	18,7	29,4		0817/13070		
<b>51</b>	61	102	752	1,90	61	627	2,25	28,35	19,0	28,7		0812B20097		
<b>59</b>	71	118	645	2,20	71	537	2,65	24,31	19,3	27,7		0815/19079		
<b>39</b>	47	78	982	0,85	37	1020	0,80	46,13	**	6,1		66	1-116	0712/12091
<b>44</b>	52	87	877	0,95	41	931	0,90	42,12	**	6,1	38	8-62	0712/13090	
<b>50</b>	60	100	762	1,05	47	818	1,00	37,01	**	6,1	0715/12073			
<b>57</b>	68	114	670	1,20	52	731	1,10	33,08	6,3	6,1	0712/16087			
<b>68</b>	82	136	561	1,45	60	635	1,30	28,73	10,1	6,1	0712/18085			
<b>78</b>	93	155	492	1,65	68	558	1,45	25,25	11,1	6,1	0712B20083			
<b>88</b>	105	176	435	1,85	82	467	1,75	21,13	10,7	6,1	0715/19066			
<b>104</b>	125	209	366	2,20	93	410	2,00	18,54	10,3	6,1	0715/21064			
<b>53</b>	63	106	723	0,80	105	363	2,25	16,40	10,0	6,1	0715/23062			
<b>61</b>	73	122	624	0,90	125	305	2,65	13,80	9,6	6,1	0715/26059			
<b>70</b>	84	140	545	1,05	56	686	0,85	31,01	6,6	8,0	<b>HU 65A 114M4</b> <b>HU 65A IA112</b>	59	1-114	0615/12058
<b>84</b>	100	167	457	1,25	63	603	0,95	27,27	7,3	8,0		31	8-62	0612/16068
<b>96</b>	115	192	397	1,45	73	520	1,10	23,53	7,4	8,0		0612/18066		
<b>110</b>	132	220	348	1,65	84	454	1,25	20,53	7,3	8,0		0612B20064		
<b>133</b>	159	265	288	1,95	100	381	1,50	17,22	7,1	8,0		0615/19051		
<b>159</b>	190	317	241	2,35	115	331	1,70	14,97	6,9	8,0		0615/21049		
<b>72</b>	86	*143	532	0,80	132	290	1,95	13,11	6,7	7,9		0615/23047		
<b>86</b>	103	*171	447	0,90	159	240	2,35	10,86	6,4	7,6		0615/26044		
<b>98</b>	118	*197	388	1,05	190	201	2,80	9,07	6,1	7,3		0615/29041		
<b>112</b>	135	*225	340	1,20	75	508	0,80	23,00	**	8,0	<b>HU 60A 114M4</b> <b>HU 60A IA112</b>	53	1-114	0612/18066
<b>136</b>	163	*271	282	1,45	86	444	0,95	20,07	**	8,0		25	8-62	0612B20064
<b>162</b>	195	*325	235	1,75	103	372	1,10	16,84	**	8,0		0615/19051		
<b>193</b>	232	*387	198	2,05	118	324	1,25	14,64	4,1	8,0		0615/21049		
<b>120</b>	144	*241	317	0,90	135	283	1,45	12,82	6,2	8,0		0615/23047		
<b>140</b>	168	*281	272	1,00	163	235	1,75	10,62	6,4	7,7		0615/26044		
<b>163</b>	195	*326	235	1,20	195	196	2,05	8,87	6,1	7,4		0615/29041		
					232	165	2,45	7,45	5,8	7,1		0615/32038		
					123	310	0,90	14,03	3,5	5,1		<b>HU 55A 114M4</b> -	50	1-114
					144	264	1,05	11,96	4,0	5,1	0510/31051			
					168	227	1,20	10,27	4,3	5,0	0510/34048			
					195	196	1,40	8,85	4,5	4,8	0510/37045			

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



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

50 - 60 - 100 Hz 4,0 - 4,8 - 8,0 kW					60 Hz 4,0 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN							
<b>93</b>	112	186	410	1,95	112	341	2,30	15,45	9,8	6,1	<b>HU 70S 114M4</b> <b>HU 70S IA112</b>	66 38	1-116 8-62	0712B20083			
<b>111</b>	134	223	343	2,25	134	286	2,70	12,93	9,3	6,1				0715/19066			
<b>127</b>	152	254	301	2,55	152	251	3,05	11,34	9,0	6,1				0715/21064			
<b>144</b>	172	287	266	2,80	172	222	3,40	10,03	8,7	6,1				0715/23062			
<b>170</b>	205	341	224	3,25	205	187	3,90	8,45	8,3	6,1				0715/26059			
<b>200</b>	240	401	191	3,70	240	159	4,45	7,19	7,9	6,1				0715/29056			
<b>234</b>	280	467	164	4,20	280	136	5,05	6,16	7,6	6,1				0715/32053			
<b>271</b>	325	542	141	4,70	325	118	5,65	5,32	7,3	6,1				0715/35050			
<b>313</b>	375	626	122	5,25	375	102	6,30	4,60	7,0	6,1				0715/38047			
<b>98</b>	118	197	388	1,05	118	324	1,25	14,64	4,1	8,0				<b>HU 60S 114M4</b> <b>HU 60S IA112</b>	53 25	1-114 8-62	0612/16068
<b>114</b>	137	228	335	1,20	137	279	1,45	12,63	6,3	7,8	0612/18066						
<b>131</b>	157	261	292	1,40	157	244	1,65	11,02	6,3	7,6	0612B20064						
<b>156</b>	187	311	245	1,65	187	204	1,95	9,25	6,1	7,3	0615/19051						
<b>179</b>	215	358	213	1,85	215	178	2,20	8,04	5,9	7,1	0615/21049						
<b>205</b>	246	409	187	2,05	246	156	2,45	7,04	5,7	6,9	0615/23047						
<b>247</b>	296	494	155	2,40	296	129	2,85	5,83	5,4	6,6	0615/26044						
<b>296</b>	355	591	129	2,75	355	108	3,30	4,87	5,2	6,3	0615/29041						
<b>352</b>	422	704	109	3,10	422	90	3,75	4,09	4,9	6,0	0615/32038						
<b>141</b>	169	282	271	0,90	169	226	1,10	10,23	5,9	12,6	<b>HU 80E 114M4</b> <b>HU 80E IA112</b>	66 37	1-112 8-62				0810/13133
<b>165</b>	197	329	232	1,30	197	193	1,55	8,75	6,4	12,4				0812/12105			
<b>180</b>	216	360	212	1,55	216	177	1,85	8,00	6,7	12,2				0812B13104			
<b>203</b>	244	407	188	2,05	244	157	2,45	7,08	6,9	12,0				0815B12085			
<b>243</b>	292	487	157	2,85	292	131	3,40	5,92	7,2	11,7				0817/12071			
<b>267</b>	321	535	143	3,25	321	119	3,90	5,38	7,3	11,5				0817/13070			
<b>297</b>	356	594	129	2,90	356	107	3,50	4,85	7,3	11,3				0812B20097			
<b>346</b>	416	693	110	3,85	416	92	4,60	4,16	7,4	10,9				0815/19079			
<b>163</b>	195	326	235	0,80	179	214	0,80	9,67	1,3	8,4				<b>HU 70E 114M4</b> <b>HU 70E IA112</b>	54 26	1-112 8-62	0710/12116
<b>190</b>	228	380	201	1,00	195	196	0,95	8,85	1,8	8,4							0710/13115
<b>208</b>	250	416	184	1,20	228	168	1,20	7,58	2,5	8,5	0712/12091						
<b>237</b>	284	473	161	1,60	250	153	1,45	6,92	2,8	8,5	0712/13090						
<b>265</b>	318	530	144	1,70	284	134	1,90	6,08	3,2	8,4	0715/12073						
<b>305</b>	366	610	125	1,95	318	120	2,00	5,44	3,5	8,3	0712/16087						
<b>347</b>	416	694	110	2,30	366	104	2,35	4,72	3,8	8,2	0712/18085						
<b>415</b>	497	829	92	2,95	416	92	2,75	4,15	4,0	8,1	0712B20083						
<b>473</b>	567	945	81	3,35	497	77	3,55	3,47	4,2	7,9	0715/19066						
<b>534</b>	641	1068	72	3,75	567	67	4,00	3,05	4,3	7,7	0715/21064						
<b>635</b>	761	1269	60	4,30	641	60	4,45	2,70	4,3	7,5	0715/23062						
<b>746</b>	895	1491	51	4,90	761	50	5,15	2,27	4,3	7,2	0715/26059						
<b>869</b>	1043	1739	44	5,40	895	43	5,85	1,93	4,3	7,0	0715/29056						
<b>240</b>	288	*480	159	0,85	1043	37	6,50	1,66	4,1	6,7	0715/32053						
<b>264</b>	316	*527	145	1,00	244	156	0,75	7,08	0,9	5,0	<b>HU 60E 114M4</b> <b>HU 60E IA112</b>	46 17	1-112 8-62	0610/13092			
<b>298</b>	358	*596	128	1,25	288	133	1,00	6,00	0,1	5,3				0612/12072			
<b>339</b>	407	*678	113	1,40	316	121	1,20	5,46	0,5	5,3				0612/13071			
<b>393</b>	471	*785	97	1,60	358	107	1,45	4,83	1,0	5,4				0615/12058			
<b>450</b>	540	*900	85	1,85	407	94	1,65	4,25	1,5	5,4				0612/16068			
<b>536</b>	644	*1073	71	2,20	471	81	1,90	3,67	1,9	5,4				0612/18066			
<b>617</b>	741	*1234	62	2,55	540	71	2,25	3,20	2,2	5,4				0612B20064			
<b>705</b>	846	*1409	54	2,90	644	59	2,65	2,68	2,5	5,3				0615/19051			
<b>851</b>	1021	*1702	45	3,45	741	52	3,05	2,33	2,7	5,2				0615/21049			
					846	45	3,50	2,04	2,8	5,1				0615/23047			
					1021	37	4,15	1,69	2,9	5,0				0615/26044			

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

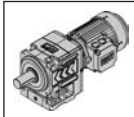
\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request






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

50 - 60 - 100 Hz 5,5 - 6,6 - 11 kW					60 Hz 5,5 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HG 136D 114ML4</b> <b>HG 136D IA112</b>	m [kg]	 1-134 8-62	ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>gN</sub> kN				
<b>2,8</b>	3,4	5,6	16942	0,85	2,8	17007	0,85	609,44	**	163,4	<b>HG 136D 114ML4</b> <b>HG 136D IA112</b>	469 436	1-134 8-62	0815B12085
<b>3,1</b>	3,7	6,2	15356	0,95	3,4	14119	1,00	509,06	18,2	158,8				0817/12071
<b>3,4</b>	4,1	6,9	13775	1,05	3,7	12796	1,10	463,28	52,1	156,3				0817/13070
<b>4,0</b>	4,8	8,0	11736	1,20	4,1	11479	1,25	417,29	69,7	153,3				0812B20097
<b>4,5</b>	5,5	9,1	10265	1,40	4,8	9780	1,45	357,74	85,3	148,8				0815/19079
<b>5,1</b>	6,1	10	9073	1,55	5,5	8554	1,65	315,47	93,3	145,0				0815/21077
<b>6,0</b>	7,2	12	7610	1,85	6,1	7561	1,90	280,56	95,5	141,4				0815/23075
<b>7,0</b>	8,4	14	6444	2,20	7,2	6342	2,25	238,26	97,8	136,4				0815/26072
<b>8,1</b>	9,7	16	5505	2,55	8,4	5370	2,65	204,71	99,3	131,7				0815/29069
<b>8,6</b>	10	17	6115	2,30	9,7	4588	3,10	177,45	100,3	127,3	0815/32066			
<b>9,4</b>	11	19	5600	2,55	10	5096	2,75	169,39	99,6	123,9	<b>HG 136C 134S4</b> <b>HG 136C IA132</b>	459 420	1-128 8-62	1317/12126
<b>10</b>	13	21	5008	2,80	11	4666	3,05	155,12	100,2	121,2				1317/13125
<b>5,1</b>	6,2	10	10249	0,80	13	4174	3,40	138,74	100,7	117,9				1325/10086
<b>5,6</b>	6,7	11	9370	0,90	5,1	6,2	10	10249	0,80	6,2	<b>HG 133C 114ML4</b> <b>HG 133C IA112</b>	329 296	1-128 8-62	0812/12105
<b>6,3</b>	7,6	13	8297	1,00	5,6	6,7	11	9370	0,90	6,7				0812B13104
<b>7,6</b>	9,1	15	6930	1,20	6,3	7,6	13	8297	1,00	7,6				0815B12085
<b>8,3</b>	10	17	6307	1,30	7,6	9,1	15	6930	1,20	9,1				0817/12071
<b>9,2</b>	11	18	5681	1,45	8,3	10	17	6307	1,30	10				0817/13070
<b>11</b>	13	22	4870	1,65	9,2	11	18	5681	1,45	11				0812B20097
<b>12</b>	15	24	4295	1,90	11	13	22	4870	1,65	13				0815/19079
<b>14</b>	17	28	3819	2,10	12	15	24	4295	1,90	15				0815/21077
<b>16</b>	19	32	3244	2,50	14	17	28	3819	2,10	17				0815/23075
<b>19</b>	23	38	2787	2,90	16	19	32	3244	2,50	19				0815/26072
<b>8,2</b>	9,8	16	6405	0,80	19	23	38	2787	2,90	23				0815/29069
<b>9,0</b>	11	18	5829	0,90	8,2	9,8	16	6405	0,80	9,8	<b>HG 130C 114ML4</b> <b>HG 130C IA112</b>	252 219	1-126 8-62	0815B12085
<b>10</b>	12	20	5250	1,00	9,0	11	18	5829	0,90	11				0817/12071
<b>12</b>	14	23	4501	1,15	9,0	11	18	5829	0,90	11				0817/13070
<b>13</b>	16	26	3969	1,30	10	12	20	5250	1,00	12				0812B20097
<b>15</b>	18	30	3530	1,45	12	14	23	4501	1,15	14				0815/19079
<b>18</b>	21	35	2998	1,70	13	16	26	3969	1,30	16				0815/21077
<b>20</b>	24	41	2576	1,95	15	18	30	3530	1,45	18				0815/23075
<b>24</b>	28	47	2233	2,25	18	21	35	2998	1,70	21				0815/26072
<b>25</b>	30	50	2102	2,40	20	24	41	2576	1,95	24				0815/29069
<b>27</b>	33	55	1925	2,60	24	28	47	2233	2,25	28				0815/32066
<b>31</b>	37	61	1722	2,95	25	30	50	2102	2,40	30	<b>HG 130A 134S4</b> <b>HG 130A IA132</b>	242 203	1-118 8-62	1317/12126
<b>13</b>	16	27	3913	0,80	27	33	55	1925	2,60	33				1317/13125
<b>15</b>	18	30	3461	0,90	31	37	61	1722	2,95	37				1325/10086
<b>18</b>	22	36	2914	1,05	13	16	27	3913	0,80	16	<b>HG 110C 114ML4</b> <b>HG 110C IA112</b>	180 147	1-126 8-62	0715/21064
<b>21</b>	25	42	2514	1,15	15	18	30	3461	0,90	18				0715/23062
<b>23</b>	28	47	2243	1,35	18	22	36	2914	1,05	22				0715/26059
<b>28</b>	33	56	1887	1,60	21	25	42	2514	1,15	25	<b>HG 110A 134S4</b> <b>HG 110A IA132</b>	181 142	1-118 8-62	1112B13153
<b>30</b>	37	61	1725	1,75	23	28	47	2243	1,35	28				1115B12126
<b>34</b>	41	68	1538	2,00	28	33	56	1887	1,60	33				1117/12106
<b>38</b>	46	76	1379	2,20	30	37	61	1725	1,75	37				1117/13105
<b>42</b>	51	84	1246	2,45	34	41	68	1538	2,00	41				1125/10072
<b>51</b>	61	101	1037	2,90	38	46	76	1379	2,20	46				1125/11071
					42	51	84	1246	2,45	51				1125/12070
					61	61	101	1037	2,90	61				1125/14068
<b>21</b>	25	42	2513	0,80	22	24	31	2513	0,80	24	<b>HU 85C 114ML4</b> <b>HU 85C IA112</b>	105 72	1-124 8-62	0510/34048
					25	25	42	2513	0,80	25				0510/37045



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

50 - 60 - 100 Hz 5,5 - 6,6 - 11 kW					60 Hz 5,5 kW			i	bei/at 50 Hz		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>26</b>	31	52	2009	0,95	31	1674	1,15	54,89	25,9	30,2	<b>HU 85A 114ML4</b> <b>HU 85A IA112</b>	104	1-116	0812/12105
<b>29</b>	34	57	1837	1,10	34	1531	1,35	50,18	27,5	29,8		71	8-62	0812B13104
<b>32</b>	39	65	1626	1,25	39	1355	1,50	44,43	29,1	29,2		0815B12085		
<b>39</b>	46	77	1358	1,50	46	1132	1,80	37,11	30,7	28,2		0817/12071		
<b>42</b>	51	85	1236	1,65	51	1030	1,95	33,78	31,0	27,7		0817/13070		
<b>47</b>	57	94	1114	1,80	57	928	2,20	30,42	30,2	27,1		0812B20097		
<b>55</b>	66	110	955	2,10	66	796	2,55	26,08	29,0	26,3		0815/19079		
<b>62</b>	75	125	842	2,40	75	702	2,90	23,00	28,1	25,5		0815/21077		
<b>70</b>	84	140	749	2,70	84	624	3,25	20,45	27,2	24,9		0815/23075		
					29	1824	0,80	59,81	**	31,7		<b>HU 80A 114ML4</b> <b>HU 80A IA112</b>	94	1-116
					34	1560	0,90	51,15	**	31,0	61		8-62	0812/12105
<b>31</b>	37	61	1712	0,85	37	1427	1,00	46,77	7,0	30,5	0812B13104			
<b>35</b>	42	69	1516	0,95	42	1263	1,15	41,41	13,1	29,9	0815B12085			
<b>41</b>	50	83	1266	1,15	50	1055	1,35	34,59	16,7	28,9	0817/12071			
<b>46</b>	55	91	1152	1,25	55	960	1,50	31,48	17,4	28,4	0817/13070			
<b>51</b>	61	101	1038	1,35	61	865	1,65	28,35	17,9	27,8	0812B20097			
<b>59</b>	71	118	890	1,60	71	741	1,90	24,31	18,5	26,9	0815/19079			
<b>67</b>	80	134	785	1,80	80	654	2,15	21,44	18,9	26,1	0815/21077			
<b>75</b>	90	151	698	2,05	90	581	2,45	19,06	19,2	25,4	0815/23075			
<b>89</b>	106	177	593	2,40	106	494	2,85	16,19	19,5	24,5	0815/26072			
<b>103</b>	124	206	509	2,75	124	424	3,30	13,91	19,6	23,6	0815/29069			
					52	1009	0,80	33,08	**	6,1	<b>HU 70A 114ML4</b> <b>HU 70A IA112</b>	72	1-116	0712/16087
<b>50</b>	60	100	1051	0,80	60	876	0,95	28,73	**	6,1		38	8-62	0712/18085
<b>57</b>	68	114	924	0,90	68	770	1,05	25,25	3,5	6,1		0712B20083		
<b>68</b>	81	136	773	1,05	81	645	1,25	21,13	9,8	6,1		0715/19066		
<b>77</b>	93	155	679	1,20	93	566	1,45	18,54	9,9	6,1		0715/21064		
<b>88</b>	105	175	600	1,35	105	500	1,60	16,40	9,6	6,1		0715/23062		
<b>104</b>	125	208	505	1,60	125	421	1,90	13,80	9,2	6,1		0715/26059		
<b>122</b>	147	244	430	1,90	147	358	2,25	11,75	8,9	6,1		0715/29056		
<b>142</b>	171	285	369	2,20	171	307	2,65	10,08	8,5	6,1		0715/32053		
<b>165</b>	198	330	318	2,55	198	265	3,05	8,69	8,2	6,1		0715/35050		
<b>191</b>	229	381	275	2,95	229	230	3,50	7,52	7,9	6,1	0715/38047			
					73	718	0,80	23,53	4,3	7,8	<b>HU 65A 114ML4</b> <b>HU 65A IA112</b>	64	1-114	0612/18066
					84	626	0,90	20,53	5,2	7,8		31	8-62	0612B20064
<b>83</b>	100	*167	630	0,90	100	525	1,10	17,22	6,1	7,6		0615/19051		
<b>96</b>	115	*192	548	1,05	115	457	1,25	14,97	6,4	7,5		0615/21049		
<b>109</b>	131	*219	480	1,20	131	400	1,45	13,11	6,2	7,4		0615/23047		
<b>132</b>	159	*264	397	1,45	159	331	1,70	10,86	6,0	7,1		0615/26044		
<b>158</b>	190	*316	332	1,70	190	277	2,05	9,07	5,8	6,9		0615/29041		
<b>188</b>	226	*377	279	2,05	226	232	2,45	7,62	5,6	6,6	0615/32038			
					102	514	0,80	16,84	**	7,6	<b>HU 60A 114ML4</b> <b>HU 60A IA112</b>	58	1-114	0615/19051
					118	446	0,90	14,64	**	7,5		25	8-62	0615/21049
<b>112</b>	*134	*224	469	0,90	134	391	1,05	12,82	**	7,4		0615/23047		
<b>135</b>	*162	*270	389	1,05	162	324	1,25	10,62	4,1	7,2		0615/26044		
<b>162</b>	*194	*324	325	1,25	194	271	1,50	8,87	5,8	7,0		0615/29041		
<b>193</b>	*231	*385	273	1,50	231	227	1,80	7,45	5,6	6,7	0615/32038			
<b>82</b>	98	163	643	1,25	98	536	1,50	17,58	9,6	6,1	<b>HU 70S 114ML4</b> <b>HU 70S IA112</b>	72	1-116	0712/18085
<b>93</b>	111	186	565	1,40	111	471	1,70	15,45	9,3	6,1		38	8-62	0712B20083
<b>111</b>	133	222	473	1,65	133	394	1,95	12,93	9,0	6,1		0715/19066		
<b>126</b>	152	253	415	1,85	152	346	2,20	11,34	8,7	6,1		0715/21064		
<b>143</b>	172	286	367	2,05	172	306	2,45	10,03	8,4	6,1		0715/23062		
<b>170</b>	204	340	309	2,35	204	258	2,85	8,45	8,1	6,1		0715/26059		

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 5,5 kW / 7,5 HP**




50 - 60 - 100 Hz 5,5 - 6,6 - 11 kW					60 Hz 5,5 kW			bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HU 60S 114ML4</b> <b>HU 60S IA112</b>		m [kg]	 1-114 8-62	ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
					103	508	0,80	16,65	**	7,4	<b>HU 60S 114ML4</b> <b>HU 60S IA112</b>	58 25	1-114 8-62	0615/12058
					118	447	0,90	14,64	**	7,3				0612/16068
<b>114</b>	*136	*227	462	0,90	136	385	1,05	12,63	**	7,2				0612/18066
<b>130</b>	*156	*260	403	1,00	156	336	1,20	11,02	2,4	7,1				0612B20064
<b>155</b>	*186	*310	338	1,20	186	282	1,40	9,25	5,7	6,9				0615/19051
<b>179</b>	*214	*357	294	1,35	214	245	1,60	8,04	5,6	6,7				0615/21049
<b>204</b>	*245	*408	258	1,50	245	215	1,80	7,04	5,4	6,5				0615/23047
<b>246</b>	*295	*492	213	1,75	295	178	2,10	5,83	5,2	6,3				0615/26044
<b>295</b>	*354	*589	178	2,00	354	149	2,40	4,87	5,0	6,0				0615/29041
<b>351</b>	*421	*702	150	2,25	421	125	2,70	4,09	4,8	5,8				0615/32038
<b>124</b>	148	247	425	1,15	148	354	1,35	11,77	19,8	42,8	<b>HG 110E 134S4</b> <b>HG 110E IA132</b>	115 76	1-112 8-62	1112B13153
<b>139</b>	166	277	379	1,60	166	316	1,90	10,50	19,9	41,8				1115B12126
<b>165</b>	198	329	319	2,30	198	266	2,75	8,83	20,0	40,4				1117/12106
<b>180</b>	216	360	292	2,65	216	243	3,20	8,08	20,0	39,6				1117/13105
<b>202</b>	243	404	260	3,20	243	217	3,85	7,20	20,0	38,6				1125/10072
<b>225</b>	271	451	233	4,00	271	194	4,80	6,45	20,0	37,6				1125/11071
<b>164</b>	197	328	320	0,95	168	312	0,80	10,23	2,4	10,8	<b>HU 80E 114ML4</b> <b>HU 80E IA112</b>	70 37	1-112 8-62	0810/13133
<b>179</b>	215	359	293	1,15	197	267	1,15	8,75	3,5	10,8				0812/12105
<b>203</b>	243	405	259	1,50	215	244	1,35	8,00	4,0	10,8				0812B13104
<b>243</b>	291	485	217	2,05	243	216	1,80	7,08	4,6	10,8				0815B12085
<b>267</b>	320	533	197	2,40	291	180	2,45	5,92	5,2	10,7				0817/12071
<b>296</b>	355	592	178	2,10	320	164	2,85	5,38	5,5	10,5				0817/13070
<b>345</b>	414	690	152	2,80	355	148	2,55	4,85	5,7	10,4				0812B20097
<b>391</b>	470	783	134	3,15	414	127	3,35	4,16	6,0	10,2				0815/19079
					470	112	3,80	3,67	6,1	10,0				0815/21077
<b>207</b>	249	415	253	0,90	227	231	0,90	7,58	0,3	6,9				<b>HU 70E 114ML4</b> <b>HU 70E IA112</b>
<b>236</b>	283	472	223	1,15	249	211	1,05	6,92	0,3	7,0	0712/13090			
<b>264</b>	317	528	199	1,25	283	186	1,40	6,08	1,0	7,1	0715/12073			
<b>304</b>	365	608	173	1,40	317	166	1,45	5,44	1,5	7,2	0712/16087			
<b>346</b>	415	692	152	1,65	365	144	1,70	4,72	2,1	7,2	0712/18085			
<b>413</b>	496	826	127	2,15	415	127	2,00	4,15	2,5	7,2	0712B20083			
<b>471</b>	565	942	112	2,45	496	106	2,60	3,47	2,9	7,1	0715/19066			
<b>532</b>	639	1065	99	2,70	565	93	2,90	3,05	3,2	7,0	0715/21064			
<b>632</b>	759	1265	83	3,15	639	82	3,25	2,70	3,3	6,9	0715/23062			
					759	69	3,75	2,27	3,5	6,8	0715/26059			
<b>297</b>	356	*594	177	0,90	315	167	0,85	5,46	2,1	3,9	<b>HU 60E 114ML4</b> <b>HU 60E IA112</b>	50 17	1-112 8-62	0612/13071
<b>338</b>	405	*675	156	1,00	356	147	1,05	4,83	1,3	4,1				0615/12058
<b>391</b>	470	*783	134	1,15	405	130	1,20	4,25	0,6	4,3				0612/16068
<b>448</b>	538	*897	117	1,35	470	112	1,40	3,67	0,1	4,5				0612/18066
<b>535</b>	642	*1069	98	1,60	538	98	1,60	3,20	0,6	4,6				0612B20064
<b>615</b>	738	*1230	85	1,85	642	82	1,95	2,68	1,2	4,6				0615/19051
<b>702</b>	843	*1404	75	2,10	738	71	2,20	2,33	1,5	4,6				0615/21049
<b>848</b>	1018	*1696	62	2,50	843	62	2,55	2,04	1,8	4,6				0615/23047
					1018	52	3,00	1,69	2,1	4,6				0615/26044

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 7,5 kW / 10 HP**

50 - 60 - 100 Hz 7,5 - 9,0 - 15 kW					60 Hz 7,5 kW			i	bei/at 50 Hz				m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)					
					3,8	17387	0,85	463,28	**	146,2					0817/13070
					4,2	15629	0,90	417,29	**	144,2					0812B20097
<b>4,1</b>	4,9	8,1	15980	0,90	4,9	13316	1,10	357,74	42,5	140,9	<b>HG 136D 134M4</b> <b>HG 136D IA132</b>	485	1-134	0815/19079	
<b>4,6</b>	5,5	9,2	14034	1,00	5,5	11695	1,20	315,47	67,3	138,0				0815/21077	
<b>5,2</b>	6,2	10	12404	1,15	6,2	10337	1,40	280,56	80,8	135,2		0815/23075			
<b>6,1</b>	7,3	12	10448	1,35	7,3	8707	1,65	238,26	92,8	131,0		0815/26072			
<b>7,1</b>	8,5	14	8885	1,60	8,5	7404	1,90	204,71	95,8	127,0		0815/29069			
<b>8,2</b>	9,8	16	7622	1,85	9,8	6352	2,25	177,45	97,8	123,2		0815/32066			
<b>8,6</b>	10	17	8338	1,70	10	6949	2,05	169,39	96,7	120,1		<b>HG 136C 134M4</b> <b>HG 136C IA132</b>	465	1-128	1317/12126
<b>9,4</b>	11	19	7636	1,85	11	6363	2,25	155,12	97,7	117,8					1317/13125
<b>10</b>	13	21	6830	2,05	13	5691	2,50	138,74	98,8	114,9	1325/10086				
<b>12</b>	14	23	6137	2,30	14	5114	2,75	124,66	99,6	112,0	1325/11085				
<b>13</b>	15	26	5559	2,55	15	4632	3,05	112,93	100,2	109,4	1325/12084				
<b>15</b>	18	31	4651	3,05	18	3876	3,65	94,49	97,4	104,8	1325/14082				
					6,8	10502	0,80	256,00	**	120,1	<b>HG 133C 134M4</b> <b>HG 133C IA132</b>	345	1-128	0812B13104	
					7,7	9298	0,90	226,67	**	118,6				0815B12085	
<b>7,7</b>	9,2	15	9320	0,90	9,2	7767	1,05	189,33	20,7	115,0		0817/12071			
<b>8,4</b>	10	17	8482	0,95	10	7068	1,15	172,31	36,7	112,9		0817/13070			
<b>9,4</b>	11	19	7640	1,05	11	6367	1,30	155,20	46,7	110,5		0812B20097			
<b>11</b>	13	22	6550	1,25	13	5458	1,50	133,05	56,0	107,0		0815/19079			
<b>12</b>	15	25	5776	1,40	15	4813	1,70	117,33	61,0	104,0		0815/21077			
<b>14</b>	17	28	5137	1,60	17	4281	1,90	104,35	64,4	101,3		0815/23075			
<b>16</b>	20	33	4362	1,85	20	3635	2,25	88,62	67,9	97,4		0815/26072			
<b>19</b>	23	38	3748	2,15	23	3123	2,60	76,14	69,5	93,9		0815/29069			
<b>22</b>	26	44	3249	2,50	26	2707	3,00	66,00	70,2	90,6		0815/32066			
<b>25</b>	30	51	2835	2,85	30	2363	3,40	57,60	70,3	87,5		0815/35063			
<b>29</b>	35	58	2487	3,25	35	2073	3,90	50,53	67,8	84,6		0815/38060			
					11	6533	0,80	159,25	**	83,4		<b>HG 130C 134M4</b> <b>HG 130C IA132</b>	268	1-126	0817/13070
					12	5884	0,85	143,44	**	82,0	0812B20097				
<b>12</b>	14	24	6054	0,85	14	5045	1,00	122,97	**	79,9	0815/19079				
<b>13</b>	16	27	5338	0,95	16	4449	1,15	108,44	25,8	78,1	0815/21077				
<b>15</b>	18	30	4748	1,10	18	3956	1,30	96,44	35,7	76,3	0815/23075				
<b>18</b>	21	36	4032	1,25	21	3360	1,50	81,90	43,7	73,7	0815/26072				
<b>21</b>	25	41	3464	1,45	25	2887	1,75	70,37	48,4	71,3	0815/29069				
<b>24</b>	29	48	3003	1,70	29	2502	2,00	61,00	51,4	69,1	0815/32066				
<b>25</b>	30	50	2866	1,75	30	2389	2,10	58,23	52,2	68,3	<b>HG 130A 134M4</b> <b>HG 130A IA132</b>	248	1-118	1317/12126	
<b>27</b>	33	55	2625	1,95	33	2187	2,30	53,32	53,5	66,9				1317/13125	
<b>31</b>	37	61	2348	2,15	37	1956	2,60	47,69	54,8	65,2		1325/10086			
<b>34</b>	41	68	2109	2,40	41	1758	2,85	42,85	55,8	63,5		1325/11085			
<b>37</b>	45	75	1911	2,65	45	1592	3,15	38,82	56,5	61,9		1325/12084			
<b>21</b>	25	42	3428	0,85	25	2857	1,00	69,63	17,4	62,6	<b>HG 110A 134M4</b> <b>HG 110A IA132</b>	187	1-118	1112B13153	
<b>23</b>	28	47	3058	1,00	28	2549	1,20	62,13	23,1	61,1				1115B12126	
<b>28</b>	33	56	2573	1,20	33	2144	1,40	52,26	28,3	58,9		1117/12106			
<b>30</b>	37	61	2352	1,30	37	1960	1,55	47,79	30,1	57,7		1117/13105			
<b>34</b>	41	68	2097	1,45	41	1748	1,75	42,60	30,9	56,2		1125/10072			
<b>38</b>	46	76	1880	1,60	46	1567	1,95	38,19	31,5	54,8		1125/11071			
<b>42</b>	51	84	1699	1,80	51	1416	2,15	34,51	31,9	53,4		1125/12070			
<b>51</b>	61	101	1415	2,15	61	1179	2,55	28,74	32,4	51,1		1125/14068			
<b>60</b>	72	119	1201	2,50	72	1001	3,00	24,41	32,8	49,0		1125/16066			
<b>69</b>	83	138	1036	2,90	83	863	3,50	21,04	33,0	47,2		1125/18064			



**P<sub>N</sub> = 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 (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HU 85A 134M4</b> <b>HU 85A IA132</b>	m [kg]	 1-116 8-62	ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>gN</sub> kN				
29	35	58	2470	0,85	35	2059	1,00	50,18	20,5	27,6	<b>HU 85A 134M4</b> <b>HU 85A IA132</b>	120	1-116 8-62	0812B13104
33	39	65	2187	0,95	39	1823	1,10	44,43	24,1	27,2		0815B12085		
39	47	78	1827	1,10	47	1522	1,35	37,11	27,6	26,6		0817/12071		
43	52	86	1663	1,25	52	1386	1,45	33,78	28,2	26,2		0817/13070		
48	57	96	1498	1,35	57	1248	1,65	30,42	28,4	25,8		0812B20097		
56	67	112	1284	1,60	67	1070	1,90	26,08	28,3	25,1		0815/19079		
63	76	127	1132	1,80	76	944	2,15	23,00	27,4	24,5		0815/21077		
71	85	142	1007	2,00	85	839	2,40	20,45	26,6	23,9		0815/23075		
84	101	168	855	2,35	101	713	2,85	17,37	25,6	23,1		0815/26072		
97	117	195	735	2,75	117	612	3,30	14,92	24,6	22,3	0815/29069			
42	50	84	1703	0,85	42	1699	0,85	41,41	**	27,9	<b>HU 80A 134M4</b> <b>HU 80A IA132</b>	110	1-116 8-62	0815B12085
46	55	92	1550	0,95	55	1291	1,10	31,48	12,3	26,9		0817/12071		
51	62	103	1396	1,05	62	1163	1,25	28,35	15,4	26,4		0817/13070		
60	72	120	1197	1,20	72	997	1,45	24,31	17,1	25,7		0812B20097		
68	81	136	1055	1,35	81	879	1,60	21,44	17,8	25,1		0815/19079		
76	92	153	938	1,50	92	782	1,80	19,06	18,4	24,5		0815/21077		
90	108	180	797	1,80	108	664	2,15	16,19	18,9	23,6		0815/23075		
105	126	209	685	2,05	126	571	2,50	13,91	19,2	22,9		0815/26072		
121	145	241	594	2,40	145	495	2,85	12,06	19,5	22,1		0815/29069		
138	166	277	518	2,75	166	432	3,25	10,52	19,6	21,4	0815/32066			
69	83	*138	1040	0,80	69	1036	0,80	25,25	**	6,1	<b>HU 70A 134M4</b> <b>HU 70A IA132</b>	88	1-116 8-62	0815/35063
78	94	*157	913	0,90	83	867	0,95	21,13	**	6,1		0712B20083		
89	106	*177	807	1,00	94	761	1,10	18,54	4,3	6,1		0715/19066		
105	126	*211	680	1,20	106	673	1,20	16,40	8,8	6,1		0715/21064		
124	149	*248	578	1,40	126	566	1,45	13,80	8,7	6,1		0715/23062		
144	173	*289	496	1,65	149	482	1,70	11,75	8,4	6,1		0715/26059		
167	201	*335	428	1,90	173	413	1,95	10,08	8,2	6,1		0715/29056		
193	232	*387	370	2,20	201	357	2,25	8,69	7,9	6,1		0715/32053		
234	280	*467	307	2,65	232	309	2,60	7,52	7,6	6,1		0715/35050		
97	*117	*194	737	0,80	280	255	3,15	6,23	7,3	6,1	0715/38047			
111	*133	*222	645	0,90	101	707	0,80	17,22	2,7	6,7	<b>HU 65A 134M4</b> -	80	1-114 -	0715/42043
134	*161	*268	535	1,05	117	614	0,95	14,97	3,7	6,7		0615/19051		
160	*192	*321	447	1,30	133	538	1,05	13,11	4,5	6,6		0615/21049		
191	*229	*382	375	1,50	161	445	1,30	10,86	5,3	6,5		0615/23047		
72	86	*144	996	0,85	192	372	1,55	9,07	5,4	6,4		0615/26044		
83	99	*166	865	0,95	229	313	1,80	7,62	5,3	6,2	0615/29041			
94	113	*188	760	1,05	101	707	0,80	17,22	2,7	6,7	<b>HU 70S 134M4</b> <b>HU 70S IA132</b>	88	1-116 8-62	0615/32038
113	135	*225	636	1,25	117	614	0,95	14,97	3,7	6,7		0712/16087		
128	154	*257	558	1,40	133	538	1,05	13,11	4,5	6,6		0712/18085		
145	174	*290	494	1,55	161	445	1,30	10,86	5,3	6,5		0712B20083		
172	207	*345	416	1,75	192	372	1,55	9,07	5,4	6,4		0715/19066		
202	243	*405	354	2,00	229	313	1,80	7,62	5,3	6,2		0715/21064		
236	283	*472	303	2,30	101	707	0,80	17,22	2,7	6,7		0715/23062		
274	328	*547	262	2,55	133	538	1,05	13,11	4,5	6,6		0715/26059		
316	379	*632	227	2,85	161	445	1,30	10,86	5,3	6,5		0715/29056		
382	458	*764	188	3,25	192	372	1,55	9,07	5,4	6,4		0715/32053		
					229	313	1,80	7,62	5,3	6,2		0715/35050		
					280	255	3,15	6,23	7,3	6,1		0715/38047		
					458	156	3,90	3,81	6,3	6,1		0715/42043		

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



$P_N = 7,5 \text{ kW} / 10 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 7,5 - 9,0 - 15 kW					60 Hz 7,5 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
<b>124</b>	148	247	579	0,85	148	483	1,00	11,77	19,5	40,4	<b>HG 110E 134M4</b> <b>HG 110E IA132</b>	121 76	1-112 8-62	1112B13153
<b>139</b>	166	277	517	1,15	166	431	1,40	10,50	19,6	39,7				1115B12126
<b>165</b>	198	329	435	1,70	198	362	2,00	8,83	19,8	38,6				1117/12106
<b>180</b>	216	360	398	1,95	216	331	2,35	8,08	19,8	37,9				1117/13105
<b>202</b>	243	404	354	2,35	243	295	2,80	7,20	19,9	37,1				1125/10072
<b>225</b>	271	451	318	2,95	271	265	3,50	6,45	20,0	36,3				1125/11071
<b>249</b>	299	499	287	3,55	299	239	4,25	5,83	20,0	35,5				1125/12070
<b>300</b>	359	599	239	4,80	359	199	5,75	4,86	20,0	34,2				1125/14068
<b>182</b>	218	364	394	0,85	218	328	1,00	8,00	0,5	9,0	<b>HU 80E 134M4</b> <b>HU 80E IA132</b>	86 41	1-112 8-62	0812B13104
<b>205</b>	246	411	349	1,10	246	291	1,35	7,08	1,5	9,1				0815B12085
<b>246</b>	295	492	291	1,55	295	243	1,85	5,92	2,7	9,3				0817/12071
<b>270</b>	324	540	265	1,80	324	221	2,15	5,38	3,1	9,3				0817/13070
<b>300</b>	360	600	239	1,60	360	199	1,90	4,85	3,6	9,3				0812B20097
<b>350</b>	420	700	205	2,10	420	171	2,50	4,16	4,2	9,2				0815/19079
<b>397</b>	476	794	180	2,35	476	150	2,80	3,67	4,5	9,1				0815/21077
<b>446</b>	535	892	161	2,65	535	134	3,15	3,26	4,8	9,0				0815/23075
<b>525</b>	631	1051	136	3,05	631	114	3,65	2,77	5,1	8,8				0815/26072
<b>612</b>	734	1223	117	3,50	734	98	4,15	2,38	5,2	8,6				0815/29069
<b>705</b>	847	1411	102	3,90	847	85	4,65	2,06	5,3	8,3				0815/32066
<b>808</b>	970	1617	89	4,25	970	74	5,10	1,80	5,4	8,1				0815/35063
<b>239</b>	287	478	299	0,85	252	284	0,80	6,92	2,9	5,1	<b>HU 70E 134M4</b> <b>HU 70E IA132</b>	75 30	1-112 8-62	0712/13090
<b>268</b>	321	535	268	0,90	287	250	1,05	6,08	1,8	5,4				0715/12073
<b>308</b>	370	616	232	1,05	321	223	1,10	5,44	1,0	5,7				0712/16087
<b>351</b>	421	701	204	1,25	370	194	1,25	4,72	0,1	5,9				0712/18085
<b>419</b>	503	838	171	1,60	421	170	1,50	4,15	0,5	6,1				0712B20083
<b>477</b>	573	955	150	1,80	503	142	1,95	3,47	1,3	6,2				0715/19066
<b>540</b>	648	1080	133	2,00	573	125	2,15	3,05	1,7	6,2				0715/21064
<b>641</b>	769	1282	112	2,35	648	111	2,40	2,70	2,1	6,2				0715/23062
<b>753</b>	904	1507	95	2,65	769	93	2,80	2,27	2,5	6,1				0715/26059
<b>878</b>	1054	1757	82	2,95	904	79	3,15	1,93	2,7	6,0				0715/29056
					1054	68	3,50	1,66	2,9	5,9				0715/32053



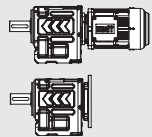



$P_N = 9,2 \text{ kW} / 12,5 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 9,2 - 11,0 - 18,4 kW					60 Hz 9,2 kW			bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>aN</sub> kN
<b>4,6</b>	5,5	9,2	17441	0,85	4,8	16549	0,85	357,74	**	134,7	<b>HG 136D 134ML4</b> <b>HG 136D IA132</b>	495 440	1-134 8-62	0815/19079
<b>5,2</b>	6,2	10	15448	0,95	5,5	14534	1,00	315,47	**	132,6				0815/21077
<b>6,1</b>	7,3	12	13038	1,10	6,2	12873	1,10	280,56	50,8	130,4				0815/23075
<b>7,1</b>	8,5	14	11110	1,30	7,3	10865	1,30	238,26	76,0	126,9				0815/26072
<b>8,1</b>	9,8	16	9552	1,50	8,5	9259	1,55	204,71	89,1	123,6				0815/29069
<b>8,5</b>	10	17	10299	1,40	9,8	7960	1,80	177,45	94,7	120,2	<b>HG 136C 134ML4</b> <b>HG 136C IA132</b>	475 420	1-128 8-62	0815/32066
<b>9,3</b>	11	19	9432	1,50	10	8583	1,65	169,39	93,3	117,1				1317/12126
<b>10</b>	12	21	8436	1,70	11	7860	1,80	155,12	94,9	115,0				1317/13125
<b>12</b>	14	23	7580	1,85	12	7030	2,00	138,74	96,6	112,4				1325/10086
<b>13</b>	15	26	6866	2,05	14	6316	2,25	124,66	97,8	109,8				1325/11085
<b>15</b>	18	31	5745	2,45	15	5722	2,45	112,93	98,7	107,5				1325/12084
<b>18</b>	21	36	4904	2,90	18	4788	2,95	94,49	96,5	103,2				1325/14082
					21	4087	3,45	80,66	92,6	99,4				1325/16080
<b>8,4</b>	10	17	10477	0,80	9,2	9593	0,85	189,33	**	110,0	<b>HG 133C 134ML4</b> <b>HG 133C IA132</b>	355 300	1-128 8-62	0817/12071
<b>9,3</b>	11	19	9437	0,85	10	8731	0,95	172,31	**	109,0				0817/13070
<b>11</b>	13	22	8090	1,00	11	7864	1,05	155,20	17,1	107,4				0812B20097
<b>12</b>	15	25	7134	1,15	13	6742	1,20	133,05	41,8	104,3				0815/19079
<b>14</b>	17	28	6345	1,30	15	5945	1,35	117,33	51,4	101,7				0815/21077
<b>16</b>	20	33	5388	1,50	17	5287	1,55	104,35	57,4	99,2				0815/23075
<b>19</b>	23	38	4629	1,75	20	4490	1,80	88,62	63,2	95,7				0815/26072
<b>22</b>	26	44	4013	2,00	23	3858	2,10	76,14	66,8	92,4				0815/29069
<b>25</b>	30	50	3502	2,30	26	3344	2,40	66,00	69,1	89,3				0815/32066
					30	2919	2,75	57,60	69,7	86,4				0815/35063
<b>23</b>	28	46	3831	1,50	28	3192	1,75	63,00	69,4	88,4	<b>HG 133A 134ML4</b> <b>HG 133A IA132</b>	350 295	1-120 8-62	1317/12126
<b>25</b>	30	50	3508	1,90	30	2923	2,30	57,69	69,7	86,5				1317/13125
<b>28</b>	34	56	3137	2,30	34	2615	2,75	51,60	67,7	84,1				1325/10086
<b>31</b>	37	62	2819	2,85	37	2349	3,45	46,36	65,8	81,9				1325/11085
<b>13</b>	16	27	6594	0,80	14	6231	0,85	122,97	**	76,9	<b>HG 130C 134ML4</b> <b>HG 130C IA132</b>	278 223	1-126 8-62	0815/19079
<b>15</b>	18	30	5864	0,90	16	5495	0,95	108,44	**	75,4				0815/21077
<b>18</b>	21	35	4980	1,05	18	4887	1,05	96,44	8,3	73,9				0815/23075
<b>21</b>	25	41	4279	1,20	21	4150	1,25	81,90	32,3	71,8				0815/26072
<b>24</b>	28	47	3709	1,35	25	3566	1,45	70,37	41,3	69,7				0815/29069
<b>25</b>	30	50	3540	1,45	28	3091	1,65	61,00	46,5	67,6	0815/32066			
<b>27</b>	33	54	3242	1,55	30	2950	1,70	58,23	47,8	66,9	<b>HG 130A 134ML4</b> <b>HG 130A IA132</b>	258 203	1-118 8-62	1317/12126
<b>30</b>	36	61	2900	1,75	33	2702	1,90	53,32	49,9	65,7				1317/13125
<b>34</b>	40	67	2605	1,95	36	2416	2,10	47,69	52,0	64,0				1325/10086
<b>37</b>	45	74	2360	2,15	40	2171	2,35	42,85	53,6	62,5				1325/11085
<b>44</b>	53	89	1975	2,55	45	1967	2,55	38,82	54,7	61,0				1325/12084
<b>52</b>	63	104	1686	3,00	53	1646	3,05	32,48	56,3	58,5				1325/14082
					63	1405	3,60	27,73	55,0	56,2				1325/16080
<b>23</b>	28	47	3777	0,80	25	3528	0,80	69,63	**	60,6	<b>HG 110A 134ML4</b> <b>HG 110A IA132</b>	197 142	1-118 8-62	1112B13153
<b>28</b>	33	55	3178	0,95	28	3148	1,00	62,13	7,6	59,4				1115B12126
<b>30</b>	36	60	2906	1,05	33	2648	1,15	52,26	21,5	57,4				1117/12106
<b>34</b>	41	68	2590	1,20	36	2421	1,25	47,79	25,0	56,4				1117/13105
<b>38</b>	45	76	2322	1,30	41	2158	1,40	42,60	28,1	55,1				1125/10072
<b>42</b>	50	84	2099	1,45	45	1935	1,60	38,19	30,3	53,8				1125/11071
<b>50</b>	60	101	1747	1,75	50	1749	1,75	34,51	30,9	52,5				1125/12070
<b>59</b>	71	118	1484	2,05	60	1456	2,10	28,74	31,8	50,3				1125/14068
<b>69</b>	82	137	1279	2,35	71	1237	2,45	24,41	32,3	48,4				1125/16066
<b>79</b>	95	158	1115	2,70	82	1066	2,85	21,04	32,7	46,6				1125/18064
					95	929	3,25	18,34	32,9	45,1				1125/20062



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

50 - 60 - 100 Hz 9,2 - 11,0 - 18,4 kW					60 Hz 9,2 kW			bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)				m [kg]		ZT Code		
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN						F <sub>aN</sub> kN	
					35	2543	0,80	50,18	5,0	25,8	<b>HU 85A 134ML4</b> <b>HU 85A IA132</b>	130	1-116	0812B13104		
					39	2251	0,90	44,43	16,5	25,7				75	8-62	0815B12085
<b>39</b>	47	78	2257	0,90	47	1881	1,10	37,11	23,3	25,3						0817/12071
<b>43</b>	51	86	2054	1,00	51	1711	1,20	33,78	24,8	25,0						0817/13070
<b>47</b>	57	95	1850	1,10	57	1541	1,30	30,42	25,3	24,7						0812B20097
<b>55</b>	66	111	1586	1,30	66	1322	1,55	26,08	25,8	24,2						0815/19079
<b>63</b>	75	126	1398	1,45	75	1165	1,75	23,00	26,0	23,7		0815/21077				
<b>71</b>	85	141	1244	1,65	85	1036	1,95	20,45	26,0	23,2		0815/23075				
<b>83</b>	100	166	1056	1,90	100	880	2,30	17,37	25,2	22,5		0815/26072				
<b>97</b>	116	194	907	2,25	116	756	2,65	14,92	24,3	21,8		0815/29069				
<b>112</b>	134	223	787	2,55	134	656	3,10	12,94	23,4	21,2		0815/32066				
<b>128</b>	154	256	687	2,95	154	572	3,50	11,29	22,6	20,6		0815/35063				
					50	1753	0,80	34,59	**	26,0	<b>HU 80A 134ML4</b> <b>HU 80A IA132</b>	120	1-116	0817/12071		
					55	1595	0,90	31,48	**	25,7				65	8-62	0817/13070
<b>51</b>	61	102	1724	0,85	61	1437	1,00	28,35	6,4	25,3						0812B20097
<b>59</b>	71	119	1478	0,95	71	1232	1,15	24,31	13,9	24,8						0815/19079
<b>67</b>	81	135	1303	1,10	81	1086	1,30	21,44	16,5	24,3						0815/21077
<b>76</b>	91	152	1159	1,25	91	966	1,45	19,06	17,3	23,8						0815/23075
<b>89</b>	107	179	984	1,45	107	820	1,75	16,19	18,2	23,0		0815/26072				
<b>104</b>	125	208	846	1,70	125	705	2,00	13,91	18,7	22,3		0815/29069				
<b>120</b>	144	240	733	1,95	144	611	2,30	12,06	19,1	21,7		0815/32066				
<b>137</b>	165	275	640	2,20	165	533	2,65	10,52	19,3	21,0		0815/35063				
<b>157</b>	188	313	561	2,50	188	468	3,00	9,23	19,5	20,4		0815/38060				
<b>185</b>	222	371	474	3,00	222	395	3,55	7,79	19,7	19,6		0815/42056				
					94	939	0,90	18,54	**	6,1	<b>HU 70A 134ML4</b> <b>HU 70A IA132</b>	98	1-116	0715/21064		
<b>88</b>	106	*176	997	0,85	106	831	1,00	16,40	**	6,1				42	8-62	0715/23062
<b>105</b>	126	*209	839	1,00	126	699	1,15	13,80	7,8	6,1						0715/26059
<b>123</b>	148	*246	714	1,15	148	595	1,35	11,75	8,1	6,1						0715/29056
<b>143</b>	172	*287	613	1,35	172	511	1,60	10,08	7,9	6,1						0715/32053
<b>166</b>	200	*333	528	1,55	200	440	1,85	8,69	7,6	6,1						0715/35050
<b>192</b>	230	*384	457	1,75	230	381	2,10	7,52	7,4	6,1						0715/38047
<b>232</b>	278	*464	379	2,15	278	316	2,55	6,23	7,1	6,1						0715/42043
<b>94</b>	113	188	935	1,85	113	779	2,20	15,37	24,4	21,9						<b>HU 85S 134ML4</b> <b>HU 85S IA132</b>
<b>111</b>	133	221	794	2,10	133	661	2,55	13,05	23,4	21,2	75	8-62	0815/26072			
<b>129</b>	155	258	682	2,40	155	568	2,90	11,22	22,5	20,5			0815/29069			
<b>149</b>	178	297	591	2,70	178	493	3,25	9,72	21,7	19,8			0815/32066			
<b>170</b>	204	341	516	3,00	204	430	3,60	8,49	20,9	19,2			0815/35063			
<b>194</b>	233	388	453	3,35	233	377	4,00	7,44	20,2	18,6			0815/38060			
<b>230</b>	276	460	382	3,80	276	318	4,55	6,29	19,3	17,8			0815/42056			
<b>271</b>	325	542	324	4,30	325	270	5,15	5,33	18,4	17,1			0815/46052			
<b>94</b>	112	*187	939	0,85	112	783	1,05	15,45	1,7	6,1			<b>HU 70S 134ML4</b> <b>HU 70S IA132</b>	98	1-116	0712B20083
<b>112</b>	134	*224	786	1,00	134	655	1,20	12,93	8,0	6,1	42	8-62				0715/19066
<b>127</b>	153	*255	690	1,10	153	575	1,35	11,34	7,9	6,1						0715/21064
<b>144</b>	173	*288	610	1,25	173	508	1,50	10,03	7,7	6,1						0715/23062
<b>171</b>	205	*342	514	1,45	205	428	1,70	8,45	7,5	6,1						0715/26059
<b>201</b>	241	*402	437	1,65	241	364	1,95	7,19	7,2	6,1						0715/29056
<b>234</b>	281	*469	375	1,85	281	312	2,20	6,16	7,0	6,1						0715/32053
<b>272</b>	326	*543	323	2,05	326	269	2,50	5,32	6,7	6,1						0715/35050
<b>314</b>	377	*628	280	2,30	377	233	2,75	4,60	6,5	6,1						0715/38047
<b>379</b>	455	*758	232	2,60	455	193	3,15	3,81	6,2	6,1						0715/42043

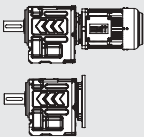

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



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

50 - 60 - 100 Hz 9,2 - 11,0 - 18,4 kW					60 Hz 9,2 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
<b>138</b>	165	275	638	0,95	165	532	1,15	10,50	19,3	37,9	<b>HG 110E 134ML4</b> <b>HG 110E IA132</b>	131	1-112 8-62	1115B12126
<b>164</b>	196	327	537	1,35	196	448	1,65	8,83	19,6	37,1		1117/12106		
<b>179</b>	215	358	491	1,60	215	409	1,90	8,08	19,7	36,6		1117/13105		
<b>201</b>	241	401	438	1,90	241	365	2,30	7,20	19,8	35,9		1125/10072		
<b>224</b>	269	448	392	2,40	269	327	2,85	6,45	19,8	35,2		1125/11071		
<b>248</b>	297	495	355	2,90	297	296	3,45	5,83	19,9	34,6		1125/12070		
<b>298</b>	357	595	295	3,90	357	246	4,65	4,86	20,0	33,4		1125/14068		
<b>350</b>	420	701	251	4,75	420	209	5,70	4,13	20,0	32,2		1125/16066		
<b>204</b>	245	408	431	0,90	217	405	0,85	8,00	2,5	7,4	<b>HU 80E 134ML4</b> <b>HU 80E IA132</b>	96	1-112 8-62	0812B13104
<b>244</b>	293	488	360	1,25	245	359	1,10	7,08	1,2	7,7		0815B12085		
<b>268</b>	322	537	327	1,45	293	300	1,50	5,92	0,4	8,1		0817/12071		
<b>298</b>	358	596	295	1,30	322	273	1,75	5,38	1,1	8,2		0817/13070		
<b>348</b>	417	695	253	1,70	358	246	1,55	4,85	1,8	8,3		0812B20097		
<b>394</b>	473	788	223	1,90	417	211	2,00	4,16	2,6	8,4		0815/19079		
<b>443</b>	532	886	198	2,15	473	186	2,30	3,67	3,1	8,4		0815/21077		
<b>522</b>	626	1044	168	2,50	532	165	2,55	3,26	3,6	8,3		0815/23075		
<b>607</b>	729	1215	145	2,80	626	140	2,95	2,77	4,0	8,2		0815/26072		
<b>701</b>	841	1401	125	3,15	729	121	3,40	2,38	4,3	8,1		0815/29069		
<b>803</b>	963	1606	109	3,45	841	105	3,75	2,06	4,6	7,9		0815/32066		
<b>306</b>	367	*612	287	0,85	963	91	4,15	1,80	4,7	7,8	<b>HU 70E 134ML4</b> <b>HU 70E IA132</b>	85	1-112 8-62	0815/35063
<b>348</b>	418	*696	252	1,00	285	308	0,85	6,08	4,4	4,0		0715/12073		
<b>416</b>	499	*832	211	1,30	319	276	0,90	5,44	3,3	4,4		0712/16087		
<b>474</b>	569	*948	185	1,45	367	239	1,05	4,72	2,1	4,8		0712/18085		
<b>536</b>	643	*1072	164	1,65	418	210	1,20	4,15	1,2	5,1		0712B20083		
<b>637</b>	764	*1274	138	1,90	499	176	1,55	3,47	0,1	5,3		0715/19066		
<b>748</b>	898	*1497	117	2,15	569	154	1,75	3,05	0,5	5,5		0715/21064		
<b>872</b>	1047	*1745	101	2,40	643	137	1,95	2,70	1,0	5,5		0715/23062		
					764	115	2,25	2,27	1,5	5,6		0715/26059		
					898	98	2,55	1,93	1,9	5,6		0715/29056		
					1047	84	2,85	1,66	2,2	5,5	0715/32053			

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 11 kW / 15 HP**

50 - 60 - 100 Hz 11 - 13 - 22 kW					60 Hz 11 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0) F <sub>rN</sub> kN	(F <sub>r</sub> =0) F <sub>aN</sub> kN				
					5,6	17305	0,85	315,47	**	126,5	<b>HG 136D 161M4</b> <b>HG 136D IA160</b>	527 449	1-134 8-62	0815/21077 0815/23075 0815/26072 0815/29069 0815/32066
<b>5,2</b>	6,2	10	18393	0,80	6,2	15327	0,95	280,56	**	124,9				
<b>6,1</b>	7,4	12	15524	0,95	7,4	12937	1,10	238,26	49,7	122,3				
<b>7,1</b>	8,6	14	13256	1,10	8,6	11047	1,30	204,71	74,2	119,5				
<b>8,2</b>	9,9	16	11421	1,25	9,9	9517	1,50	177,45	87,3	116,6	<b>HG 136C 161M4</b> <b>HG 136C IA160</b>	507 429	1-128 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078
<b>8,6</b>	10	17	12188	1,15	10	10157	1,40	169,39	82,3	113,5				
<b>9,4</b>	11	19	11161	1,30	11	9301	1,55	155,12	88,8	111,7				
<b>11</b>	13	21	9982	1,45	13	8319	1,70	138,74	93,9	109,4				
<b>12</b>	14	23	8969	1,60	14	7475	1,90	124,66	95,7	107,1				
<b>13</b>	16	26	8125	1,75	16	6771	2,10	112,93	97,0	105,0				
<b>15</b>	19	31	6799	2,10	19	5666	2,50	94,49	95,1	101,0				
<b>18</b>	22	36	5804	2,45	22	4836	2,90	80,66	91,4	97,5				
<b>21</b>	25	42	5030	2,80	25	4192	3,35	69,91	88,1	94,3				
					10	10332	0,80	172,31	**	103,0				
					11	9306	0,90	155,20	**	102,3				
<b>11</b>	13	22	9573	0,85	13	7978	1,05	133,05	11,5	100,8				
<b>12</b>	15	25	8442	0,95	15	7035	1,15	117,33	37,2	98,8				
<b>14</b>	17	28	7508	1,10	17	6257	1,30	104,35	48,0	96,6				
<b>16</b>	20	33	6376	1,30	20	5313	1,55	88,62	57,2	93,5				
<b>19</b>	23	38	5478	1,50	23	4565	1,80	76,14	62,7	90,5				
<b>22</b>	27	44	4749	1,70	27	3957	2,05	66,00	66,2	87,6				
<b>25</b>	30	51	4144	1,95	30	3454	2,35	57,60	68,7	84,9				
<b>29</b>	35	58	3635	2,25	35	3030	2,65	50,53	66,5	82,3				
<b>15</b>	18	30	6894	0,85	18	5745	1,00	63,00	53,4	95,0	<b>HG 133A 161L6</b> <b>HG 133A IA160</b>	403 304	1-120 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082
<b>17</b>	20	33	6313	1,10	20	5261	1,30	57,69	57,6	93,3				
<b>19</b>	22	37	5646	1,30	22	4705	1,55	51,60	61,7	91,1				
<b>21</b>	25	41	5073	1,60	25	4228	1,90	46,36	64,7	89,0				
<b>23</b>	27	46	4596	1,75	27	3830	2,10	42,00	66,9	87,0				
<b>27</b>	33	55	3846	2,10	33	3205	2,50	35,14	67,4	83,4				
<b>23</b>	28	46	4533	1,25	28	3777	1,50	63,00	67,2	86,7	<b>HG 133A 161M4</b> <b>HG 133A IA160</b>	382 304	1-120 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084
<b>25</b>	30	51	4151	1,60	30	3459	1,95	57,69	68,7	85,0				
<b>28</b>	34	57	3713	1,95	34	3094	2,35	51,60	66,8	82,7				
<b>31</b>	38	63	3336	2,40	38	2780	2,90	46,36	65,0	80,6				
<b>35</b>	42	70	3022	2,65	42	2518	3,20	42,00	63,3	78,7				
					16	6502	0,80	108,44	**	72,4	<b>HG 130C 161M4</b> <b>HG 130C IA160</b>	310 232	1-126 8-62	0815/21077 0815/23075 0815/26072 0815/29069 0815/32066
					18	5783	0,90	96,44	**	71,2				
<b>18</b>	21	36	5893	0,85	21	4911	1,05	81,90	5,9	69,4				
<b>21</b>	25	41	5063	1,00	25	4219	1,20	70,37	31,0	67,6				
<b>24</b>	29	48	4389	1,15	29	3658	1,40	61,00	40,1	65,8	<b>HG 130A 161L6</b> <b>HG 130A IA160</b>	311 212	1-118 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084
<b>16</b>	20	33	6372	0,80	20	5310	0,95	58,23	**	70,3				
<b>18</b>	22	36	5835	0,90	22	4862	1,05	53,32	10,2	69,3				
<b>20</b>	24	40	5219	1,00	24	4349	1,15	47,69	28,2	68,0				
<b>22</b>	27	45	4689	1,10	27	3908	1,30	42,85	36,5	66,7				
<b>25</b>	30	49	4248	1,20	30	3540	1,45	38,82	41,6	65,4				
<b>25</b>	30	50	4190	1,20	30	3491	1,45	58,23	42,2	65,2	<b>HG 130A 161M4</b> <b>HG 130A IA160</b>	290 212	1-118 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078
<b>27</b>	33	55	3837	1,35	33	3197	1,60	53,32	45,5	64,1				
<b>31</b>	37	61	3431	1,50	37	2860	1,75	47,69	48,6	62,6				
<b>34</b>	41	68	3083	1,65	41	2569	1,95	42,85	51,0	61,2				
<b>38</b>	45	75	2793	1,80	45	2328	2,15	38,82	52,6	59,9				
<b>45</b>	54	90	2337	2,15	54	1948	2,60	32,48	54,8	57,4				
<b>53</b>	63	105	1995	2,55	63	1663	3,05	27,73	54,4	55,3				
<b>61</b>	73	122	1729	2,90	73	1441	3,50	24,03	52,4	53,4				



**P<sub>N</sub> = 11 kW / 15 HP**

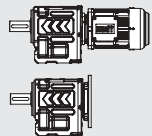

50 - 60 - 100 Hz 11 - 13 - 22 kW					60 Hz 11 kW			bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)			m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>aN</sub> kN
					28	3725	0,85	62,13	**	57,4	<b>HG 110A 161M4</b> <b>HG 110A IA160</b>	229 151	1-118 8-62	1115B12126
<b>28</b>	34	56	3760	0,80	34	3134	1,00	52,26	8,4	55,7				1117/12106
<b>31</b>	37	61	3438	0,90	37	2865	1,05	47,79	17,2	54,8				1117/13105
<b>34</b>	41	69	3065	1,00	41	2554	1,20	42,60	23,0	53,6				1125/10072
<b>38</b>	46	76	2748	1,10	46	2290	1,35	38,19	26,6	52,5				1125/11071
<b>42</b>	51	85	2483	1,25	51	2069	1,45	34,51	29,1	51,4				1125/12070
<b>51</b>	61	102	2068	1,50	61	1723	1,75	28,74	31,0	49,4				1125/14068
<b>60</b>	72	120	1756	1,75	72	1463	2,10	24,41	31,8	47,5				1125/16066
<b>69</b>	83	139	1514	2,00	83	1261	2,40	21,04	32,3	45,9				1125/18064
<b>80</b>	96	159	1320	2,30	96	1100	2,75	18,34	32,6	44,4				1125/20062
<b>90</b>	109	181	1161	2,60	109	968	3,15	16,14	32,8	43,0	1125/22060			
<b>102</b>	123	204	1029	2,95	123	857	3,50	14,30	33,0	41,7	1125/24058			
					39	2664	0,80	44,43	**	24,0	<b>HU 85A 161M4</b> <b>HU 85A IA160</b>	162 84	1-116 8-62	0815B12085
					47	2225	0,90	37,11	17,1	23,9				0817/12071
<b>43</b>	52	86	2430	0,85	52	2025	1,00	33,78	21,1	23,7				0817/13070
<b>48</b>	58	96	2189	0,95	58	1824	1,10	30,42	22,2	23,5				0812B20097
<b>56</b>	67	112	1877	1,10	67	1564	1,30	26,08	23,1	23,2				0815/19079
<b>63</b>	76	127	1655	1,25	76	1379	1,50	23,00	23,6	22,8				0815/21077
<b>71</b>	86	143	1472	1,40	86	1226	1,65	20,45	23,9	22,4				0815/23075
<b>84</b>	101	168	1250	1,65	101	1042	1,95	17,37	24,1	21,8				0815/26072
<b>98</b>	117	196	1074	1,90	117	895	2,25	14,92	23,9	21,2				0815/29069
<b>113</b>	135	226	931	2,15	135	776	2,60	12,94	23,1	20,7				0815/32066
<b>129</b>	155	259	812	2,50	155	677	3,00	11,29	22,3	20,1	0815/35063			
<b>147</b>	177	295	713	2,85	177	594	3,40	9,90	21,6	19,5	0815/38060			
					62	1700	0,85	28,35	**	24,2	<b>HU 80A 161M4</b> <b>HU 80A IA160</b>	152 74	1-116 8-62	0812B20097
<b>60</b>	72	*120	1749	0,85	72	1457	1,00	24,31	5,0	23,7				0815/19079
<b>68</b>	82	*136	1542	0,95	82	1285	1,10	21,44	12,5	23,4				0815/21077
<b>77</b>	92	*153	1372	1,05	92	1143	1,25	19,06	15,8	23,0				0815/23075
<b>90</b>	108	*180	1165	1,25	108	971	1,45	16,19	17,3	22,3				0815/26072
<b>105</b>	126	*210	1001	1,40	126	834	1,70	13,91	18,1	21,7				0815/29069
<b>121</b>	145	*242	868	1,65	145	723	1,95	12,06	18,6	21,1				0815/32066
<b>139</b>	166	*277	757	1,85	166	631	2,25	10,52	19,0	20,6				0815/35063
<b>158</b>	190	*316	664	2,15	190	553	2,55	9,23	19,3	20,0				0815/38060
<b>187</b>	225	*375	561	2,50	225	467	3,00	7,79	19,5	19,2				0815/42056
<b>221</b>	265	*442	476	2,95	265	396	3,55	6,61	19,7	18,5	0815/46052			
<b>95</b>	114	190	1106	1,55	114	922	1,85	15,37	23,7	21,3	<b>HU 85S 161M4</b> <b>HU 85S IA160</b>	162 84	1-116 8-62	0815/23075
<b>112</b>	134	224	939	1,80	134	783	2,15	13,05	23,1	20,6				0815/26072
<b>130</b>	156	260	807	2,05	156	673	2,45	11,22	22,2	20,0				0815/29069
<b>150</b>	180	300	700	2,30	180	583	2,75	9,72	21,4	19,4				0815/32066
<b>172</b>	206	344	611	2,55	206	509	3,05	8,49	20,7	18,8				0815/35063
<b>196</b>	235	392	536	2,85	235	446	3,40	7,44	20,0	18,3				0815/38060
<b>232</b>	279	465	452	3,20	279	377	3,85	6,29	19,1	17,6				0815/42056
<b>274</b>	329	548	383	3,65	329	320	4,35	5,33	18,3	16,9	0815/46052			
<b>165</b>	198	331	636	1,15	198	530	1,40	8,83	19,3	35,4	<b>HG 110E 161M4</b> <b>HG 110E IA160</b>	163 85	1-112 8-62	1117/12106
<b>181</b>	217	362	581	1,35	217	484	1,60	8,08	19,5	35,0				1117/13105
<b>203</b>	243	406	518	1,60	243	432	1,95	7,20	19,6	34,5				1125/10072
<b>226</b>	271	452	464	2,00	271	387	2,40	6,45	19,7	34,0				1125/11071
<b>250</b>	300	501	420	2,45	300	350	2,90	5,83	19,8	33,4				1125/12070
<b>301</b>	361	601	349	3,30	361	291	3,95	4,86	19,9	32,4				1125/14068
<b>354</b>	425	708	297	4,05	425	247	4,85	4,13	20,0	31,4				1125/16066

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**$P_N = 11 \text{ kW} / 15 \text{ HP}$**

50 - 60 - 100 Hz 11 - 13 - 22 kW					60 Hz 11 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
					247	425	0,90	7,08	3,9	6,3	<b>HU 80E 161M4</b> <b>HU 80E IA160</b>	128 51	1-112 8-62	0815B12085
<b>247</b>	296	494	426	1,05	296	355	1,25	5,92	1,9	6,9				0817/12071
<b>271</b>	325	542	387	1,20	325	323	1,45	5,38	1,0	7,1				0817/13070
<b>301</b>	361	602	349	1,10	361	291	1,30	4,85	0,1	7,3				0812B20097
<b>351</b>	421	702	299	1,45	421	249	1,70	4,16	1,0	7,5				0815/19079
<b>398</b>	478	796	264	1,60	478	220	1,95	3,67	1,7	7,6				0815/21077
<b>448</b>	537	895	235	1,80	537	196	2,15	3,26	2,3	7,7				0815/23075
<b>527</b>	633	1054	199	2,10	633	166	2,50	2,77	2,9	7,7				0815/26072
<b>614</b>	736	1227	171	2,40	736	143	2,85	2,38	3,4	7,6				0815/29069
<b>708</b>	849	1416	148	2,65	849	124	3,20	2,06	3,8	7,5				0815/32066
<b>811</b>	973	1622	130	2,90	973	108	3,50	1,80	4,0	7,4				0815/35063
<b>925</b>	1110	1849	114	3,20	1110	95	3,80	1,58	4,2	7,3				0815/38060
					371	283	0,90	4,72	4,0	3,6	<b>HU 70E 161M4</b> -	117 -	1-112 -	0712/18085
<b>352</b>	422	*704	299	0,85	422	249	1,00	4,15	2,9	4,0				0712B20083
<b>420</b>	504	*841	250	1,10	504	208	1,35	3,47	1,6	4,5				0715/19066
<b>479</b>	575	*958	219	1,25	575	183	1,50	3,05	0,8	4,7				0715/21064
<b>542</b>	650	*1083	194	1,40	650	162	1,65	2,70	0,2	4,9				0715/23062
<b>643</b>	772	*1287	163	1,60	772	136	1,90	2,27	0,6	5,0				0715/26059
<b>756</b>	907	*1512	139	1,80	907	116	2,20	1,93	1,1	5,1				0715/29056
<b>882</b>	1058	*1763	119	2,00	1058	99	2,40	1,66	1,5	5,1				0715/32053

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request

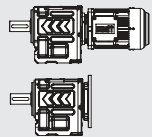




$P_N = 15 \text{ kW} / 20 \text{ HP}$

50 - 60 - 100 Hz 15 - 18 - 30 kW					60 Hz 15 kW			bei 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 	m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>qN</sub> kN
<b>8,2</b>	9,9	16	15799	0,90	9,9	13166	1,10	177,45	45,5	109,2	<b>HG 136D 161L4</b> <b>HG 136D IA160</b>	541 449	1-134 8-62	0815/32066 0815/35063 0815/38060 0815/42056 0815/46052
<b>9,4</b>	11	19	13704	1,05	11	11420	1,25	154,87	70,4	107,3				
<b>11</b>	13	21	11947	1,20	13	9956	1,45	135,85	84,0	105,3				
<b>13</b>	15	25	10006	1,40	15	8338	1,70	114,72	93,8	102,4				
<b>15</b>	18	30	8379	1,70	18	6982	2,05	97,26	94,4	99,3				
<b>8,6</b>	10	17	16620	0,85	10	13850	1,05	169,39	28,9	106,0	<b>HG 136C 161L4</b> <b>HG 136C IA160</b>	521 429	1-128 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078 1325/20076 1325/22074 1325/24072
<b>9,4</b>	11	19	15220	0,95	11	12683	1,15	155,12	53,9	104,8				
<b>11</b>	13	21	13612	1,05	13	11344	1,25	138,74	71,2	103,3				
<b>12</b>	14	23	12231	1,15	14	10193	1,40	124,66	82,0	101,6				
<b>13</b>	16	26	11080	1,30	16	9233	1,55	112,93	89,3	100,0				
<b>15</b>	19	31	9271	1,55	19	7726	1,85	94,49	92,5	96,9				
<b>18</b>	22	36	7914	1,80	22	6595	2,15	80,66	89,2	93,9				
<b>21</b>	25	42	6859	2,05	25	5716	2,45	69,91	86,2	91,2				
<b>24</b>	29	48	6015	2,35	29	5012	2,80	61,30	83,5	88,7				
<b>27</b>	32	54	5324	2,65	32	4437	3,20	54,26	81,0	86,3				
<b>30</b>	36	60	4749	2,95	36	3957	3,55	48,40	78,6	84,0				
<b>14</b>	17	28	10238	0,80	15	9594	0,85	117,33	**	90,5	<b>HG 133C 161L4</b> <b>HG 133C IA160</b>	401 309	1-128 8-62	0815/21077 0815/23075 0815/26072 0815/29069 0815/32066 0815/35063 0815/38060
<b>16</b>	20	33	8695	0,95	17	8532	0,95	104,35	**	89,9				
<b>19</b>	23	38	7470	1,10	20	7246	1,15	88,62	33,5	88,6				
<b>22</b>	27	44	6476	1,25	23	6225	1,30	76,14	48,4	86,7				
<b>25</b>	30	51	5652	1,45	27	5396	1,50	66,00	56,5	84,4				
<b>29</b>	35	58	4957	1,65	30	4710	1,70	57,60	61,7	82,1				
<b>35</b>	42	70	4121	1,95	35	4131	1,95	50,53	64,9	79,8				
<b>42</b>	50	83	3448	2,35	42	3434	2,35	42,00	62,1	76,6	<b>HG 133A 161L4</b> <b>HG 133A IA160</b>	396 304	1-120 8-62	1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078
<b>49</b>	58	97	2943	2,75	50	2873	2,80	35,14	59,4	73,5				
<b>56</b>	67	112	2551	3,15	58	2453	3,30	30,00	57,0	70,7				
<b>67</b>	84	147	2151	3,95	67	2126	3,80	26,00	54,9	68,3				
<b>24</b>	29	48	5985	0,85	25	5754	0,90	70,37	**	63,4	<b>HG 130C 161L4</b> <b>HG 130C IA160</b>	324 232	1-126 8-62	0815/29069 0815/32066
<b>25</b>	30	50	5713	0,90	29	4988	1,05	61,00	**	62,2				
<b>27</b>	33	55	5232	1,00	30	4761	1,10	58,23	15,7	61,8	<b>HG 130A 161L4</b> <b>HG 130A IA160</b>	304 212	1-118 8-62	1317/12126 1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078 1325/20076 1325/22074
<b>31</b>	37	61	4679	1,10	33	4360	1,15	53,32	28,0	60,9				
<b>34</b>	41	68	4204	1,20	37	3899	1,30	47,69	36,6	59,8				
<b>38</b>	45	75	3809	1,35	41	3504	1,45	42,85	42,0	58,6				
<b>45</b>	54	90	3187	1,60	45	3174	1,60	38,82	45,7	57,5				
<b>53</b>	63	105	2721	1,85	54	2656	1,90	32,48	50,3	55,5				
<b>61</b>	73	122	2358	2,15	63	2267	2,25	27,73	53,0	53,7				
<b>69</b>	83	139	2068	2,45	73	1965	2,55	24,03	51,5	52,0				
<b>78</b>	94	157	1830	2,75	83	1723	2,95	21,07	49,8	50,4				
<b>94</b>	112	191	1611	3,15	94	1525	3,30	18,65	48,2	49,0				
<b>38</b>	46	76	3747	0,85	37	3907	0,80	47,79	**	51,6				
<b>42</b>	51	85	3386	0,90	41	3483	0,90	42,60	**	50,8				
<b>51</b>	61	102	2820	1,10	46	3123	1,00	38,19	8,9	49,9				
<b>60</b>	72	120	2395	1,30	51	2822	1,10	34,51	18,2	49,1				
<b>69</b>	83	139	2064	1,50	61	2350	1,30	28,74	25,9	47,4				
<b>80</b>	96	159	1800	1,70	72	1996	1,55	24,41	29,8	45,9				
<b>90</b>	109	181	1583	1,90	83	1720	1,75	21,04	31,0	44,5				
<b>102</b>	123	204	1403	2,15	96	1500	2,05	18,34	31,7	43,2				
<b>115</b>	137	229	1250	2,40	109	1319	2,30	16,14	32,1	41,9				
<b>128</b>	154	256	1120	2,70	123	1169	2,60	14,30	32,5	40,7				
					137	1042	2,90	12,74	32,7	39,6				
					154	933	3,25	11,41	32,9	38,6				



**P<sub>N</sub> = 15 kW / 20 HP**

50 - 60 - 100 Hz 15 - 18 - 30 kW					60 Hz 15 kW			i	bei/at 50 Hz		 	m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
					58	2487	0,85	30,42	8,6	21,0	<b>HU 85A 161L4</b> <b>HU 85A IA160</b>	176 84	1-116 8-62	0812B20097
<b>56</b>	67	*112	2559	0,80	67	2133	0,95	26,08	17,0	21,0				0815/19079
<b>63</b>	76	*127	2257	0,90	76	1881	1,10	23,00	18,2	20,9				0815/21077
<b>71</b>	86	*143	2007	1,00	86	1672	1,20	20,45	19,1	20,7				0815/23075
<b>84</b>	101	*168	1704	1,20	101	1420	1,45	17,37	20,0	20,4				0815/26072
<b>98</b>	117	*196	1464	1,40	117	1220	1,65	14,92	20,6	20,0				0815/29069
<b>113</b>	135	*226	1269	1,60	135	1058	1,90	12,94	20,9	19,6				0815/32066
<b>129</b>	155	*259	1108	1,85	155	923	2,20	11,29	21,1	19,1				0815/35063
<b>147</b>	177	*295	972	2,10	177	810	2,50	9,90	21,1	18,7				0815/38060
<b>175</b>	209	*349	821	2,45	209	684	2,95	8,36	20,3	18,1				0815/42056
<b>206</b>	247	*412	696	2,85	247	580	3,45	7,09	19,4	17,5	0815/46052			
					82	1753	0,80	21,44	**	21,4	<b>HU 80A 161L4</b> <b>HU 80A IA160</b>	166 74	1-116 8-62	0815/21077
					92	1559	0,90	19,06	**	21,2				0815/23075
<b>90</b>	108	*180	1588	0,90	108	1324	1,10	16,19	11,3	20,9				0815/26072
<b>105</b>	126	*210	1365	1,05	126	1137	1,25	13,91	15,9	20,5				0815/29069
<b>121</b>	145	*242	1183	1,20	145	986	1,45	12,06	17,2	20,1				0815/32066
<b>139</b>	166	*277	1032	1,40	166	860	1,65	10,52	18,0	19,6				0815/35063
<b>158</b>	190	*316	906	1,55	190	755	1,90	9,23	18,5	19,1				0815/38060
<b>187</b>	225	*375	765	1,85	225	637	2,20	7,79	19,0	18,5				0815/42056
<b>221</b>	265	*442	648	2,20	265	540	2,60	6,61	19,3	17,9				0815/46052
<b>144</b>	173	288	995	2,95	173	829	3,55	10,14	31,8	37,1				<b>HG 110S 161L4</b> <b>HG 110S IA160</b>
<b>167</b>	200	334	858	3,40	200	715	4,10	8,74	30,6	35,8	1125/18064			
<b>192</b>	230	383	748	3,85	230	623	4,60	7,62	29,5	34,6	1125/20062			
<b>218</b>	261	436	658	4,30	261	548	5,15	6,70	28,5	33,4	1125/22060			
<b>246</b>	295	492	583	4,70	295	486	5,65	5,94	27,5	32,4	1125/24058			
<b>276</b>	331	551	520	5,15	331	433	6,20	5,29	26,7	31,4	1125/26056			
<b>308</b>	370	616	465	5,60	370	388	6,70	4,74	25,9	30,5	1125/28054			
<b>95</b>	114	*190	1508	1,15	114	1257	1,35	15,37	20,0	19,9	<b>HU 85S 161L4</b> <b>HU 85S IA160</b>	176 84	1-116 8-62	
<b>112</b>	134	*224	1281	1,30	134	1067	1,60	13,05	20,5	19,5				0815/26072
<b>130</b>	156	*260	1101	1,50	156	917	1,80	11,22	20,7	19,0				0815/29069
<b>150</b>	180	*300	954	1,70	180	795	2,00	9,72	20,8	18,6				0815/32066
<b>172</b>	206	*344	833	1,90	206	694	2,25	8,49	20,3	18,1				0815/35063
<b>196</b>	235	*392	730	2,10	235	609	2,50	7,44	19,6	17,6				0815/38060
<b>232</b>	279	*465	617	2,35	279	514	2,85	6,29	18,8	17,0				0815/42056
<b>274</b>	329	*548	523	2,65	329	436	3,20	5,33	18,0	16,4				0815/46052
<b>165</b>	198	331	867	0,85	198	722	1,00	8,83	18,6	31,8	<b>HG 110E 161L4</b> <b>HG 110E IA160</b>	177 85	1-112 8-62	1117/12106
<b>181</b>	217	362	792	1,00	217	660	1,20	8,08	18,9	31,8				1117/13105
<b>203</b>	243	406	706	1,20	243	589	1,40	7,20	19,2	31,6				1125/10072
<b>226</b>	271	452	633	1,50	271	528	1,80	6,45	19,4	31,4				1125/11071
<b>250</b>	300	501	572	1,80	300	477	2,15	5,83	19,5	31,1				1125/12070
<b>301</b>	361	601	477	2,40	361	397	2,90	4,86	19,7	30,4				1125/14068
<b>354</b>	425	708	405	2,95	425	337	3,55	4,13	19,8	29,7				1125/16066
<b>247</b>	296	*494	581	0,80	296	484	0,95	5,92	7,1	4,1				<b>HU 80E 161L4</b> <b>HU 80E IA160</b>
<b>271</b>	325	*542	528	0,90	325	440	1,10	5,38	5,7	4,6	0817/13070			
<b>301</b>	361	*602	476	0,80	361	397	0,95	4,85	4,3	5,1	0812B20097			
<b>351</b>	421	*702	408	1,05	421	340	1,25	4,16	2,7	5,6	0815/19079			
<b>398</b>	478	*796	360	1,20	478	300	1,45	3,67	1,5	5,9	0815/21077			
<b>448</b>	537	*895	320	1,35	537	267	1,60	3,26	0,6	6,1	0815/23075			
<b>527</b>	633	*1054	272	1,55	633	226	1,85	2,77	0,5	6,4	0815/26072			
<b>614</b>	736	*1227	233	1,75	736	195	2,10	2,38	1,3	6,5	0815/29069			
<b>708</b>	849	*1416	202	1,95	849	169	2,35	2,06	1,9	6,6	0815/32066			
<b>811</b>	973	*1622	177	2,15	973	147	2,55	1,80	2,4	6,6	0815/35063			

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request





**P<sub>N</sub> = 18,5 kW / 25 HP**

50 - 60 - 100 Hz 18,5 - 22 - 37 kW					60 Hz 18,5 kW			bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)			m [kg]		ZT Code		
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>aN</sub> kN	
<b>9,4</b>	11	19	17040	0,85	11	14200	1,00	154,87	13,3	101,7	<b>HG 136D 181M4</b> <b>HG 136D IA180</b>	622	1-134	0815/35063	
<b>11</b>	13	21	14886	0,95	13	12405	1,15	135,85	58,1	100,3		449	8-62	0815/38060	
<b>13</b>	15	25	12468	1,15	15	10390	1,35	114,72	80,3	98,2				0815/42056	
<b>15</b>	18	30	10484	1,35	18	8737	1,65	97,26	92,1	95,8				0815/46052	
					10	17081	0,85	169,39	**	99,4	<b>HG 136C 181M4</b> <b>HG 136C IA180</b>	602	1-128	1317/12126	
					11	15642	0,90	155,12	**	98,9				1317/13125	
<b>11</b>	13	21	16789	0,85	13	13991	1,05	138,74	23,9	97,9				1325/10086	
<b>12</b>	14	23	15085	0,95	14	12571	1,15	124,66	55,7	96,8				1325/11085	
<b>13</b>	16	26	13665	1,05	16	11388	1,25	112,93	70,7	95,6				1325/12084	
<b>15</b>	19	31	11434	1,25	19	9528	1,50	94,49	87,2	93,2				1325/14082	
<b>18</b>	22	36	9761	1,45	22	8134	1,75	80,66	87,3	90,8				1325/16080	
<b>21</b>	25	42	8459	1,70	25	7049	2,00	69,91	84,5	88,5				1325/18078	
<b>24</b>	29	48	7418	1,90	29	6182	2,30	61,30	82,0	86,3				1325/20076	
<b>27</b>	32	54	6566	2,15	32	5472	2,60	54,26	79,7	84,2				1325/22074	
<b>30</b>	36	60	5856	2,40	36	4880	2,90	48,40	77,5	82,2				1325/24072	
<b>34</b>	40	67	5256	2,70	40	4380	3,20	43,43	75,5	80,2				1325/26070	
<b>37</b>	45	75	4741	3,00	45	3951	3,55	39,18	73,5	78,4				1325/28068	
					17	10523	0,80	104,35	**	83,0	<b>HG 133C 181M4</b> <b>HG 133C IA180</b>	482	1-128	0815/23075	
					20	8936	0,90	88,62	**	82,8			309	8-62	0815/26072
<b>19</b>	23	38	9213	0,90	23	7678	1,05	76,14	23,4	82,1				0815/29069	
<b>22</b>	27	44	7987	1,05	27	6656	1,25	66,00	43,0	81,0				0815/32066	
<b>25</b>	30	51	6970	1,15	30	5808	1,40	57,60	52,8	79,5				0815/35063	
<b>29</b>	35	58	6114	1,35	35	5095	1,60	50,53	58,9	77,6			0815/38060		
<b>31</b>	38	63	5610	1,45	38	4675	1,75	46,36	62,0	76,3	<b>HG 133A 181M4</b> <b>HG 133A IA180</b>	477	1-120	1325/11085	
<b>35</b>	42	70	5082	1,60	42	4235	1,90	42,00	60,9	74,7			304	8-62	1325/12084
<b>42</b>	50	83	4253	1,90	50	3544	2,30	35,14	58,4	71,9				1325/14082	
<b>49</b>	58	97	3630	2,25	58	3025	2,65	30,00	56,2	69,4				1325/16080	
<b>56</b>	67	112	3146	2,55	67	2622	3,10	26,00	54,2	67,1				1325/18078	
<b>64</b>	77	128	2759	2,90	77	2299	3,50	22,80	52,5	65,0				1325/20076	
					30	5872	0,90	58,23	**	58,8		<b>HG 130A 181M4</b> <b>HG 130A IA180</b>	385	1-118	1317/12126
<b>27</b>	33	55	6452	0,80	33	5377	0,95	53,32	**	58,2				212	8-62
<b>31</b>	37	61	5771	0,90	37	4809	1,05	47,69	13,4	57,3				1325/10086	
<b>34</b>	41	68	5185	1,00	41	4321	1,20	42,85	28,8	56,4				1325/11085	
<b>38</b>	45	75	4697	1,10	45	3914	1,30	38,82	36,3	55,5				1325/12084	
<b>45</b>	54	90	3930	1,30	54	3275	1,55	32,48	44,6	53,8				1325/14082	
<b>53</b>	63	105	3355	1,50	63	2796	1,80	27,73	49,2	52,2				1325/16080	
<b>61</b>	73	122	2908	1,75	73	2423	2,10	24,03	50,8	50,7				1325/18078	
<b>69</b>	83	139	2550	2,00	83	2125	2,40	21,07	49,2	49,3				1325/20076	
<b>78</b>	94	157	2257	2,25	94	1881	2,70	18,65	47,7	48,0				1325/22074	
<b>88</b>	105	176	2013	2,50	105	1678	3,00	16,64	46,3	46,8				1325/24072	
<b>98</b>	117	196	1807	2,80	117	1506	3,35	14,93	45,0	45,6				1325/26070	
<b>108</b>	130	217	1630	3,10	130	1358	3,70	13,47	43,8	44,5				1325/28068	
					46	3851	0,80	38,19	**	47,7	<b>HG 110A 181M4</b> <b>HG 110A IA180</b>		324	1-118	1125/11071
					51	3480	0,90	34,51	**	47,0			251	8-62	1125/12070
<b>51</b>	61	102	3478	0,90	61	2898	1,05	28,74	16,4	45,7				1125/14068	
<b>60</b>	72	120	2953	1,05	72	2461	1,25	24,41	24,4	44,5				1125/16066	
<b>69</b>	83	139	2546	1,20	83	2121	1,45	21,04	28,5	43,2				1125/18064	
<b>80</b>	96	159	2220	1,40	96	1850	1,65	18,34	30,6	42,1				1125/20062	
<b>90</b>	109	181	1953	1,55	109	1627	1,85	16,14	31,3	41,0				1125/22060	
<b>102</b>	123	204	1730	1,75	123	1442	2,10	14,30	31,8	39,9				1125/24058	
<b>115</b>	137	229	1542	1,95	137	1285	2,35	12,74	32,2	38,9				1125/26056	
<b>128</b>	154	256	1381	2,20	154	1151	2,65	11,41	32,5	37,9				1125/28054	

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 18,5 kW / 25 HP**

50 - 60 - 100 Hz 18,5 - 22 - 37 kW					60 Hz 18,5 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN							
					67	2630	0,80	26,08	**	19,0	<b>HU 85A 181M4</b> -	257	1-116	0815/19079			
					76	2319	0,90	23,00		19,2				0815/21077			
<b>71</b>	86	*143	2475	0,85	86	2063	1,00	20,45	15,0	19,2				0815/23075			
<b>84</b>	101	*168	2102	1,00	101	1752	1,15	17,37	16,5	19,1				0815/26072			
<b>98</b>	117	*196	1806	1,15	117	1505	1,35	14,92	17,6	18,9				0815/29069			
<b>113</b>	135	*226	1566	1,30	135	1305	1,55	12,94	18,3	18,6				0815/32066			
<b>129</b>	155	*259	1366	1,50	155	1139	1,80	11,29	18,8	18,3				0815/35063			
<b>147</b>	177	*295	1199	1,70	177	999	2,05	9,90	19,1	18,0				0815/38060			
<b>175</b>	209	*349	1012	2,00	209	843	2,40	8,36	19,3	17,5				0815/42056			
<b>206</b>	247	*412	858	2,30	247	715	2,80	7,09	19,1	17,0				0815/46052			
<b>105</b>	*126	*210	1683	0,85	126	1403	1,00	13,91	8,2	19,4	<b>HU 80A 181M4</b> - x)	247	1-116	0815/29069			
<b>121</b>	*145	*242	1459	1,00	145	1216	1,20	12,06	14,3	19,1				0815/32066			
<b>139</b>	*166	*277	1273	1,10	166	1061	1,35	10,52	16,7	18,8				0815/35063			
<b>158</b>	*190	*316	1117	1,30	190	931	1,55	9,23	17,5	18,4				0815/38060			
<b>187</b>	*225	*375	943	1,50	225	786	1,80	7,79	18,3	17,9				0815/42056			
<b>221</b>	*265	*442	800	1,80	265	666	2,15	6,61	18,9	17,4				0815/46052			
<b>144</b>	173	288	1227	2,40	173	1023	2,90	10,14	31,4	36,5	<b>HG 110S 181M4</b> <b>HG 110S IA180</b>	324 151	1-118 8-62	1125/16066			
<b>167</b>	200	334	1058	2,75	200	881	3,30	8,74	30,2	35,2				1125/18064			
<b>192</b>	230	383	922	3,15	230	768	3,75	7,62	29,2	34,1				1125/20062			
<b>218</b>	261	436	811	3,50	261	676	4,15	6,70	28,2	33,0				1125/22060			
<b>246</b>	295	492	719	3,80	295	599	4,55	5,94	27,3	32,0				1125/24058			
<b>276</b>	331	551	641	4,20	331	534	5,00	5,29	26,5	31,1				1125/26056			
<b>308</b>	370	616	574	4,55	370	478	5,45	4,74	25,7	30,2				1125/28054			
<b>95</b>	114	*190	1860	0,95	114	1550	1,10	15,37	16,7	18,8				<b>HU 85S 181M4</b> <b>HU 85S IA180</b>	257 84	1-116 8-62	0815/23075
<b>112</b>	134	*224	1580	1,10	134	1316	1,30	13,05	17,7	18,5	0815/26072						
<b>130</b>	156	*260	1357	1,20	156	1131	1,45	11,22	18,3	18,2	0815/29069						
<b>150</b>	180	*300	1177	1,35	180	981	1,65	9,72	18,7	17,8	0815/32066						
<b>172</b>	206	*344	1027	1,55	206	856	1,85	8,49	18,9	17,5	0815/35063						
<b>196</b>	235	*392	901	1,70	235	751	2,05	7,44	19,0	17,1	0815/38060						
<b>232</b>	279	*465	761	1,90	279	634	2,30	6,29	18,5	16,5	0815/42056						
<b>274</b>	329	*548	645	2,15	329	537	2,60	5,33	17,8	16,0	0815/46052						
<b>203</b>	243	406	871	0,95	243	726	1,15	7,20	18,6	29,0	<b>HG 110E 181M4</b> <b>HG 110E IA180</b> x)	258 85	1-112 8-62				1125/10072
<b>226</b>	271	452	781	1,20	271	651	1,45	6,45	18,9	29,1							1125/11071
<b>250</b>	300	501	706	1,45	300	588	1,75	5,83	19,2	29,0				1125/12070			
<b>301</b>	361	601	588	1,95	361	490	2,35	4,86	19,5	28,7				1125/14068			
<b>354</b>	425	708	499	2,40	425	416	2,90	4,13	19,7	28,3				1125/16066			
<b>411</b>	493	821	430	2,75	493	359	3,30	3,56	19,8	27,8				1125/18064			
<b>471</b>	565	942	375	3,15	565	313	3,75	3,10	19,9	27,2				1125/20062			
<b>535</b>	642	1071	330	3,50	642	275	4,15	2,73	19,9	26,7				1125/22060			
<b>604</b>	725	1208	292	3,80	725	244	4,55	2,42	20,0	26,1				1125/24058			
<b>678</b>	813	1356	261	4,20	813	217	5,00	2,15	20,0	25,6				1125/26056			
<b>757</b>	908	1514	233	4,55	908	194	5,45	1,93	19,3	25,0	1125/28054						
<b>351</b>	421	*702	503	0,85	325	543	0,90	5,38	9,8	2,4	<b>HU 80E 181M4</b> - x)	224	1-112	0817/13070			
<b>398</b>	478	*796	444	0,95	361	489	0,80	4,85	8,1	3,1				0812B20097			
<b>448</b>	537	*895	395	1,10	421	419	1,05	4,16	5,8	3,9				0815/19079			
<b>527</b>	633	*1054	335	1,25	478	370	1,15	3,67	4,3	4,4				0815/21077			
<b>614</b>	736	*1227	288	1,45	537	329	1,30	3,26	3,1	4,8				0815/23075			
<b>708</b>	849	*1416	250	1,60	633	279	1,50	2,77	1,6	5,3				0815/26072			
<b>811</b>	973	*1622	218	1,75	736	240	1,70	2,38	0,5	5,5				0815/29069			
<b>925</b>	1110	*1849	191	1,90	849	208	1,90	2,06	0,4	5,7				0815/32066			
					973	182	2,10	1,80	1,0	5,8				0815/35063			
					1110	159	2,30	1,58	1,6	5,9				0815/38060			



**P<sub>N</sub> = 22 kW / 30 HP**

50 - 60 - 100 Hz 22 - 26 - 44 kW					60 Hz 22 kW			bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)		 <b>HG 136D 181L4</b> <b>HG 136D IA180</b>		m [kg]	 1-134 8-62	ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					
<b>11</b>	13	21	17812	0,80	13	14843	0,95	135,85	**	95,4	<b>HG 136C 181L4</b> <b>HG 136C IA180</b>	610 429	1-128 8-62	1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078 1325/20076 1325/22074 1325/24072 1325/26070 1325/28068
<b>13</b>	15	25	14949	0,95	15	12458	1,15	114,72	57,4	94,0				
<b>15</b>	18	30	12571	1,15	18	10475	1,35	97,26	79,6	92,3				
<b>12</b>	14	23	17939	0,80	11	18602	0,80	155,12	**	92,9	<b>HG 133C 181L4</b> <b>HG 133C IA180</b>	490 309	1-128 8-62	0815/26072 0815/29069 0815/32066 0815/35063 0815/38060
<b>13</b>	16	26	16250	0,90	13	16637	0,85	138,74	**	92,5				
<b>15</b>	19	31	13597	1,05	14	14949	0,95	124,66	**	92,0				
<b>18</b>	22	36	11607	1,25	16	13542	1,05	112,93	37,4	91,2				
<b>21</b>	25	42	10060	1,40	19	11331	1,25	94,49	71,3	89,5				
<b>24</b>	29	48	8822	1,60	22	9673	1,45	80,66	85,3	87,7				
<b>27</b>	32	54	7809	1,80	25	8383	1,70	69,91	82,8	85,8				
<b>30</b>	36	60	6964	2,05	29	7351	1,95	61,30	80,5	83,9				
<b>34</b>	40	67	6250	2,25	32	6507	2,20	54,26	78,4	82,1				
<b>37</b>	45	75	5638	2,50	36	5804	2,45	48,40	76,4	80,3				
<b>22</b>	27	44	9498	0,85	40	5208	2,70	43,43	74,4	78,6				
<b>25</b>	30	51	8289	1,00	45	4698	3,00	39,18	72,6	76,9				
<b>29</b>	35	58	7271	1,15	20	10627	0,80	88,62	**	76,9				
<b>31</b>	38	63	6672	1,20	23	9130	0,90	76,14	**	77,0				
<b>35</b>	42	70	6044	1,35	27	7915	1,05	66,00	14,9	76,7				
<b>42</b>	50	83	5057	1,60	30	6907	1,20	57,60	39,3	76,0				
<b>49</b>	58	97	4317	1,90	35	6059	1,35	50,53	50,2	75,1				
<b>56</b>	67	112	3742	2,15	38	5560	1,45	46,36	55,1	74,3				
<b>64</b>	77	128	3281	2,45	42	5037	1,60	42,00	59,4	72,9				
<b>72</b>	87	145	2904	2,80	50	4214	1,90	35,14	57,5	70,4				
<b>34</b>	41	68	6166	0,85	58	3598	2,25	30,00	55,4	68,1				
<b>38</b>	45	75	5586	0,90	67	3118	2,60	26,00	53,6	66,0				
<b>45</b>	54	90	4674	1,10	77	2734	2,95	22,80	51,9	64,0				
<b>53</b>	63	105	3990	1,30	87	2420	3,35	20,18	50,3	62,2				
<b>61</b>	73	122	3458	1,45	33	6394	0,80	53,32	**	55,4	<b>HG 130A 181L4</b> <b>HG 130A IA180</b>	393 212	1-118 8-62	1317/13125 1325/10086 1325/11085 1325/12084 1325/14082 1325/16080 1325/18078 1325/20076 1325/22074 1325/24072 1325/26070 1325/28068
<b>69</b>	83	139	3032	1,65	37	5719	0,90	47,69	**	54,8				
<b>78</b>	94	157	2684	1,90	41	5139	1,00	42,85	**	54,2				
<b>88</b>	105	176	2394	2,10	45	4655	1,10	38,82	19,8	53,5				
<b>98</b>	117	196	2148	2,35	54	3895	1,30	32,48	36,6	52,1				
<b>108</b>	130	217	1938	2,60	63	3325	1,55	27,73	44,1	50,8				
<b>60</b>	72	120	3512	0,90	73	2882	1,75	24,03	48,4	49,5				
<b>69</b>	83	139	3027	1,00	83	2527	2,00	21,07	48,5	48,2				
<b>80</b>	96	159	2639	1,15	94	2237	2,25	18,65	47,1	47,0				
<b>90</b>	109	181	2322	1,30	105	1995	2,55	16,64	45,8	45,9				
<b>102</b>	123	204	2058	1,50	117	1790	2,80	14,93	44,5	44,8				
<b>115</b>	137	229	1834	1,65	130	1615	3,10	13,47	43,4	43,8				
<b>128</b>	154	256	1642	1,85	61	3446	0,90	28,74	**	44,0	<b>HG 110A 181L4</b> <b>HG 110A IA180</b>	332 151	1-118 8-62	1125/14068 1125/16066 1125/18064 1125/20062 1125/22060 1125/24058 1125/26056 1125/28054
<b>84</b>	101	168	2500	0,85	72	2927	1,05	24,41	15,7	43,0				
<b>98</b>	117	196	2148	0,95	83	2523	1,20	21,04	23,5	42,0				
<b>113</b>	135	226	1862	1,10	96	2200	1,40	18,34	27,7	41,0				
<b>129</b>	155	259	1625	1,25	109	1935	1,60	16,14	30,3	40,0				
<b>147</b>	177	295	1425	1,45	123	1715	1,75	14,30	31,0	39,1				
<b>175</b>	209	349	1204	1,70	137	1528	2,00	12,74	31,6	38,1				
<b>206</b>	247	412	1020	1,95	154	1368	2,20	11,41	32,0	37,2				
<b>84</b>	101	168	2500	0,85	86	2453	0,85	20,45	10,2	17,7	<b>HU 85A 181L4</b> - x)	265 -	1-116 -	0815/23075 0815/26072 0815/29069 0815/32066 0815/35063 0815/38060 0815/42056 0815/46052
<b>98</b>	117	196	2148	0,95	101	2083	1,00	17,37	13,0	17,8				
<b>113</b>	135	226	1862	1,10	117	1790	1,15	14,92	14,5	17,8				
<b>129</b>	155	259	1625	1,25	135	1551	1,30	12,94	15,7	17,7				
<b>147</b>	177	295	1425	1,45	155	1354	1,50	11,29	16,5	17,5				
<b>175</b>	209	349	1204	1,70	177	1188	1,70	9,90	17,1	17,2				
<b>206</b>	247	412	1020	1,95	209	1003	2,00	8,36	17,6	16,9				
					247	850	2,35	7,09	17,8	16,5				

x) Bauform B5, B6.5, B7.5, B8.5 - Rücksprache mit Watt Drive halten

\*\* auf Anfrage

\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 22 kW / 30 HP**

50 - 60 - 100 Hz 22 - 26 - 44 kW					60 Hz 22 kW			i	bei/at 50 Hz (F <sub>a</sub> =0) (F <sub>r</sub> =0)			m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN							
<b>80</b>	96	159	2638	2,60	96	2199	3,10	18,33	48,8	60,6	<b>HG 133S 181L4</b>	485	1-120	1325/16080			
<b>92</b>	110	184	2286	3,00	110	1905	3,60	15,89	47,1	58,5	<b>HG 133S IA180</b>	304	8-62	1325/18078			
<b>120</b>	144	240	1747	2,60	144	1456	3,10	12,14	41,8	42,3	<b>HG 130S 181L4</b>	393	1-120	1325/16080			
<b>139</b>	166	277	1514	3,00	166	1262	3,60	10,52	40,3	40,9	<b>HG 130S IA180</b>	212	8-62	1325/18078			
<b>144</b>	173	288	1459	2,05	173	1216	2,45	10,14	31,0	35,8	<b>HG 110S 181L4</b> <b>HG 110S IA180</b>	332	1-118	1125/16066			
<b>167</b>	200	334	1258	2,35	200	1048	2,80	8,74	29,9	34,7				1125/18064			
<b>192</b>	230	383	1097	2,65	230	914	3,15	7,62	28,9	33,6				1125/20062			
<b>218</b>	261	436	965	2,95	261	804	3,50	6,70	27,9	32,6				1125/22060			
<b>246</b>	295	492	855	3,20	295	712	3,85	5,94	27,1	31,6				1125/24058			
<b>276</b>	331	551	762	3,55	331	635	4,25	5,29	26,3	30,7				1125/26056			
<b>308</b>	370	616	682	3,80	370	569	4,60	4,74	25,5	29,9				1125/28054			
<b>95</b>	*114	*190	2212	0,80	114	1843	0,95	15,37	13,5	17,6				<b>HU 85S 181L4</b> - x)	265	1-116	0815/23075
<b>112</b>	*134	*224	1879	0,90	134	1566	1,10	13,05	14,9	17,5							0815/26072
<b>130</b>	*156	*260	1614	1,05	156	1345	1,25	11,22	16,0	17,3							0815/29069
<b>150</b>	*180	*300	1399	1,15	180	1166	1,40	9,72	16,6	17,1	0815/32066						
<b>172</b>	*206	*344	1221	1,30	206	1018	1,55	8,49	17,1	16,8	0815/35063						
<b>196</b>	*235	*392	1071	1,45	235	893	1,70	7,44	17,4	16,5	0815/38060						
<b>232</b>	*279	*465	905	1,60	279	754	1,95	6,29	17,6	16,1	0815/42056						
<b>274</b>	*329	*548	767	1,85	329	639	2,20	5,33	17,5	15,6	0815/46052						
<b>203</b>	243	406	1036	0,80	243	863	1,00	7,20	16,0	26,5	<b>HG 110E 181L4</b> <b>HG 110E IA180</b> x)	266	1-112	1125/10072			
<b>226</b>	271	452	929	1,00	271	774	1,20	6,45	17,6	26,8				1125/11071			
<b>250</b>	300	501	839	1,25	300	700	1,45	5,83	18,7	26,9				1125/12070			
<b>301</b>	361	601	699	1,65	361	582	2,00	4,86	19,2	27,0				1125/14068			
<b>354</b>	425	708	594	2,05	425	495	2,45	4,13	19,5	26,8				1125/16066			
<b>411</b>	493	821	512	2,35	493	426	2,80	3,56	19,6	26,5				1125/18064			
<b>471</b>	565	942	446	2,65	565	372	3,15	3,10	19,8	26,1				1125/20062			
<b>535</b>	642	1071	392	2,95	642	327	3,50	2,73	19,8	25,7				1125/22060			
<b>604</b>	725	1208	348	3,20	725	290	3,85	2,42	19,9	25,3				1125/24058			
<b>678</b>	813	1356	310	3,55	813	258	4,25	2,15	20,0	24,8				1125/26056			
<b>757</b>	908	1514	278	3,80	908	231	4,60	1,93	19,6	24,4				1125/28054			
<b>887</b>	1065	1775	237	4,25	1065	197	5,10	1,65	18,5	23,7				1125/31051			
<b>398</b>	*478	*796	528	0,80	421	499	0,85	4,16	9,0	2,2	<b>HU 80E 181L4</b> - x)	232	1-112	0815/19079			
<b>448</b>	*537	*895	469	0,90	478	440	1,00	3,67	7,1	2,9				0815/21077			
<b>527</b>	*633	*1054	399	1,05	537	391	1,10	3,26	5,6	3,5				0815/23075			
<b>614</b>	*736	*1227	342	1,20	633	332	1,25	2,77	3,7	4,1				0815/26072			
<b>708</b>	*849	*1416	297	1,35	736	285	1,45	2,38	2,3	4,6				0815/29069			
<b>811</b>	*973	*1622	259	1,45	849	247	1,60	2,06	1,2	4,9				0815/32066			
<b>811</b>	*973	*1622	259	1,45	973	216	1,75	1,80	0,3	5,1				0815/35063			
<b>925</b>	*1110	*1849	227	1,60	1110	189	1,90	1,58	0,4	5,3				0815/38060			



**P<sub>N</sub> = 30 kW / 40 HP**

50 - 60 - 100 Hz 30 - 36 - 60 kW					60 Hz 30 kW			bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code	
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	i	F <sub>rN</sub> kN					F <sub>aN</sub> kN
16	19	*31	18479	0,80	16	18403	0,80	112,93	**	81,3	<b>HG 136C 201L4</b> <b>HG 136C IA200</b>	695 444	1-128 8-62	1325/12084
18	22	*36	15774	0,90	19	15399	0,95	94,49	**	81,2				1325/14082
21	25	*42	13671	1,05	22	13145	1,10	80,66	45,9	80,5				1325/16080
24	29	*48	11989	1,20	25	11393	1,25	69,91	70,7	79,6				1325/18078
27	32	*54	10612	1,35	29	9990	1,45	61,30	76,2	78,5				1325/20076
30	36	*61	9465	1,50	32	8843	1,60	54,26	75,3	77,2				1325/22074
34	40	*67	8494	1,65	36	7887	1,80	48,40	73,6	76,0				1325/24072
37	45	*75	7662	1,85	40	7078	2,00	43,43	72,0	74,7				1325/26070
43	52	*87	6615	2,15	45	6385	2,20	39,18	70,4	73,4				1325/28068
43	52	*87	6615	2,15	52	5513	2,55	33,83	68,1	71,4				1325/31065
32	38	63	9067	0,90	38	7556	1,10	46,36	26,7	67,4	<b>HG 133A 201L4</b> <b>HG 133A IA200</b>	570 319	1-120 8-62	1325/11085
35	42	70	8214	1,00	42	6845	1,20	42,00	40,3	67,1				1325/12084
42	50	83	6873	1,20	50	5727	1,40	35,14	53,5	66,2				1325/14082
49	59	98	5867	1,40	59	4889	1,65	30,00	53,5	65,1				1325/16080
56	68	113	5085	1,60	68	4237	1,90	26,00	51,9	63,4				1325/18078
64	77	129	4459	1,80	77	3716	2,20	22,80	50,4	61,7				1325/20076
73	87	145	3947	2,05	87	3289	2,45	20,18	49,0	60,2				1325/22074
81	98	163	3520	2,30	98	2933	2,75	18,00	47,7	58,7				1325/24072
91	109	181	3159	2,55	109	2633	3,05	16,15	46,5	57,3				1325/26070
101	121	201	2850	2,85	121	2375	3,40	14,57	45,3	56,0				1325/28068
45	54	*90	6352	0,80	45	6326	0,80	38,82	**	48,9	<b>HG 130A 201L4</b> <b>HG 130A IA200</b>	478 227	1-118 8-62	1325/12084
53	63	*106	5422	0,95	54	5293	0,95	32,48	**	48,3				1325/14082
61	73	*122	4699	1,10	63	4519	1,15	27,73	24,0	47,5				1325/16080
70	83	*139	4121	1,25	73	3916	1,30	24,03	36,3	46,6				1325/18078
79	94	*157	3648	1,40	83	3434	1,50	21,07	42,9	45,7				1325/20076
88	106	*176	3253	1,55	94	3040	1,65	18,65	45,7	44,8				1325/22074
98	118	*196	2920	1,75	106	2711	1,85	16,64	44,5	43,9				1325/24072
109	131	*218	2634	1,90	118	2433	2,10	14,93	43,4	43,0				1325/26070
109	131	*218	2634	1,90	131	2195	2,30	13,47	42,4	42,2				1325/28068
80	96	*160	3587	0,85	72	3977	0,80	24,41	**	39,7				<b>HG 110A 201L4</b> <b>HG 110A IA200</b>
91	109	*182	3156	1,00	84	3428	0,90	21,04	**	39,2	1125/18064			
102	123	*205	2796	1,10	96	2989	1,05	18,34	13,9	38,5	1125/20062			
115	138	*230	2492	1,25	109	2630	1,15	16,14	21,8	37,8	1125/22060			
128	154	*257	2232	1,35	123	2330	1,30	14,30	26,1	37,1	1125/24058			
105	126	210	2725	2,50	138	2077	1,45	12,74	29,0	36,4	1125/26056			
119	143	238	2412	2,80	154	1860	1,65	11,41	30,6	35,7	1125/28054			
133	160	266	2151	3,10	126	2271	3,00	13,93	44,5	55,1	1325/20076			
148	178	297	1931	3,35	143	2010	3,40	12,33	43,2	53,6	1325/22074			
165	197	329	1741	3,35	160	1793	3,70	11,00	42,0	52,1	1325/24072			
121	145	*241	2375	1,90	178	1609	4,00	9,87	40,8	50,8	1325/26070			
139	167	*278	2058	2,20	197	1451	4,00	8,90	39,7	49,5	1325/28068			
159	190	*317	1805	2,50	145	1979	2,30	12,14	40,7	40,7	<b>HG 130S 201L4</b> <b>HG 130S IA200</b>	478 227	1-118 8-62	1325/16080
179	215	*359	1598	2,80	167	1715	2,65	10,52	39,4	39,5				1325/18078
201	241	*402	1425	3,10	190	1504	3,00	9,23	38,1	38,4				1325/20076
224	269	*448	1279	3,35	215	1331	3,40	8,17	37,0	37,4				1325/22074
248	298	*497	1153	3,35	241	1187	3,70	7,29	35,9	36,5				1325/24072
248	298	*497	1153	3,35	269	1066	4,00	6,54	34,9	35,5				1325/26070
248	298	*497	1153	3,35	298	961	4,00	5,90	34,0	34,7	1325/28068			

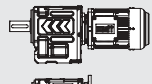

x) Bauform B5, B6.5, B7.5, B8.5 - Rücksprache mit Watt Drive halten

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

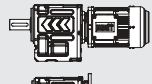

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 30 kW / 40 HP**

50 - 60 - 100 Hz 30 - 36 - 60 kW					60 Hz 30 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>144</b>	173	289	1983	1,50	173	1653	1,80	10,14	30,0	34,3	<b>HG 110S 201L4</b> <b>HG 110S IA200</b>	417 166	1-118 8-62	1125/16066
<b>168</b>	201	335	1709	1,70	201	1424	2,05	8,74	29,0	33,3				1125/18064
<b>192</b>	231	384	1490	1,95	231	1242	2,35	7,62	28,1	32,4				1125/20062
<b>219</b>	262	437	1311	2,15	262	1093	2,60	6,70	27,3	31,5				1125/22060
<b>247</b>	296	493	1162	2,35	296	968	2,85	5,94	26,5	30,7				1125/24058
<b>277</b>	332	553	1035	2,60	332	863	3,10	5,29	25,7	29,9				1125/26056
<b>309</b>	371	618	927	2,80	371	773	3,40	4,74	25,0	29,2				1125/28054
<b>251</b>	301	*502	1141	0,90	272	1052	0,90	6,45	7,7	21,6	<b>HG 110E 201L4</b> - x)	351	1-112	1125/11071
<b>302</b>	362	*603	950	1,25	301	951	1,10	5,83	9,9	22,2				1125/12070
<b>355</b>	426	*710	807	1,50	362	792	1,45	4,86	13,3	23,0				1125/14068
<b>412</b>	494	*824	695	1,70	426	672	1,80	4,13	15,5	23,5				1125/16066
<b>473</b>	567	*945	606	1,95	494	579	2,05	3,56	17,1	23,6				1125/18064
<b>537</b>	645	*1074	533	2,15	567	505	2,35	3,10	18,3	23,6				1125/20062
<b>606</b>	727	*1212	473	2,35	645	444	2,60	2,73	19,1	23,5				1125/22060
<b>680</b>	816	*1360	421	2,60	727	394	2,85	2,42	19,6	23,3				1125/24058
<b>760</b>	912	*1519	377	2,80	816	351	3,10	2,15	19,8	23,1				1125/26056
<b>890</b>	1069	*1781	322	3,15	912	314	3,40	1,93	19,9	22,8				1125/28054
					1069	268	3,75	1,65	19,0	22,3	1125/31051			

**P<sub>N</sub> = 37 kW / 50 HP**

50 - 60 Hz 37 - 44 kW				60 Hz 37 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
<b>21</b>	25	16724	0,85	22	16081	0,90	80,66	**	74,3	<b>HG 136C 226S4</b> <b>HG 136C IA225</b>	710 444	1-128 8-62	1325/16080
<b>24</b>	29	14666	1,00	25	13937	1,05	69,91	26,0	74,2				1325/18078
<b>27</b>	33	12982	1,10	29	12221	1,15	61,30	60,7	73,7				1325/20076
<b>31</b>	37	11578	1,25	33	10818	1,30	54,26	67,5	73,0				1325/22074
<b>34</b>	41	10391	1,35	37	9648	1,50	48,40	69,0	72,2				1325/24072
<b>38</b>	45	9373	1,50	41	8659	1,65	43,43	69,7	71,3				1325/26070
<b>44</b>	52	8092	1,75	45	7811	1,80	39,18	68,4	70,3				1325/28068
<b>50</b>	60	7038	2,00	52	6744	2,10	33,83	66,4	68,7				1325/31065
<b>57</b>	69	6154	2,30	60	5865	2,40	29,42	64,4	67,1				1325/34062
<b>47</b>	57	7450	1,50	69	5128	2,75	25,72	62,5	65,5	1325/37059			
<b>61</b>	73	5804	1,90	47	6208	1,80	31,14	65,2	67,8	<b>HG 136A 226S4</b> -	665	1-120	1430/13073
<b>76</b>	91	4678	2,40	73	4837	2,30	24,26	61,7	64,8				1430/16070
<b>92</b>	110	3859	2,90	91	3899	2,85	19,56	58,6	62,0				1430/19067
<b>115</b>	138	3062	3,60	110	3216	3,45	16,13	55,9	59,5				1430/22064
<b>35</b>	42	10048	0,80	138	2551	4,35	12,80	52,7	56,4	<b>HG 133A 226S4</b> <b>HG 133A IA225</b>	585 319	1-120 8-62	1430/26060
<b>42</b>	50	8407	1,00	38	9243	0,90	46,36	**	61,3				1325/11085
<b>49</b>	59	7177	1,15	42	8373	1,00	42,00	**	61,6				1325/12084
<b>57</b>	68	6220	1,30	50	7006	1,15	35,14	37,7	61,6				1325/14082
<b>65</b>	78	5455	1,50	59	5981	1,35	30,00	51,0	61,2				1325/16080
<b>73</b>	88	4828	1,70	68	5183	1,55	26,00	50,4	60,5				1325/18078
<b>82</b>	98	4306	1,90	78	4545	1,80	22,80	49,1	59,7				1325/20076
<b>91</b>	110	3865	2,10	88	4023	2,00	20,18	47,8	58,3				1325/22074
<b>101</b>	122	3486	2,30	98	3589	2,25	18,00	46,7	57,0	1325/24072			
				110	3220	2,50	16,15	45,5	55,8	1325/26070			
				122	2905	2,80	14,57	44,4	54,6	1325/28068			

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

x) Bauform B5, B6.5, B7.5, B8.5 - Rücksprache mit Watt Drive halten

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**P<sub>N</sub> = 37 kW / 50 HP**

50 - 60 Hz 37 - 44 kW				60 Hz 37 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)		 <b>HG 130A 226S4</b> <b>HG 130A IA225</b>	m [kg]	 1-118 8-62	ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>aN</sub> kN				
				55	6475	0,80	32,48	**	44,9				1325/14082
<b>53</b>	64	6633	0,80	64	5528	0,95	27,73	**	44,6				1325/16080
<b>61</b>	74	5749	0,90	74	4791	1,05	24,03	14,3	44,1				1325/18078
<b>70</b>	84	5041	1,00	84	4201	1,20	21,07	31,3	43,5				1325/20076
<b>79</b>	95	4462	1,15	95	3719	1,35	18,65	39,2	42,8				1325/22074
<b>89</b>	107	3980	1,30	107	3317	1,55	16,64	43,4	42,1				1325/24072
<b>99</b>	119	3572	1,40	119	2976	1,70	14,93	42,4	41,4				1325/26070
<b>110</b>	132	3222	1,60	132	2685	1,90	13,47	41,5	40,7				1325/28068
				97	3657	0,85	18,34	**	36,3				1125/20062
<b>92</b>	*110	3860	0,80	110	3217	0,95	16,14	**	35,9				1125/22060
<b>103</b>	*124	3421	0,90	124	2851	1,10	14,30	17,5	35,4				1125/24058
<b>116</b>	*139	3049	1,00	139	2541	1,20	12,74	23,2	34,9				1125/26056
<b>129</b>	*155	2730	1,10	155	2275	1,35	11,41	26,8	34,3				1125/28054
<b>106</b>	127	3333	2,05	127	2778	2,50	13,93	43,6	53,8				1325/20076
<b>120</b>	144	2951	2,30	144	2459	2,75	12,33	42,4	52,4				1325/22074
<b>134</b>	161	2632	2,55	161	2193	3,05	11,00	41,3	51,0				1325/24072
<b>150</b>	180	2362	2,75	180	1968	3,30	9,87	40,2	49,8				1325/26070
<b>166</b>	199	2130	2,75	199	1775	3,30	8,90	39,1	48,6				1325/28068
<b>122</b>	146	2905	1,55	146	2421	1,90	12,14	39,7	39,3				1325/16080
<b>140</b>	168	2518	1,80	168	2098	2,20	10,52	38,5	38,3				1325/18078
<b>160</b>	192	2208	2,05	192	1840	2,50	9,23	37,4	37,3				1325/20076
<b>181</b>	217	1954	2,30	217	1629	2,75	8,17	36,3	36,4				1325/22074
<b>203</b>	243	1743	2,55	243	1452	3,05	7,29	35,3	35,6				1325/24072
<b>226</b>	271	1564	2,75	271	1304	3,30	6,54	34,4	34,7				1325/26070
<b>250</b>	301	1411	2,75	301	1176	3,30	5,90	33,5	33,9				1325/28068
<b>146</b>	*175	2426	1,25	175	2022	1,45	10,14	29,1	32,9				1125/16066
<b>169</b>	*203	2091	1,40	203	1743	1,70	8,74	28,2	32,1				1125/18064
<b>194</b>	*233	1823	1,60	233	1519	1,90	7,62	27,4	31,4				1125/20062
<b>220</b>	*264	1604	1,75	264	1337	2,10	6,70	26,7	30,6				1125/22060
<b>249</b>	*298	1421	1,95	298	1184	2,30	5,94	26,0	29,9				1125/24058
<b>279</b>	*335	1267	2,15	335	1056	2,55	5,29	25,3	29,2				1125/26056
<b>312</b>	*374	1134	2,30	374	945	2,75	4,74	24,6	28,5				1125/28054
<b>304</b>	365	1162	1,00	304	1163	0,90	5,83	2,2	18,2				1125/12070
<b>358</b>	430	987	1,25	365	968	1,20	4,86	6,9	19,7				1125/14068
<b>415</b>	498	851	1,40	430	822	1,45	4,13	10,1	20,6				1125/16066
<b>476</b>	572	742	1,60	498	709	1,70	3,56	12,4	21,1				1125/18064
<b>542</b>	650	652	1,75	572	618	1,90	3,10	14,1	21,4				1125/20062
<b>611</b>	733	578	1,95	650	544	2,10	2,73	15,4	21,6				1125/22060
<b>686</b>	823	515	2,15	733	482	2,30	2,42	16,4	21,6				1125/24058
<b>766</b>	919	461	2,30	823	429	2,55	2,15	17,1	21,5				1125/26056
<b>898</b>	1077	394	2,60	919	384	2,75	1,93	17,7	21,4				1125/28054
				1077	328	3,10	1,65	18,2	21,1				1125/31051

x) Bauform B5, B6.5, B7.5, B8.5 - Rücksprache mit Watt Drive halten

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



**$P_N = 45 \text{ kW} / 60 \text{ HP}$**

50 - 60 Hz 45 - 54 kW				60 Hz 45 kW			i	bei/at 50 Hz			m [kg]		ZT Code
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub>	f <sub>B</sub> Nm	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		(F <sub>a</sub> =0)	(F <sub>r</sub> =0)				
				25	16973	0,85	69,91	**	68,1	<b>HG 136C 226M4</b> <b>HG 136C IA225</b>	747 444	1-128 8-62	1325/18078
<b>24</b>	29	17861	0,80	29	14884	0,95	61,30	**	68,3				1325/20076
<b>27</b>	33	15810	0,90	33	13175	1,10	54,26	45,4	68,3				1325/22074
<b>30</b>	37	14101	1,00	37	11751	1,20	48,40	59,0	68,0				1325/24072
<b>34</b>	41	12654	1,15	41	10545	1,35	43,43	61,1	67,5				1325/26070
<b>38</b>	45	11415	1,25	45	9512	1,50	39,18	62,7	66,9				1325/28068
<b>44</b>	52	9855	1,45	52	8213	1,75	33,83	64,2	65,8				1325/31065
<b>50</b>	60	8571	1,65	60	7142	2,00	29,42	62,8	64,6				1325/34062
<b>57</b>	69	7495	1,90	69	6246	2,25	25,72	61,1	63,3				1325/37059
<b>47</b>	57	9073	1,25	57	7561	1,50	31,14	63,5	65,1				<b>HG 136A 226M4</b> -
<b>61</b>	73	7069	1,60	73	5891	1,90	24,26	60,4	62,7	1430/16070			
<b>75</b>	91	5697	1,95	91	4748	2,35	19,56	57,6	60,3	1430/19067			
<b>91</b>	110	4700	2,35	110	3917	2,85	16,13	55,1	58,1	1430/22064			
<b>115</b>	138	3729	3,00	138	3107	3,55	12,80	52,0	55,3	1430/26060			
<b>42</b>	50	10239	0,80	42	10197	0,80	42,00	**	55,3	<b>HG 133A 226M4</b> <b>HG 133A IA225</b>	622 319	1-120 8-62	1325/12084
<b>49</b>	59	8741	0,95	50	8533	0,95	35,14	**	56,4				1325/14082
<b>57</b>	68	7575	1,10	59	7284	1,10	30,00	32,7	56,7				1325/16080
<b>65</b>	78	6643	1,25	68	6313	1,30	26,00	47,4	56,6				1325/18078
<b>73</b>	88	5880	1,40	78	5536	1,45	22,80	47,7	56,3				1325/20076
<b>82</b>	98	5244	1,55	88	4900	1,65	20,18	46,6	55,8				1325/22074
<b>91</b>	110	4707	1,70	98	4370	1,85	18,00	45,5	55,1				1325/24072
<b>101</b>	121	4245	1,90	110	3922	2,05	16,15	44,5	54,2				1325/26070
				121	3538	2,30	14,57	43,6	53,2				1325/28068
<b>70</b>	*84	6140	0,85	74	5834	0,90	24,03	**	41,2				<b>HG 130A 226M4</b> <b>HG 130A IA225</b>
<b>79</b>	*95	5435	0,95	84	5116	1,00	21,07	**	41,0	1325/20076			
<b>89</b>	*106	4847	1,05	95	4529	1,15	18,65	23,7	40,6	1325/22074			
<b>99</b>	*119	4350	1,15	106	4039	1,25	16,64	34,3	40,2	1325/24072			
<b>110</b>	*131	3924	1,30	119	3625	1,40	14,93	40,5	39,7	1325/26070			
				131	3270	1,55	13,47	40,5	39,1	1325/28068			
<b>106</b>	127	4060	1,70	127	3383	2,05	13,93	42,7	52,3	<b>HG 133S 226M4</b> <b>HG 133S IA225</b>	622 319	1-120 8-62	1325/20076
<b>120</b>	144	3593	1,90	144	2994	2,30	12,33	41,6	51,1				1325/22074
<b>134</b>	161	3205	2,10	161	2671	2,50	11,00	40,5	49,9				1325/24072
<b>149</b>	179	2876	2,25	179	2397	2,70	9,87	39,5	48,8				1325/26070
<b>166</b>	199	2594	2,25	199	2162	2,70	8,90	38,6	47,7				1325/28068
<b>121</b>	*146	3538	1,30	127	3383	2,05	13,93	42,7	52,3				<b>HG 130S 226M4</b> <b>HG 130S IA225</b>
<b>140</b>	*168	3066	1,50	144	2994	2,30	12,33	41,6	51,1	1325/18078			
<b>160</b>	*192	2689	1,70	161	2671	2,50	11,00	40,5	49,9	1325/20076			
<b>181</b>	*217	2380	1,90	179	2397	2,70	9,87	39,5	48,8	1325/22074			
<b>202</b>	*243	2123	2,10	199	2162	2,70	8,90	38,6	47,7	1325/24072			
<b>226</b>	*271	1905	2,25	217	1983	2,30	8,17	35,6	35,4	1325/26070			
<b>250</b>	*300	1718	2,25	243	1769	2,50	7,29	34,7	34,6	1325/28068			
				271	1588	2,70	6,54	33,9	33,9	1325/16080			
				300	1432	2,70	5,90	33,0	33,2	1325/18078			

Legende siehe Seite 1-17  
Legend see page 1-17

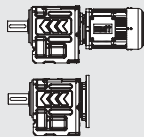

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request





**P<sub>N</sub> = 55 kW / 75 HP**

50 - 60 Hz 55 - 66 kW				60 Hz 55 kW			i	bei/at 50 Hz (Fa=0) (Fr=0)			m [kg]		ZT Code			
n <sub>50</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>	n <sub>60</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	f <sub>B</sub>		F <sub>rN</sub> kN	F <sub>qN</sub> kN							
				29	18253	0,80	61,30	**	61,6	<b>HG 136C 251M4</b> -	860 -	1-128 -	1325/20076			
				33	16157	0,90	54,26	**	62,3				1325/22074			
<b>30</b>	*36	17293	0,85	36	14411	1,00	48,40	**	62,7				1325/24072			
<b>34</b>	*41	15519	0,95	41	12933	1,10	43,43	49,7	62,7				1325/26070			
<b>38</b>	*45	13999	1,05	45	11666	1,25	39,18	52,4	62,6				1325/28068			
<b>43</b>	*52	12086	1,20	52	10072	1,40	33,83	55,4	62,1				1325/31065			
<b>50</b>	*60	10511	1,35	60	8759	1,60	29,42	57,4	61,4				1325/34062			
<b>57</b>	*69	9192	1,55	69	7660	1,85	25,72	58,8	60,5				1325/37059			
<b>75</b>	90	6987	1,90	90	5823	2,25	19,56	56,3	58,2				<b>HG 136A 251M4</b> -	815 -	1-120 -	1430/19067
<b>91</b>	109	5764	2,30	109	4804	2,75	16,13	54,0	56,3							1430/22064
<b>115</b>	138	4573	2,85	138	3811	3,45	12,80	51,2	53,9	1430/26060						
				50	10464	0,80	35,14	**	49,8	<b>HG 133A 251M4</b> -	735 -	1-120 -	1325/14082			
				59	8933	0,90	30,00	**	51,1				1325/16080			
<b>57</b>	*68	9290	0,90	68	7742	1,05	26,00	21,5	51,8				1325/18078			
<b>64</b>	*77	8147	1,00	77	6789	1,20	22,80	41,1	52,0				1325/20076			
<b>73</b>	*87	7211	1,15	87	6009	1,35	20,18	45,0	52,0				1325/22074			
<b>82</b>	*98	6432	1,25	98	5360	1,50	18,00	44,1	51,8				1325/24072			
<b>91</b>	*109	5772	1,40	109	4810	1,70	16,15	43,3	51,4				1325/26070			
<b>101</b>	*121	5207	1,55	121	4339	1,85	14,57	42,5	51,0				1325/28068			
<b>106</b>	*127	4979	1,40	127	4149	1,65	13,93	41,6	49,9				<b>HG 133S 251M4</b> -	735 -	1-120 -	1325/20076
<b>119</b>	*143	4407	1,55	143	3672	1,85	12,33	40,6	49,3							1325/22074
<b>134</b>	*160	3930	1,70	160	3275	2,05	11,00	39,6	48,5	1325/24072						
<b>149</b>	*179	3527	1,85	179	2939	2,20	9,87	38,7	47,5	1325/26070						
<b>165</b>	*198	3182	1,85	198	2651	2,20	8,90	37,9	46,5	1325/28068						
<b>191</b>	*229	2747	1,85	229	2289	2,20	7,69	36,6	45,1	1325/31065						

\* P<sub>t</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
\* P<sub>t</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

\*\* auf Anfrage  
\*\* on request



1

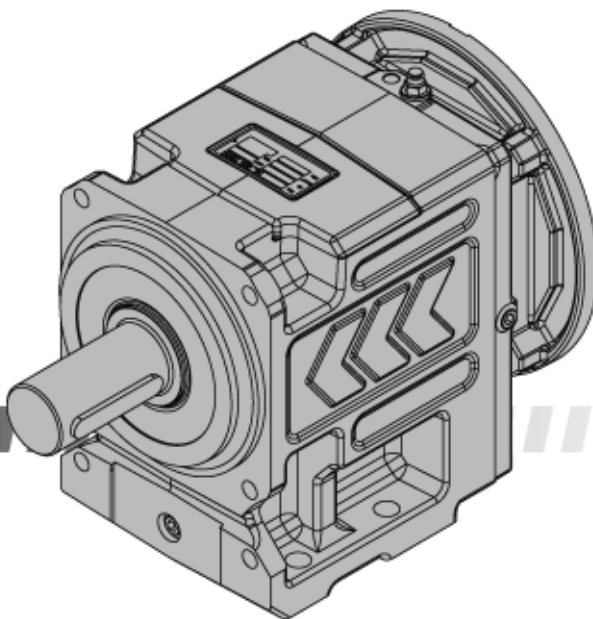
Large grid area for notes, consisting of a uniform grid of small squares.

## STIRNRADGETRIEBE

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

## HELICAL GEAR UNITS

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



**H**  
UNIBLOCK



Beispiel / Example: HU 50A IA100

H U 50 A IA100

**Baureihe / Model range**

H Stirnradgetriebe / Helical gear unit

**Getriebeausführungen / Gearbox designs**

- U Uniblock-Ausführung / Uniblock - type
- F Anbauflansch / Bolt - on flange
- G Fussausführung / Foot - type

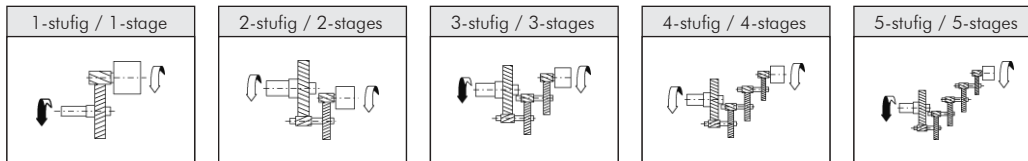
Beschreibung siehe Seite 1-3 / Description see page 1-3

**Getriebegröße / Size of gear unit**

40, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 85, 110, 130, 133, 136

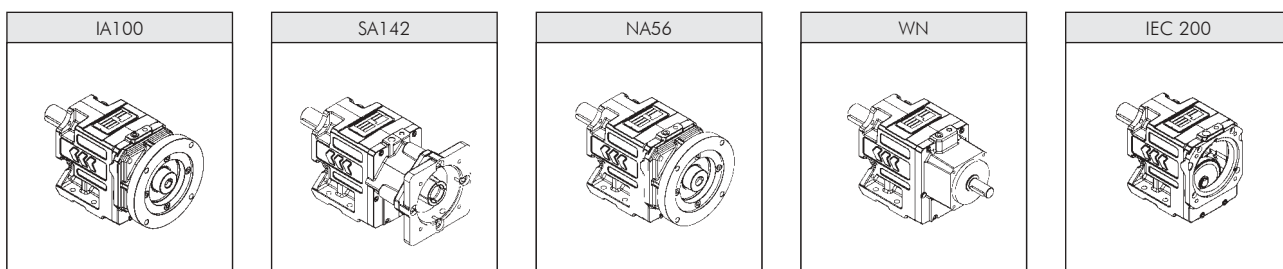
**Zahnradstufencode / Gear stages code**

- E 1-stufig / 1-stage
- A,S 2-stufig / 2-stages
- C 3-stufig (mit Deckelgetriebe) / 3-stages (with compact gear unit)
- D 4-stufig (mit Deckelgetriebe) / 4-stages (with compact gear unit)
- F 5-stufig (mit Deckelgetriebe) / 5-stages (with compact gear unit)



**Antriebsart / Input type**

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





**Aufbau der Auswahltabellen**

**Structure of selection tables**

**Seite LINKS / Page LEFT**

Motordrehzahl / Motor speed

Type	$i_{ges}$	$M_{2Nenn}$ Nm	ZT Code	$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]											
				3400		2800		1700		1400		1100		900	
				$n_2$ min <sup>-1</sup>	$P_{1max}$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$P_{1max}$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$P_{1max}$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$P_{1max}$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$P_{1max}$ kW	$n_2$ min <sup>-1</sup>	$P_{1max}$ kW
				Zahnradteilecode / Gear wheel part code											
				Zulässiges Abtriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ( $f_B=1,0$ ) / Permissible output torque at S1-operation ( $f_B=1,0$ )											
				Gesamtübersetzung / Total ratio											
				Getriebetype / Type of gear unit											
				maximal zulässige Eintriebsleistung (mechanische Grenze) / maximum perm. input power (mechanical limit)											
				Abtriebsdrehzahl (Getriebe) / Output speed (gear unit)											

**Seite RECHTS / Page RIGHT**


Antriebswelle / Input shaft

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

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

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

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

Type	$i_{ges}$	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	$i_{exakt}$	$M_{1Nenn}$ (S1) ( $f_B=1,0$ ) Nm	$n_{1spez}$ min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			$\square$ mm	$\triangle$ mm	IEC $\varnothing$ mm								
			Zul. Eintriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ( $f_B=1,0$ ) / Perm. input torque at S1-operation ( $f_B=1,0$ )										
			math. genaue Übersetzung / Exact math. ratio										
			mögliche Motorwellendurchmesser, Länge siehe Maß "i <sub>2</sub> " Seite 8-66 / possible motor shafts diameter, length see dimension "i <sub>2</sub> " page 8-66										
			Getriebegewicht (IEC-Direktanbau) / weight of the gear unit (direct mounting)										
			IEC-Motorflansch mit quadratischer Kontur für Motordirektanbau / IEC-motor flange with square shape fit for direct mounting of integral motor										
			Zahnradteilecode / Gear wheel part code										
			Gesamtübersetzung / Total ratio										
			Getriebetype / Type of gear unit										





Type	$i_{ges}$	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	$i_{exakt}$ $i_{exact}$	$M_{1Nenn}$ (S1) ( $f_b=1,0$ ) Nm	$n_{1spez}$ min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			$\square$ mm	$\triangle$ mm	IEC $\varnothing$ mm								
H. 40A	62,22	0407/09080					560/9	1,6	5000				
	55,30	0407/10079					553/10	1,8	5000				
	49,64	0407/11078					546/11	2,0	5000				
	44,92	0407/12077					539/12	2,2	5000				
	40,92	0407/13076					532/13	2,4	5000				
	35,64	0410/11056					392/11	2,8	5000				
	32,08	0410/12055					385/12	3,1	5000				
	29,08	0410/13054					378/13	3,4	5000				
	23,92	0412/12041				11	287/12	4,2	5000	IA63			
	21,54	0412/13040	125	160	7,1	14	280/13	4,6	5000	IA71		NA56	WN
	18,67	0415/12032				19	56/3	5,4	4800	IA80		NA143/145	(4)
	16,19	0412/16037				24	259/16	6,2	4400				
	13,61	0412/18035					245/18	7,3	3900				
	11,55	0412/20033					231/20	8,7	3500				
	9,75	0410/28039					39/4	10,3	3100				
	8,13	0410/31036					252/31	12,3	2800				
6,79	0410/34033					231/34	14,7	2600					
5,68	0410/37030					210/37	17,6	2400					
H. 40S	41,90	0407/09080					880/21	2,4	5000				
	37,24	0407/10079					2607/70	2,7	5000				
	33,43	0407/11078					234/7	3,0	5000				
	30,25	0407/12077					121/4	3,3	5000				
	27,56	0407/13076					2508/91	3,6	5000				
	24,00	0410/11056					24/1	4,2	5000				
	21,61	0410/12055					605/28	4,6	5000				
	19,58	0410/13054					1782/91	5,1	5000				
	16,11	0412/12041				11	451/28	6,2	5000	IA63		NA56	WN
	14,51	0412/13040	125	160	7,1	14	1320/91	6,9	5000	IA71		NA143/145	(4)
	12,57	0415/12032				19	88/7	8,0	4800	IA80			
	10,90	0412/16037				24	1221/112	9,2	4400				
	9,17	0412/18035					55/6	10,9	3900				
	7,78	0412/20033					1089/140	12,9	3500				
	6,57	0410/28039					1287/196	15,2	3100				
	5,47	0410/31036					1188/217	17,9	2800				
4,58	0410/34033					1089/238	20,5	2600					
3,82	0410/37030					990/259	23,3	2400					
H. 40E	8,89	0407/09080					80/9	2,6	5000				
	7,90	0407/10079					79/10	3,7	5000				
	7,09	0407/11078					78/11	4,7	5000				
	6,42	0407/12077					77/12	5,8	5000				
	5,85	0407/13076					76/13	6,8	5000				
	5,09	0410/11056					56/11	8,4	5000				
	4,58	0410/12055					55/12	10,0	5000				
	4,15	0410/13054					54/13	11,6	5000				
	3,42	0412/12041				11	41/12	14,0	5000	IA63		NA56	WN
	3,08	0412/13040	125	160	2,5	14	40/13	15,6	5000	IA71		NA143/145	(4)
	2,67	0415/12032				19	8/3	18,0	4800	IA80			
	2,31	0412/16037				24	37/16	20,8	4400				
	1,94	0412/18035					35/18	24,7	3900				
	1,65	0412/20033					33/20	29,1	3500				
	1,39	0410/28039					39/28	33,7	3100				
	1,16	0410/31036					36/31	37,0	2800				
0,97	0410/34033					33/34	40,2	2600					
0,81	0410/37030					30/37	43,2	2400					







Type	$i_{ges}$	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	$i_{exakt}$ $i_{exact}$	$M_{1Nenn}$ (S1) ( $f_b=1,0$ ) Nm	$n_{1spez}$ min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			$\square$ mm	$\triangle$ mm	IEC $\varnothing$ mm								
<b>H. 50C</b>	320,36	0407/09080					14416/45	0,6	5000				
	284,72	0407/10079					71179/250	0,6	5000				
	255,56	0407/11078					70278/275	0,7	5000				
	231,26	0407/12077					69377/300	0,8	5000				
	210,70	0407/13076					68476/325	0,9	5000				
	183,48	0410/11056					50456/275	1,0	5000				
	165,18	0410/12055					9911/60	1,1	5000				
	149,70	0410/13054					48654/325	1,2	5000				
	123,14	0412/12041				11	36941/300	1,5	5000	IA63			
	110,89	0412/13040	125	160	13	14	7208/65	1,6	5000	IA71		NA56	WN
	96,11	0415/12032				19	7208/75	1,9	4800	IA80		NA143/145	(4)
	83,34	0412/16037				24	33337/400	2,2	4400	IA90			
	70,08	0412/18035					6307/90	2,6	3900				
	59,47	0412/20033					29733/500	3,0	3500				
	50,20	0410/28039					35139/700	3,6	3100				
	41,85	0410/31036					32436/775	4,3	2800				
	34,98	0410/34033					1749/50	5,1	2600				
	29,22	0410/37030					5406/185	6,2	2400				
<b>H. 50A</b>	75,56	0507/09100					680/9	2,4	5000				
	67,32	0507/10099					1683/25	2,7	5000				
	60,58	0507/11098					3332/55	3,0	5000				
	54,97	0507/12097					1649/30	3,3	5000				
	50,22	0507/13096					3264/65	3,6	5000				
	43,89	0510/11071					2414/55	4,1	5000				
	39,67	0510/12070					119/3	4,5	5000				
	36,09	0510/13069				11	2346/65	5,0	5000				
	30,03	0512/12053	125	160		14	901/30	6,0	5000	IA63			
	27,20	0512/13052			11,5	19	136/5	6,6	5000	IA71		NA56	
	23,80	0515/12042	150	200		24	119/5	7,6	5000	IA80		NA143/145	WN
	20,83	0512/16049				28	833/40	8,6	5000	IA90		NA182/184	(5)
	17,76	0512/18047					799/45	10,1	4700			NA213/215	
	15,30	0512/20045					153/10	11,8	4200				
	13,11	0510/28054					459/35	13,7	3700				
	11,19	0510/31051					1734/155	16,1	3400				
	9,60	0510/34048					48/5	18,8	3100				
	8,27	0510/37045					306/37	21,8	2800				
6,80	0510/41041					34/5	26,5	2600					
5,59	0510/45037					1258/225	32,2	2300					
<b>H. 50S</b>	39,87	0507/09100					6100/153	2,4	5000				
	35,52	0507/10099					6039/170	3,7	5000				
	31,97	0507/11098					5978/187	5,3	5000				
	29,00	0507/12097					5917/204	6,2	5000				
	26,50	0507/13096					5856/221	6,8	5000				
	23,16	0510/11071					4331/187	7,8	5000				
	20,93	0510/12070					2135/102	8,6	5000				
	19,05	0510/13069				11	4209/221	9,5	5000				
	15,85	0512/12053	125	160		14	3233/204	11,4	5000	IA63			
	14,35	0512/13052			11,5	19	244/17	12,5	5000	IA71		NA56	
	12,56	0515/12042	150	200		24	427/34	14,3	5000	IA80		NA143/145	WN
	10,99	0512/16049				28	2989/272	16,4	5000	IA90		NA182/184	(5)
	9,37	0512/18047					2867/306	19,2	4700			NA213/215	
	8,07	0512/20045					549/68	22,3	4200				
	6,92	0510/28054					1647/238	26,0	3700				
	5,90	0510/31051					183/31	30,5	3400				
	5,07	0510/34048					1464/289	35,5	3100				
	4,36	0510/37045					2745/629	40,1	2800				
3,59	0510/41041					61/17	46,3	2600					
2,95	0510/45037					2257/765	53,2	2300					





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>B</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
H. 50E	11,11	0507/09100					100/9	2,4	5000				
	9,90	0507/10099					99/10	3,7	5000				
	8,91	0507/11098					98/11	5,3	5000				
	8,08	0507/12097					97/12	6,9	5000				
	7,38	0507/13096					96/13	8,3	5000				
	6,45	0510/11071					71/11	10,4	5000				
	5,83	0510/12070					35/6	12,5	5000				
	5,31	0510/13069				11	69/13	14,5	5000				
	4,42	0512/12053	125	160		14	53/12	19,7	5000	IA63			
	4,00	0512/13052			4,5	19	4/1	21,8	5000	IA71		NA56	
	3,50	0515/12042	150	200		24	7/2	24,9	5000	IA80		NA143/145	WN
	3,06	0512/16049				28	49/16	28,4	5000	IA90		NA182/184	(5)
	2,61	0512/18047					47/18	33,3	4700			NA213/215	
	2,25	0512/20045					9/4	38,7	4200				
	1,93	0510/28054					27/14	41,0	3700				
	1,65	0510/31051					51/31	45,6	3400				
	1,41	0510/34048					24/17	51,0	3100				
	1,22	0510/37045					45/37	55,1	2800				
	1,00	0510/41041					1/1	62,0	2600				
0,82	0510/45037					37/45	68,1	2300					
H. 55C	342,63	0407/09080					33920/99	0,8	5000				
	304,51	0407/10079					16748/55	0,9	5000				
	273,32	0407/11078					33072/121	1,0	5000				
	247,33	0407/12077					742/3	1,1	5000				
	225,34	0407/13076					32224/143	1,2	5000				
	196,23	0410/11056					23744/121	1,4	5000				
	176,67	0410/12055					530/3	1,5	5000				
	160,11	0410/13054					22896/143	1,7	5000				
	131,70	0412/12041				11	4346/33	2,1	5000	IA63		NA56	WN
	118,60	0412/13040	125	160	17,5	14	16960/143	2,3	5000	IA71		NA143/145	(4)
	102,79	0415/12032				19	3392/33	2,6	4800	IA80			
	89,14	0412/16037				24	1961/22	3,0	4400	IA90			
	74,95	0412/18035					7420/99	3,6	3900				
	63,60	0412/20033					318/5	4,2	3500				
	53,69	0410/28039					4134/77	5,0	3100				
	44,76	0410/31036					15264/341	6,0	2800				
	37,41	0410/34033					636/17	7,2	2600				
	31,25	0410/37030					12720/407	8,6	2400				
	H. 55A	80,81	0507/09100					8000/99	2,4	5000			
72,00		0507/10099					72/1	3,7	5000				
64,79		0507/11098					7840/121	4,2	5000				
58,79		0507/12097					1940/33	4,6	5000				
53,71		0507/13096					7680/143	5,0	5000				
46,94		0510/11071					5680/121	5,8	5000				
42,42		0510/12070					1400/33	6,4	5000				
38,60		0510/13069				11	5520/143	7,0	5000				
32,12		0512/12053	125	160		14	1060/33	8,4	5000	IA63			
29,09		0512/13052			16	19	320/11	9,3	5000	IA71		NA56	
25,45		0515/12042	150	200		24	280/11	10,6	5000	IA80		NA143/145	WN
22,27		0512/16049				28	245/11	12,1	5000	IA90		NA182/184	(5)
18,99		0512/18047					1880/99	14,2	4700	IA100		NA213/215	
16,36		0512/20045					180/11	16,5	4200				
14,03		0510/28054					1080/77	19,3	3700				
11,96		0510/31051					4080/341	22,6	3400				
10,27		0510/34048					1920/187	26,3	3100				
8,85		0510/37045					3600/407	30,5	2800				
7,27		0510/41041					80/11	37,1	2600				
5,98	0510/45037					592/99	45,2	2300					

Gewichte der Getriebe mit Adapter siehe Auswahltabellen-Stirnradgetriebemotoren 1-18 bis 1-73.  
Weight of gear units with adapter, kindly see selection tables for helical geared motors page 1-18 up to 1-73.

1





Type	$i_{ges}$	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	$i_{exakt}$ $i_{exact}$	$M_{1Nenn}$ (S1) ( $f_b=1,0$ ) Nm	$n_{1spez}$ min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			$\square$ mm	$\triangle$ mm	IEC $\varnothing$ mm								
<b>H. 60C</b>	473,94	0407/09080					15640/33	0,8	5000				WN (4)
	421,21	0407/10079					92667/220	0,9	5000				
	378,07	0407/11078					45747/121	1,1	5000				
	342,13	0407/12077					2737/8	1,2	5000				
	311,71	0407/13076					44574/143	1,3	5000				
	271,44	0410/11056					32844/121	1,5	5000				
	244,38	0410/12055					1955/8	1,6	5000				
	221,48	0410/13054					31671/143	1,8	5000				
	182,17	0412/12041				11	16031/88	2,2	5000	IA63		NA56	
	164,06	0412/13040	125	160	19,5	14	23460/143	2,4	5000	IA71		NA143/145	
	142,18	0415/12032				19	1564/11	2,8	4800	IA80			
	123,30	0412/16037				24	43401/352	3,2	4400	IA90			
	103,67	0412/18035					13685/132	3,9	3900				
	87,98	0412/20033					3519/40	4,5	3500				
	74,26	0410/28039					45747/616	5,4	3100				
	61,92	0410/31036					21114/341	6,5	2800				
	51,75	0410/34033					207/4	7,7	2600				
	43,23	0410/37030					17595/407	9,3	2400				
<b>H. 60A</b>	73,56	0607/11129					8901/121	5,1	5000				WN (6)
	66,91	0607/12128				11	736/11	6,0	5000	IA63			
	61,28	0607/13127	125	160		14	8763/143	6,5	5000	IA71			
	53,60	0610/11094				19	6486/121	7,5	5000	IA80			
	48,61	0610/12093	150	200		24	2139/44	8,2	5000	IA90			
	44,39	0610/13092				28	6348/143	9,0	5000	IA100			
	37,64	0612/12072					414/11	10,6	5000	IA112			
	34,26	0612/13071					4899/143	11,7	5000				
	30,32	0615/12058					667/22	13,2	5000				
	26,66	0612/16068					1173/44	15,0	5000				
	23,00	0612/18066			19	11	23/1	17,4	4700	IA63			
	20,07	0612B20064	125	160		14	1104/55	19,9	4200	IA71			
	16,84	0615/19051				19	3519/209	23,8	3700	IA80			
	14,64	0615/21049	150	200		24	161/11	27,3	3300	IA90			
	12,82	0615/23047				28	141/11	31,2	3000	IA100			
	10,62	0615/26044	200	250		38	138/13	37,7	2700	IA112			
	8,87	0615/29041					2829/319	45,1	2400				
	7,45	0615/32038					1311/176	53,7	2200				
6,27	0615/35035					69/11	63,8	2000					
5,28	0615/38032					1104/209	75,7	1800					
<b>H. 60S</b>	40,39	0607/11129					1333/33	5,1	5000				WN (6)
	36,74	0607/12128				11	992/27	7,5	5000	IA63			
	33,65	0607/13127	125	160		14	3937/117	8,9	5000	IA71			
	29,43	0610/11094				19	2914/99	11,5	5000	IA80			
	26,69	0610/12093	150	200		24	961/36	13,9	5000	IA90			
	24,38	0610/13092				28	2852/117	16,3	5000	IA100			
	20,67	0612/12072					62/3	19,4	5000	IA112			
	18,81	0612/13071					2201/117	21,3	5000				
	16,65	0615/12058					899/54	24,0	5000				
	14,64	0612/16068			19		527/36	27,3	5000				
	12,63	0612/18066				11	341/27	31,7	4700	IA63			
	11,02	0612B20064	125	160		14	496/45	36,3	4200	IA71			
	9,25	0615/19051				19	527/57	42,5	3700	IA80			
	8,04	0615/21049	150	200		24	217/27	48,0	3300	IA90			
	7,04	0615/23047				28	1457/207	53,7	3000	IA100			
	5,83	0615/26044	200	250		38	682/117	62,6	2700	IA112			
	4,87	0615/29041					1271/261	72,1	2400				
	4,09	0615/32038					589/144	82,1	2200				
3,44	0615/35035					31/9	92,9	2000					
2,90	0615/38032					496/171	104,1	1800					





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>B</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter					
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg												
<b>H. 60E</b>	11,73	0607/11129					129/11	5,1	5000	IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-10 see chapter 8 input types - page 8-10	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (6)				
	10,67	0607/12128				11	32/3	7,5	5000	IA71							
	9,77	0607/13127	125	160		14	127/13	8,9	5000	IA80							
	8,55	0610/11094				19	94/11	11,5	5000	IA90							
	7,75	0610/12093	150	200		24	31/4	13,9	5000	IA100							
	7,08	0610/13092				28	92/13	16,3	5000	IA112							
	6,00	0612/12072					6/1	21,8	5000								
	5,46	0612/13071					71/13	25,6	5000								
	4,83	0615/12058			11,5		29/6	31,9	5000								
	4,25	0612/16068					17/4	36,0	5000								
	3,67	0612/18066				11	11/3	41,7	4700	IA63							
	3,20	0612B20064	125	160		14	16/5	48,8	4200	IA71							
	2,68	0615/19051				19	51/19	58,1	3700	IA80							
	2,33	0615/21049	150	200		24	7/3	66,9	3300	IA90							
	2,04	0615/23047				28	47/23	76,3	3000	IA100							
	1,69	0615/26044	200	250		38	22/13	91,0	2700	IA112							
	1,41	0615/29041					41/29	104,7	2400								
	1,19	0615/32038					19/16	116,2	2200								
	1,00	0615/35035					1/1	128,0	2000								
	0,84	0615/38032					16/19	138,9	1800								
<b>H. 65C</b>	484,81	0407/09080					13090/27	1,2	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-10 see chapter 8 input types - page 8-10	NA56 NA143/145	WN (4)				
	430,88	0407/10079					103411/240	1,3	5000								
	386,75	0407/11078					1547/4	1,4	5000								
	349,98	0407/12077					100793/288	1,6	5000								
	318,86	0407/13076					24871/78	1,8	5000								
	277,67	0410/11056					833/3	2,0	5000								
	249,98	0410/12055					71995/288	2,2	5000								
	226,56	0410/13054				11	11781/52	2,5	5000	IA63							
	186,35	0412/12041	125	160	26,5	14	53669/288	3,0	5000	IA71							
	167,82	0412/13040				19	6545/39	3,3	5000	IA80							
	145,44	0415/12032				24	1309/9	3,9	4800	IA90							
	126,13	0412/16037					48433/384	4,4	4400								
	106,05	0412/18035					45815/432	5,3	3900								
	89,99	0412/20033					14399/160	6,2	3500								
	75,97	0410/28039					2431/32	7,4	3100								
	63,34	0410/31036					3927/62	8,8	2800								
	52,94	0410/34033					847/16	10,6	2600								
	44,22	0410/37030					6545/148	12,7	2400								
	<b>H. 65A</b>	75,25	0607/11129					301/4	5,1	5000				IA63	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-10 see chapter 8 input types - page 8-10	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (6)
		68,44	0607/12128				11	616/9	7,5	5000				IA71			
62,69		0607/13127	125	160		14	9779/156	8,9	5000	IA80							
54,83		0610/11094				19	329/6	10,2	5000	IA90							
49,73		0610/12093	150	200		24	2387/48	11,3	5000	IA100							
45,41		0610/13092				28	1771/39	12,3	5000	IA112							
38,50		0612/12072					77/2	14,5	5000								
35,04		0612/13071					5467/156	16,0	5000								
31,01		0615/12058			25		2233/72	18,1	5000								
27,27		0612/16068					1309/48	20,5	5000								
23,53		0612/18066					847/36	23,8	4700	IA63							
20,53		0612B20064	125	160		11	308/15	27,3	4200	IA71							
17,22		0615/19051				14	1309/76	32,5	3700	IA80							
14,97		0615/21049	150	200		19	539/36	37,4	3300	IA90							
13,11		0615/23047				24	3619/276	42,7	3000	IA100							
10,86		0615/26044	200	250		28	847/78	51,6	2700	IA112							
9,07		0615/29041				38	3157/348	61,7	2400								
7,62		0615/32038					1463/192	73,5	2200								
6,42		0615/35035					77/12	87,3	2000								
5,40		0615/38032					308/57	103,6	1800								







Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>b</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg									
<b>H. 70D</b>	2292,74	0407/09080					61904/27	0,4	5000					
	2037,67	0407/10079					305651/150	0,4	5000					
	1828,98	0407/11078					100594/55	0,5	5000					
	1655,07	0407/12077					297913/180	0,5	5000					
	1507,92	0407/13076					294044/195	0,6	5000					
	1313,12	0410/11056					216664/165	0,7	5000					
	1182,19	0410/12055					42559/36	0,7	5000					
	1071,42	0410/13054				11	69642/65	0,8	5000	IA63				
	881,27	0412/12041		125	160	37	14	158629/180	1,0	5000	IA71		NA56	WN
	793,64	0412/13040					19	30952/39	1,1	5000	IA80		NA143/145	(4)
	687,82	0415/12032					24	30952/45	1,3	4800	IA90			
	596,47	0412/16037						143153/240	1,5	4400				
	501,54	0412/18035						27083/54	1,8	3900				
	425,59	0412/20033						42559/100	2,1	3500				
	359,26	0410/28039						50297/140	2,5	3100				
	299,54	0410/31036						46428/155	3,0	2800				
	250,35	0410/34033						42559/170	3,5	2600				
209,14	0410/37030						7738/37	4,2	2400					
<b>H.. 70C</b>	540,74	0507/09100					14600/27	1,5	5000					
	481,80	0507/10099					2409/5	1,7	5000					
	433,58	0507/11098					14308/33	1,8	5000					
	393,39	0507/12097					7081/18	2,0	5000					
	359,38	0507/13096					4672/13	2,2	5000					
	314,12	0510/11071					10366/33	2,5	5000					
	283,89	0510/12070					2555/9	2,8	5000					
	258,31	0510/13069				11	3358/13	3,1	5000					
	214,94	0512/12053	125	160		14	3869/18	3,7	5000	IA63				
	194,67	0512/13052			35	19	584/3	4,1	5000	IA71		NA56		
	170,33	0515/12042	150	200		24	511/3	4,7	5000	IA80		NA143/145	WN	
	149,04	0512/16049				28	3577/24	5,4	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	127,07	0512/18047					3431/27	6,3	4700	IA100		NA213/215		
	109,50	0512/20045					219/2	7,3	4200	IA112				
	93,86	0510/28054					657/7	8,5	3700					
	80,06	0510/31051					2482/31	10,0	3400					
	68,71	0510/34048					1168/17	11,6	3100					
59,19	0510/37045					2190/37	13,5	2800						
48,67	0510/41041					146/3	16,4	2600						
40,01	0510/45037					5402/135	20,0	2300						
<b>H. 70A</b>	64,70	0710/11117					2847/44	12,4	4700	IA63, IA71,				
	58,81	0710/12116	125	160		11, 14,	2117/36	13,6	4700	IA80, IA90,				
	53,81	0710/13115	150	200		19, 24,	8395/156	14,9	4700	IA100,				
	46,13	0712/12091				28	6643/144	17,3	4700	IA112				
	42,12	0712/13090					1095/26	19,0	4700					
	37,01	0715/12073					5329/144	21,6	4700					
	33,08	0712/16087					2117/64	24,2	4700					
	28,73	0712/18085					6205/216	27,8	4700					
	25,25	0712B20083	125	160		11	6059/240	31,7	4700	IA63		NA56		
	21,13	0715/19066			32,5	14	803/38	37,9	4300	IA71		NA143/145		
	18,54	0715/21064	150	200		19	1168/63	43,2	3900	IA80		NA182/184	WN	
	16,40	0715/23062				24	2263/138	48,8	3500	IA90		NA213/215	(7)	
	13,80	0715/26059	200	250		28	4307/312	58,0	3100	IA100				
	11,75	0715/29056				38	1022/87	68,1	2800	IA112				
	10,08	0715/32053	250	300		42	3869/384	79,4	2500	IA132				
	8,69	0715/35050				48	365/42	92,1	2300					
	7,52	0715/38047					3431/456	106,3	2100					
6,23	0715/42043					3139/504	128,4	1900						
5,16	0715/46039					949/184	155,1	1800						





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>b</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ IEC ∅ mm	m kg								
<b>H. 70S</b>	39,59	0710/11117				11, 14,	871/22	13,2	4700	IA63, IA71,	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-12 see chapter 8 input types - page 8-12	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	
	35,98	0710/12116	125	160		19, 24,	1943/54	17,0	4700	IA80, IA90,			
	32,93	0710/13115	150	200		28	7705/234	20,2	4700	IA100,			
	28,23	0712/12091					6097/216	26,5	4700	IA112			
	25,77	0712/13090					335/13	31,0	4700				
	22,64	0715/12073					4891/216	35,3	4700				
	20,24	0712/16087					1943/96	39,5	4700				
	17,58	0712/18085				11	5695/324	45,1	4700				
	15,45	0712B20083	125	160		14	5561/360	50,7	4700	IA63			
	12,93	0715/19066				19	737/57	59,4	4300	IA71			
	11,34	0715/21064	150	200	32,5	24	2144/189	66,6	3900	IA80			
	10,03	0715/23062				28	2077/207	74,1	3500	IA90			
	8,45	0715/26059	200	250		38	3953/468	85,8	3100	IA100			
	7,19	0715/29056				42	1876/261	98,1	2800	IA112			
	6,16	0715/32053	250	300		48	3551/576	111,0	2500	IA132			
	5,32	0715/35050					335/63	124,3	2300				
	4,60	0715/38047					3149/684	138,4	2100				
3,81	0715/42043					2881/756	158,0	1900					
3,16	0715/46039					871/276	179,0	1800					
<b>H. 70E</b>	10,64	0710/11117				11, 14,	117/11	13,2	4700	IA63, IA71,	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-12 see chapter 8 input types - page 8-12	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	
	9,67	0710/12116	125	160		19, 24,	29/3	17,1	4700	IA80, IA90,			
	8,85	0710/13115	150	200		28	115/13	20,2	4700	IA100,			
	7,58	0712/12091					91/12	26,5	4700	IA112			
	6,92	0712/13090					90/13	31,3	4700				
	6,08	0715/12073					73/12	41,8	4700				
	5,44	0712/16087					87/16	44,0	4700				
	4,72	0712/18085				11	85/18	51,0	4700				
	4,15	0712B20083	125	160		14	83/20	59,8	4700	IA63			
	3,47	0715/19066				19	66/19	78,0	4300	IA71			
	3,05	0715/21064	150	200	20	24	64/21	87,9	3900	IA80			
	2,70	0715/23062				28	62/23	98,3	3500	IA90			
	2,27	0715/26059	200	250		38	59/26	113,7	3100	IA100			
	1,93	0715/29056				42	56/29	128,9	2800	IA112			
	1,66	0715/32053	250	300		48	53/32	143,1	2500	IA132			
	1,43	0715/35050					10/7	157,5	2300				
	1,24	0715/38047					47/38	171,4	2100				
1,02	0715/42043					43/42	189,5	1900					
0,85	0715/46039					39/46	208,8	1800					
<b>H. 80D</b>	2478,77	0407/09080					32224/13	0,6	5000		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-12 see chapter 8 input types - page 8-12	NA56 NA143/145	WN (4)
	2203,01	0407/10079					715977/325	0,7	5000				
	1977,38	0407/11078					108756/55	0,8	5000				
	1789,36	0407/12077					232617/130	0,9	5000				
	1630,27	0407/13076					1377576/845	1,0	5000				
	1419,66	0410/11056					1015056/715	1,1	5000				
	1278,12	0410/12055					33231/26	1,2	5000				
	1158,35	0410/13054					978804/845	1,3	5000				
	952,78	0412/12041				11	123861/130	1,6	5000	IA63			
	858,04	0412/13040	125	160	58	14	145008/169	1,8	5000	IA71			
	743,63	0415/12032				19	48336/65	2,1	4800	IA80			
	644,87	0412/16037				24	335331/520	2,4	4400	IA90			
	542,23	0412/18035					7049/13	2,9	3900				
	460,12	0412/20033					299079/650	3,4	3500				
	388,41	0410/28039					27189/70	4,0	3100				
	323,84	0410/31036					652536/2015	4,8	2800				
	270,66	0410/34033					299079/1105	5,7	2600				
226,10	0410/37030					108756/481	6,9	2400					





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>b</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
<b>H. 80C</b>	584,62	0507/09100					7600/13	2,4	5000				
	520,89	0507/10099					33858/65	2,7	5000				
	468,76	0507/11098					67032/143	3,0	5000				
	425,31	0507/12097					5529/13	3,3	5000				
	388,54	0507/13096					65664/169	3,6	5000				
	339,61	0510/11071					48564/143	4,1	5000				
	306,92	0510/12070					3990/13	4,6	5000				
	279,27	0510/13069				11	47196/169	5,0	5000				
	232,38	0512/12053	125	160		14	3021/13	6,0	5000	IA63		NA56	
	210,46	0512/13052			56	19	2736/13	6,7	5000	IA71		NA143/145	WN
	184,15	0515/12042	150	200		24	2394/13	7,6	5000	IA80		NA182/184	(5)
	161,13	0512/16049				28	8379/52	8,7	5000	IA90		NA213/215	
	137,38	0512/18047					1786/13	10,2	4700	IA100			
	118,38	0512/20045					1539/13	11,8	4200	IA112			
	101,47	0510/28054					9234/91	13,8	3700				
	86,56	0510/31051					34884/403	16,2	3400				
	74,28	0510/34048					16416/221	18,8	3100				
	63,99	0510/37045					30780/481	21,9	2800				
	52,62	0510/41041					684/13	26,6	2600				
	43,26	0510/45037					2812/65	32,4	2300				
<b>H. 80A</b>	59,81	0810/13133	150	200		28	10108/169	23,3	3500	IA100			
	51,15	0812/12105					665/13	27,4	3500	IA112			
	46,77	0812B13104					608/13	29,9	3500				
	41,41	0815B12085					1615/39	33,8	3500				
	34,59	0817/12071					1349/39	40,5	3500				
	31,48	0817/13070					5320/169	44,5	3500				
	28,35	0812B20097	150	200		28	1843/65	49,4	3500	IA100			
	24,31	0815/19079			55	38	316/13	57,6	3500	IA112			
	21,44	0815/21077	200	250		42	836/39	65,3	3500	IA132		NA182/184	
	19,06	0815/23075				48	5700/299	73,4	3500	IA160		NA213/215	WN
	16,19	0815/26072	250	300			2736/169	86,5	3500			NA254/256	(8)
	13,91	0815/29069					5244/377	100,6	3200			NA284/286	
	12,06	0815/32066					627/52	116,1	2900				
	10,52	0815/35063					684/65	133,0	2700				
	9,23	0815/38060					120/13	151,7	2400				
	7,79	0815/42056					304/39	179,6	2200				
6,61	0815/46052	200	250		38, 42	152/23	211,8	2000	IA132				
5,61	0815/50048	250	300		48	1824/325	249,5	1900	IA160				
<b>H. 80E</b>	10,23	0810/13133	150	200		28	133/13	23,3	3500	IA100			
	8,75	0812/12105					35/4	33,9	3500	IA112			
	8,00	0812B13104					8/1	40,6	3500				
	7,08	0815B12085					85/12	53,5	3500				
	5,92	0817/12071					71/12	74,5	3500				
	5,38	0817/13070					70/13	86,2	3500				
	4,85	0812B20097	150	200		28	97/20	76,7	3500	IA100			
	4,16	0815/19079			31,5	38	79/19	101,0	3500	IA112			
	3,67	0815/21077	200	250		42	11/3	114,8	3500	IA132		NA182/184	
	3,26	0815/23075				48	75/23	128,5	3500	IA160		NA213/215	WN
	2,77	0815/26072	250	300			36/13	149,1	3500			NA254/256	(8)
	2,38	0815/29069					69/29	170,2	3200			NA284/286	
	2,06	0815/32066					33/16	189,6	2900				
	1,80	0815/35063					9/5	208,3	2700				
	1,58	0815/38060					30/19	227,4	2400				
	1,33	0815/42056					4/3	252,8	2200				
	1,13	0815/46052	200	250		38, 42	26/23	277,8	2000	IA132			
	0,96	0815/50048	250	300		48	24/25	301,0	1900	IA160			





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>B</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	n <sub>2</sub> n <sub>1</sub>
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
<b>H. 85D</b>	2659,64	0407/09080					29256/11	0,8	5000				
	2363,75	0407/10079					2600127/1100	0,9	5000				
	2121,66	0407/11078					1283607/605	1,0	5000				
	1919,93	0407/12077					76797/40	1,2	5000				
	1749,22	0407/13076					1250694/715	1,3	5000				
	1523,25	0410/11056					921564/605	1,5	5000				
	1371,38	0410/12055					10971/8	1,6	5000				
	1242,87	0410/13054				11	888651/715	1,8	5000	IA63			
	1022,30	0412/12041	125	160	69	14	449811/440	2,2	5000	IA71		NA56	WN
	920,64	0412/13040				19	131652/143	2,4	5000	IA80		NA143/145	(4)
	797,89	0415/12032				24	43884/55	2,8	4800	IA90			
	691,92	0412/16037					1217781/1760	3,2	4400				
	581,80	0412/18035					25599/44	3,8	3900				
	493,70	0412/20033					98739/200	4,5	3500				
	416,76	0410/28039					1283607/3080	5,3	3100				
	347,47	0410/31036					592434/1705	6,4	2800				
	290,41	0410/34033					98739/340	7,6	2600				
242,60	0410/37030					98739/407	9,1	2400					
<b>H. 85C</b>	627,27	0507/09100					6900/11	2,4	5000				
	558,90	0507/10099					5589/10	3,6	5000				
	502,96	0507/11098					60858/121	4,0	5000				
	456,34	0507/12097					20079/44	4,4	5000				
	416,90	0507/13096					59616/143	4,8	5000				
	364,39	0510/11071					44091/121	5,5	5000				
	329,32	0510/12070					7245/22	6,1	5000				
	299,64	0510/13069				11	42849/143	6,7	5000				
	249,34	0512/12053	125	160		14	10971/44	8,0	5000	IA63		NA56	WN
	225,82	0512/13052			66	19	2484/11	8,9	5000	IA71		NA143/145	(5)
	197,59	0515/12042	150	200		24	4347/22	10,1	5000	IA80		NA182/184	
	172,89	0512/16049				28	30429/176	11,6	5000	IA90		NA213/215	
	147,41	0512/18047					3243/22	13,6	4700	IA100			
	127,02	0512/20045					5589/44	15,7	4200	IA112			
	108,88	0510/28054					16767/154	18,4	3700				
	92,88	0510/31051					31671/341	21,5	3400				
	79,70	0510/34048					14904/187	25,1	3100				
68,66	0510/37045					27945/407	29,1	2800					
56,45	0510/41041					621/11	35,4	2600					
46,42	0510/45037					2553/55	43,1	2300					
<b>H. 85A</b>	64,17	0810/13133	150	200		28	9177/143	23,3	3500	IA100			
	54,89	0812/12105					2415/44	34,0	3500	IA112			
	50,18	0812B13104					552/11	39,9	3500				
	44,43	0815B12085					1955/44	45,0	3500				
	37,11	0817/12071					1633/44	53,9	3500				
	33,78	0817/13070					4830/143	59,2	3500				
	30,42	0812B20097	150	200		28	6693/220	65,7	3500	IA100			
	26,08	0815/19079				38	5451/209	76,7	3500	IA112			
	23,00	0815/21077	200	250	65	42	23/1	87,0	3500	IA132		NA182/184	
	20,45	0815/23075				48	225/11	97,8	3500	IA160		NA213/215	WN
	17,37	0815/26072	250	300			2484/143	115,1	3500			NA254/256	(8)
	14,92	0815/29069					4761/319	134,0	3200			NA284/286	
	12,94	0815/32066					207/16	154,6	2900				
	11,29	0815/35063					621/55	177,1	2700				
	9,90	0815/38060					2070/209	201,9	2400				
	8,36	0815/42056					92/11	239,1	2200				
	7,09	0815/46052	200	250		38, 42	78/11	278,2	2000	IA132			
6,02	0815/50048	250	300		48	1656/275	300,9	1900	IA160				







Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>b</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
<b>H. 85S</b>	48,23	0810/13133	150	200	65	28	627/13	23,3	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-15 see chapter 8 input types - page 8-15	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)
	41,25	0812/12105					165/4	34,0	3500	IA112			
	37,71	0812B13104					264/7	40,6	3500				
	33,39	0815B12085	935/28	53,5	3500								
	27,89	0817/12071	781/28	63,9	3500								
	25,38	0817/13070	330/13	69,7	3500								
	22,86	0812B20097	3201/140	76,7	3500	IA100							
	19,60	0815/19079	2607/133	88,6	3500	IA112							
	17,29	0815/21077	121/7	99,2	3500	IA132							
	15,37	0815/23075	2475/161	110,1	3500	IA160							
	13,05	0815/26072	1188/91	127,1	3500								
	11,22	0815/29069	2277/203	144,6	3200								
	9,72	0815/32066	1089/112	163,1	2900								
	8,49	0815/35063	297/35	182,1	2700								
	7,44	0815/38060	990/133	201,9	2400								
	6,29	0815/42056	44/7	229,6	2200								
	5,33	0815/46052	200 250	38, 42	858/161	259,1	2000	IA132					
	4,53	0815/50048	250 300	48	792/175	289,9	1900	IA160					
<b>H. 110F</b>	13220,28	0407/09080	125	160	148	11	2498632/189	0,3	5000	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-15 see chapter 8 input types - page 8-15	NA56 NA143/145	WN (4)	
	11749,52	0407/10079					24673991/2100	0,3	5000				
	10546,17	0407/11078					4060277/385	0,3	5000				
	9543,39	0407/12077					3435619/360	0,4	5000				
	8694,87	0407/13076					11868502/1365	0,4	5000				
	7571,61	0410/11056					1249316/165	0,4	5000				
	6816,70	0410/12055					3435619/504	0,5	5000				
	6177,94	0410/13054					2810961/455	0,6	5000				
	5081,54	0412/12041					12805489/2520	0,7	5000				IA63
	4576,25	0412/13040					1249316/273	0,7	5000				IA71
	3966,08	0415/12032					1249316/315	0,9	4800				IA80
	3439,34	0412/16037					11556173/3360	1,0	4400				IA90
	2891,94	0412/18035					312329/108	1,2	3900				
	2454,01	0412/20033					3435619/1400	1,4	3500				
	2071,57	0410/28039					4060277/1960	1,6	3100				
	1727,16	0410/31036					1873974/1085	2,0	2800				
1443,54	0410/34033	3435619/2380	2,4	2600									
1205,90	0410/37030	312329/259	2,8	2400									
<b>H. 110D</b>	3117,99	0507/09100	125	160	146	11	589300/189	1,1	5000	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-15 see chapter 8 input types - page 8-15	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (5)	
	2778,13	0507/10099					194469/70	1,2	5000				
	2500,06	0507/11098					82502/33	1,3	5000				
	2268,34	0507/12097					571621/252	1,5	5000				
	2072,26	0507/13096					188576/91	1,6	5000				
	1811,27	0510/11071					418403/231	1,8	5000				
	1636,94	0510/12070					29465/18	2,0	5000				
	1489,44	0510/13069					135539/91	2,2	5000				IA63
	1239,40	0512/12053					312329/252	2,7	5000				IA71
	1122,48	0512/13052					23572/21	3,0	5000				IA80
	982,17	0515/12042					5893/6	3,4	5000				IA90
	859,40	0512/16049					41251/48	3,9	5000				IA100
	732,73	0512/18047					276971/378	4,5	4700				IA112
	631,39	0512/20045					17679/28	5,3	4200				
	541,19	0510/28054					53037/98	6,1	3700				
	461,66	0510/31051					100181/217	7,2	3400				
	396,17	0510/34048					47144/119	8,4	3100				
	341,29	0510/37045					88395/259	9,7	2800				
	280,62	0510/41041					5893/21	11,8	2600				
	230,73	0510/45037					218041/945	14,4	2300				





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>b</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg									
<b>H. 110C</b>	373,10	0710/11117				11, 14,	229827/616	8,0	4700	IA63, IA71,	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-16 see chapter 8 input types - page 8-16	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215		
	339,08	0710/12116	125	160		19, 24,	170897/504	8,8	4700	IA80, IA90,				
	310,30	0710/13115	150	200		28	677695/2184	9,7	4700	IA100				
	266,00	0712/12091					76609/288	11,3	4700	IA112				
	242,84	0712/13090					88395/364	12,4	4700					
	213,39	0715/12073					430189/2016	14,1	4700					
	190,73	0712/16087					170897/896	15,7	4700					
	165,64	0712/18085				11	500905/3024	18,1	4700	IA63				
	145,57	0712B20083				14	489119/3360	20,6	4700	IA71				
	121,85	0715/19066	125	160	141	19	64823/532	24,6	4300	IA80				
	106,90	0715/21064	150	200		24	47144/441	28,1	3900	IA90				
	94,56	0715/23062	200	250		28	182683/1932	31,7	3500	IA100				
	79,60	0715/26059	250	300		38	347687/4368	37,7	3100	IA112				
	67,74	0715/29056				42	5893/87	44,3	2800	IA132				
	58,10	0715/32053				48	312329/5376	51,6	2500	IA160				
	50,11	0715/35050					29465/588	59,9	2300	IA180				
	43,39	0715/38047					276971/6384	69,1	2100					
	35,91	0715/42043					253399/7056	83,5	1900					
	29,74	0715/46039					76609/2576	100,9	1800					
	<b>H. 110A</b>	69,63	1112B13153				132	38	3621/52	40,4				1800
62,13		1115B12126				42		497/8	48,3	1800	IA132			
52,26		1117/12106	200	250		48		3763/72	57,4	1800	IA160			
47,79		1117/13105	250	300				2485/52	62,8	1800	IA180			
42,60		1125/10072						213/5	70,4	1800				
38,19		1125/11071						5041/132	78,6	1800				
34,51		1125/12070						2485/72	86,9	1800				
28,74		1125/14068						1207/42	104,4	1800				
24,41		1125/16066						781/32	122,9	1800				
21,04		1125/18064						568/27	142,6	1800				
18,34		1125/20062	200	250	42	2201/120		163,6	1800	IA132				
16,14		1125/22060	250	300	48	355/22		185,9	1800	IA160				
14,30		1125/24058	280	350	55	2059/144		209,8	1800	IA180				
12,74		1125/26056			60	497/39		235,4	1800	IA200				
11,41		1125/28054				639/56		262,9	1800					
9,73		1125/31051				1207/124		308,2	1800					
8,35		1125/34048				142/17		359,2	1800					
7,20	1125/37045				1065/148	416,9	1700							
6,21	1125/40042				497/80	482,9	1600							
<b>H. 110S</b>	28,93	1112B13153			132	38	3009/104	40,4	1800		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-16 see chapter 8 input types - page 8-16	NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (11)	
	25,81	1115B12126				42	413/16	56,4	1800	IA132				
	21,72	1117/12106	200	250		48	3127/144	81,5	1800	IA160				
	19,86	1117/13105	250	300			2065/104	95,2	1800	IA180				
	17,70	1125/10072					177/10	114,5	1800					
	15,87	1125/11071					4189/264	143,4	1800					
	14,34	1125/12070					2065/144	173,5	1800					
	11,94	1125/14068					1003/84	234,7	1800					
	10,14	1125/16066					649/64	288,2	1800					
	8,74	1125/18064				38	236/27	331,9	1800					
	7,62	1125/20062	200	250		42	1829/240	375,2	1800	IA132				
	6,70	1125/22060	250	300		48	295/44	418,4	1800	IA160				
	5,94	1125/24058	280	350		55	1711/288	458,5	1800	IA180				
	5,29	1125/26056				60	413/78	503,7	1800	IA200				
	4,74	1125/28054					531/112	546,1	1800					
	4,04	1125/31051					1003/248	611,0	1800					
	3,47	1125/34048					59/17	650,0	1800					
2,99	1125/37045				885/296	649,9	1700							
2,58	1125/40042				413/160	650,1	1600							





Type	$i_{ges}$	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	$i_{exakt}$ $i_{exact}$	$M_{1Nenn}$ (S1) ( $f_b=1,0$ ) Nm	$n_{1spez}$ min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			$\square$	$\triangle$	IEC $\varnothing$									m
			mm	mm	mm									kg
<b>H. 110E</b>	11,77	1112B13153					153/13	40,4	1800					
	10,50	1115B12126	200	250		38	21/2	56,4	1800	IA132				
	8,83	1117/12106	250	300		42	53/6	81,5	1800	IA160				
	8,08	1117/13105				48	105/13	95,2	1800	IA180				
	7,20	1125/10072					36/5	114,4	1800		siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-17 see chapter 8 input types - page 8-17			
	6,45	1125/11071					71/11	143,5	1800					
	5,83	1125/12070					35/6	173,5	1800					
	4,86	1125/14068					34/7	234,7	1800					
	4,13	1125/16066					33/8	288,2	1800					
	3,56	1125/18064				38	32/9	331,9	1800				NA213/215	WN
	3,10	1125/20062			66	42	31/10	375,2	1800	IA132			NA254/256	(11)
	2,73	1125/22060	200	250		48	30/11	418,4	1800	IA160			NA284/286	
	2,42	1125/24058	250	300		55	29/12	458,5	1800	IA180				
	2,15	1125/26056	280	350		60	28/13	503,8	1800					
	1,93	1125/28054					27/14	546,0	1800					
	1,65	1125/31051					51/31	610,9	1800					
	1,41	1125/34048					24/17	650,3	1800					
	1,22	1125/37045					45/37	649,6	1700					
1,05	1125/40042					21/20	649,5	1600						
<b>H. 130F</b>	12540,12	0407/09080					413824/33	0,5	5000					
	11145,03	0407/10079					3064884/275	0,5	5000					
	10003,60	0407/11078					6052176/605	0,6	5000					
	9052,40	0407/12077					45262/5	0,6	5000					
	8247,54	0407/13076					5896992/715	0,7	5000					
	7182,07	0410/11056					4345152/605	0,8	5000					
	6466,00	0410/12055					6466/1	0,9	5000					
	5860,10	0410/13054					4189968/715	1,0	5000					
	4820,11	0412/12041				11	265106/55	1,2	5000	IA63				
	4340,81	0412/13040	125	160	218	14	620736/143	1,3	5000	IA71		NA56	WN	
	3762,04	0415/12032				19	206912/55	1,5	4800	IA80		NA143/145	(4)	
	3262,39	0412/16037				24	358863/110	1,7	4400	IA90				
	2743,15	0412/18035					90524/33	2,1	3900					
	2327,76	0412/20033					58194/25	2,4	3500					
	1964,99	0410/28039					756522/385	2,9	3100					
	1638,31	0410/31036					2793312/1705	3,5	2800					
1369,27	0410/34033					116388/85	4,1	2600						
1143,86	0410/37030					465552/407	5,0	2400						
<b>H. 130D</b>	2957,58	0507/09100					97600/33	1,9	5000					
	2635,20	0507/10099					13176/5	2,1	5000					
	2371,44	0507/11098					286944/121	2,3	5000					
	2151,64	0507/12097					23668/11	2,6	5000					
	1965,65	0507/13096					281088/143	2,8	5000					
	1718,08	0510/11071					207888/121	3,2	5000					
	1552,73	0510/12070					17080/11	3,6	5000					
	1412,81	0510/13069				11	202032/143	3,9	5000	IA63				
	1175,64	0512/12053	125	160		14	12932/11	4,7	5000	IA71		NA56		
	1064,73	0512/13052			216	19	11712/11	5,2	5000	IA80		NA143/145	WN	
	931,64	0515/12042	150	200		24	10248/11	5,9	5000	IA90		NA182/184	(5)	
	815,18	0512/16049				28	8967/11	6,8	5000	IA100		NA213/215		
	695,03	0512/18047					22936/33	8,0	4700	IA112				
	598,91	0512/20045					6588/11	9,2	4200					
	513,35	0510/28054					39528/77	10,8	3700					
	437,91	0510/31051					149328/341	12,6	3400					
	375,79	0510/34048					70272/187	14,7	3100					
	323,73	0510/37045					131760/407	17,1	2800					
266,18	0510/41041					2928/11	20,8	2600						
218,86	0510/45037					36112/165	25,3	2300						





Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>B</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter						
			□	△	IEC ∅									m				
			mm	mm	mm									kg				
<b>H. 130C</b>	302,58	0810/13133	150	200	213	28	129808/429	16,5	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-18 see chapter 8 input types - page 8-18	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)					
	258,79	0812/12105				28	8540/33	19,3	3500	IA112								
	236,61	0812B13104				38	7808/33	21,1	3500									
	209,49	0815B12085				42	20740/99	23,9	3500									
	174,99	0817/12071				48	17324/99	28,6	3500									
	159,25	0817/13070	150	200		38, 42	68320/429	31,4	3500									
	143,44	0812B20097				38, 42	23668/165	34,9	3500	IA100								
	122,97	0815/19079	200	250		38	77104/627	40,7	3500	IA112								
	108,44	0815/21077				42	976/9	46,1	3500	IA132								
	96,44	0815/23075	250	300		42	24400/253	51,8	3500	IA160								
	81,90	0815/26072				48	11712/143	61,0	3500	IA180								
	70,37	0815/29069					22448/319	71,1	3200									
	61,00	0815/32066					61/1	82,0	2900									
	53,24	0815/35063					2928/55	93,9	2700									
	46,70	0815/38060					9760/209	107,1	2400									
	39,43	0815/42056					3904/99	126,8	2200									
	33,43	0815/46052	200	250		38, 42	25376/759	149,6	2000	IA132, IA160								
	28,39	0815/50048	250	300		48	7808/275	176,1	1900	IA180								
	<b>H. 130A</b>	58,23	1317/12126	200		250	193	38	1281/22	85,9				1800	IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-18 see chapter 8 input types - page 8-18	NA254/256 NA284/286	WN (13)
		53,32	1317/13125	250		300		42	7625/143	93,8				1800	IA160			
47,69		1325/10086			48	2623/55		104,8	1800	IA180								
42,85		1325/11085				5185/121		116,7	1800									
38,82		1325/12084				427/11		128,8	1800									
32,48		1325/14082				2501/77		153,9	1800									
27,73		1325/16080				305/11		180,3	1800									
24,03		1325/18078				793/33		208,1	1800									
21,07		1325/20076				1159/55		237,3	1800	IA132								
18,65		1325/22074	200	250	42	2257/121		268,1	1800	IA160								
16,64		1325/24072	250	300	48	183/11		300,5	1800	IA180								
14,93		1325/26070	280	350	55	2135/143		334,9	1800	IA200								
13,47		1325/28068			60	1037/77		371,3	1800	IA225								
11,63		1325/31065			450	3965/341		430,0	1800									
10,11		1325/34062				1891/187		494,4	1800									
8,84		1325/37059				3599/407		565,4	1800									
7,76		1325/40056				427/55		644,0	1700									
6,55		1325/44052				793/121		650,0	1600									
5,55		1325/48048				61/11		650,1	1500									
<b>H. 130S</b>		25,50	1317/12126	200	250	193		38	51/2	88,6	1800	IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-18 see chapter 8 input types - page 8-18	NA254/256 NA284/286	WN (13)			
	23,35	1317/13125	250	300	42		2125/91	114,9	1800	IA160								
	20,89	1325/10086			48		731/35	138,6	1800	IA180								
	18,77	1325/11085					1445/77	179,3	1800									
	17,00	1325/12084					17/1	219,7	1800									
	14,22	1325/14082					697/49	303,6	1800									
	12,14	1325/16080					85/7	370,6	1800									
	10,52	1325/18078					221/21	429,7	1800									
	9,23	1325/20076					323/35	488,7	1800									
	8,17	1325/22074	200	250	38		629/77	547,1	1800	IA132								
	7,29	1325/24072	250	300	42		51/7	601,7	1800	IA160								
	6,54	1325/26070	280	350	48		85/13	650,0	1800	IA180								
	5,90	1325/28068			55		289/49	650,1	1800	IA200								
	5,09	1325/31065			450		1105/217	650,0	1800	IA225								
	4,43	1325/34062					31/7	650,1	1800									
	3,87	1325/37059					1003/259	650,0	1800									
	3,40	1325/40056					17/5	650,0	1700									
	2,87	1325/44052					221/77	650,1	1600									
	2,43	1325/48048					17/7	650,2	1500									







Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>B</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ △ IEC ∅ mm	m mm	m kg								
<b>H. 133F</b>	13568,00	0407/09080					13568/1	0,7	5000				
	12058,56	0407/10079					301464/25	0,8	5000				
	10823,56	0407/11078					595296/55	0,8	5000				
	9794,40	0407/12077					48972/5	0,9	5000				
	8923,57	0407/13076					580032/65	1,0	5000				
	7770,76	0410/11056					427392/55	1,2	5000				
	6996,00	0410/12055					6996/1	1,3	5000				
	6340,43	0410/13054					412128/65	1,4	5000				
	5215,20	0412/12041				11	26076/5	1,7	5000	IA63			
	4696,62	0412/13040	125	160	292	14	61056/13	1,9	5000	IA71		NA56	WN
	4070,40	0415/12032				19	20352/5	2,2	4800	IA80		NA143/145	(5)
	3529,80	0412/16037				24	17649/5	2,6	4400	IA90			
	2968,00	0412/18035					2968/1	3,1	3900				
	2518,56	0412/20033					62964/25	3,6	3500				
	2126,06	0410/28039					74412/35	4,3	3100				
	1772,59	0410/31036					274752/155	5,1	2800				
1481,51	0410/34033					125928/85	6,1	2600					
1237,62	0410/37030					45792/37	7,3	2400					
<b>H. 133D</b>	3200,00	0507/09100					3200/1	2,7	5000				
	2851,20	0507/10099					14256/5	3,1	5000				
	2565,82	0507/11098					28224/11	3,5	5000				
	2328,00	0507/12097					2328/1	3,8	5000				
	2126,77	0507/13096					27648/13	4,2	5000				
	1858,91	0510/11071					20448/11	4,8	5000				
	1680,00	0510/12070					1680/1	5,3	5000				
	1528,62	0510/13069				11	19872/13	5,8	5000	IA63			
	1272,00	0512/12053	125	160		14	1272/1	7,0	5000	IA71		NA56	
	1152,00	0512/13052			290	19	1152/1	7,7	5000	IA80		NA143/145	WN
	1008,00	0515/12042	150	200		24	1008/1	8,8	5000	IA90		NA182/184	(5)
	882,00	0512/16049				28	882/1	10,0	5000	IA100		NA213/215	
	752,00	0512/18047					752/1	11,8	4700	IA112			
	648,00	0512/20045					648/1	13,7	4200				
	555,43	0510/28054					3888/7	15,9	3700				
	473,81	0510/31051					14688/31	18,7	3400				
	406,59	0510/34048					6912/17	21,8	3100				
	350,27	0510/37045					12960/37	25,3	2800				
288,00	0510/41041					288/1	30,7	2600					
236,80	0510/45037					1184/5	37,4	2300					
<b>H. 133C</b>	327,38	0810/13133	150	200		28	4256/13	23,3	3500	IA100			
	280,00	0812/12105					280/1	28,6	3500	IA112			
	256,00	0812B13104					256/1	31,3	3500				
	226,67	0815B12085					680/3	35,3	3500				
	189,33	0817/12071					568/3	42,3	3500				
	172,31	0817/13070					2240/13	46,4	3500				
	155,20	0812B20097	150	200			776/5	51,5	3500	IA100			
	133,05	0815/19079				28	2528/19	60,1	3500	IA112			
	117,33	0815/21077	200	250		38	352/3	68,2	3500	IA132		NA182/184	
	104,35	0815/23075			290	42	2400/23	76,7	3500	IA160		NA213/215	WN
	88,62	0815/26072	250	300		48	1152/13	90,3	3500	IA180		NA254/256	(8)
	76,14	0815/29069					2208/29	105,1	3200			NA284/286	
	66,00	0815/32066					66/1	121,2	2900				
	57,60	0815/35063					288/5	138,9	2700				
	50,53	0815/38060					960/19	158,3	2400				
	42,67	0815/42056					128/3	187,5	2200				
	36,17	0815/46052	200	250		38, 42	832/23	221,2	2000	IA132,IA160			
30,72	0815/50048	250	300		48	768/25	260,4	1900	IA180				





Type	$i_{ges}$	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	$i_{exakt}$ $i_{exact}$	$M_{1Nenn}$ (S1) ( $f_b=1,0$ ) Nm	$n_{1spez}$ min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter		
			$\square$	$\triangle$	IEC $\varnothing$									m
			mm	mm	mm									kg
<b>H. 133A</b>	63,00	1317/12126	200	250	285	38	63/1	88,6	1800	IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-20 see chapter 8 input types - page 8-20	NA254/256 NA284/286	WN (13)	
	57,69	1317/13125				42	750/13	114,9	1800	IA160				
	51,60	1325/10086				48	258/5	138,6	1800	IA180				
	46,36	1325/11085					510/11	172,5	1800					
	42,00	1325/12084					42/1	190,5	1800					
	35,14	1325/14082					246/7	227,6	1800					
	30,00	1325/16080					30/1	266,7	1800					
	26,00	1325/18078					26/1	307,7	1800					
	22,80	1325/20076				38	114/5	350,9	1800	IA132				
	20,18	1325/22074	200	250		42	222/11	396,4	1800	IA160				
	18,00	1325/24072	250	300		48	18/1	444,4	1800	IA180				
	16,15	1325/26070	280	350		55	210/13	495,2	1800	IA200				
	14,57	1325/28068		450		60	102/7	549,0	1800	IA225				
	12,58	1325/31065				65	390/31	635,9	1800					
	10,94	1325/34062					186/17	650,0	1800					
	9,57	1325/37059					354/37	650,0	1800					
	8,40	1325/40056					42/5	650,0	1700					
7,09	1325/44052					78/11	650,0	1600						
6,00	1325/48048					6/1	650,0	1500						
<b>H. 133S</b>	38,50	1317/12126	200	250	285	38	77/2	88,6	1800	IA132	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-20 see chapter 8 input types - page 8-20	NA254/256 NA284/286	WN (13)	
	35,26	1317/13125				42	1375/39	114,9	1800	IA160				
	31,53	1325/10086				48	473/15	138,6	1800	IA180				
	28,33	1325/11085					85/3	179,2	1800					
	25,67	1325/12084					77/3	219,7	1800					
	21,48	1325/14082					451/21	303,5	1800					
	18,33	1325/16080					55/3	370,6	1800					
	15,89	1325/18078					143/9	429,7	1800					
	13,93	1325/20076				38	209/15	488,7	1800	IA132				
	12,33	1325/22074	200	250		42	37/3	547,1	1800	IA160				
	11,00	1325/24072	250	300		48	11/1	601,6	1800	IA180				
	9,87	1325/26070	280	350		55	385/39	650,0	1800	IA200				
	8,90	1325/28068		450		60	187/21	650,0	1800	IA225				
	7,69	1325/31065				65	715/93	650,0	1800					
	6,69	1325/34062					341/51	650,0	1800					
	5,85	1325/37059					649/111	649,9	1800					
	5,13	1325/40056					77/15	650,1	1700					
4,33	1325/44052					13/3	650,1	1600						
3,67	1325/48048					11/3	649,9	1500						
<b>H. 136F</b>	8603,86	0507/09100	125	160	433		3123200/363	1,8	5000	IA63 IA71 IA80 IA90 IA100 IA112	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-20 see chapter 8 input types - page 8-20	NA56 NA143/145 NA182/184 NA213/215	WN (5)	
	7666,04	0507/10099				421632/55	2,1	5000						
	6898,73	0507/11098				9182208/1331	2,3	5000						
	6259,31	0507/12097				757376/121	2,5	5000						
	5718,26	0507/13096				8994816/1573	2,8	5000						
	4998,06	0510/11071				6652416/1331	3,2	5000						
	4517,02	0510/12070				546560/121	3,5	5000						
	4110,00	0510/13069				6465024/1573	3,9	5000						
	3420,03	0512/12053				413824/121	4,6	5000						
	3097,39	0512/13052				374784/121	5,1	5000						
	2710,21	0515/12042				327936/121	5,9	5000						
	2371,44	0512/16049				286944/121	6,7	5000						
	2021,91	0512/18047				733952/363	7,9	4700						
	1742,28	0512/20045				210816/121	9,1	4200						
	1493,38	0510/28054				1264896/847	10,6	3700						
	1273,93	0510/31051				4778496/3751	12,5	3400						
	1093,20	0510/34048				2248704/2057	14,5	3100						
	941,77	0510/37045				4216320/4477	16,9	2800						
	774,35	0510/41041				93696/121	20,5	2600						
636,69	0510/45037	1155584/1815	25,0	2300										



Type	i <sub>ges</sub>	M <sub>2Nenn</sub> Nm	ZT Code	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]														
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700		
				n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	P <sub>1max</sub> kW	
H. 136D	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	
	H. 136C	169,39	14000	1317/12126	20	29,43	17	24,23	10	14,71	8,3	12,12	6,5	9,52	5,3	7,79	4,1	6,06
		155,12	14000	1317/13125	22	32,13	18	26,46	11	16,07	9,0	13,23	7,1	10,40	5,8	8,51	4,5	6,62
138,74		14000	1325/10086	25	35,93	20	29,59	12	17,96	10	14,79	7,9	11,62	6,5	9,51	5,0	7,40	
124,66		14000	1325/11085	27	39,98	22	32,93	14	19,99	11	16,46	8,8	12,94	7,2	10,58	5,6	8,23	
112,93		14000	1325/12084	30	44,14	25	36,35	15	22,07	12	18,17	9,7	14,28	8,0	11,68	6,2	9,09	
94,49		14000	1325/14082	36	52,75	30	43,44	18	26,38	15	21,72	12	17,07	9,5	13,96	7,4	10,86	
80,66		14000	1325/16080	42	61,79	35	50,89	21	30,90	17	25,44	14	19,99	11	16,36	8,7	12,72	
69,91		14000	1325/18078	49	71,30	40	58,72	24	35,65	20	29,36	16	23,07	13	18,87	10	14,68	
61,30		14000	1325/20076	55	81,31	46	66,96	28	40,65	23	33,48	18	26,31	15	21,52	11	16,74	
54,26		14000	1325/22074	63	91,85	52	75,64	31	45,93	26	37,82	20	29,72	17	24,31	13	18,91	
48,40		14000	1325/24072	70	102,99	58	84,81	35	51,49	29	42,41	23	33,32	19	27,26	14	21,20	
43,43		14000	1325/26070	78	114,76	64	94,51	39	57,38	32	47,25	25	37,13	21	30,38	16	23,63	
39,18		14000	1325/28068	87	127,22	71	104,77	43	63,61	36	52,39	28	41,16	23	33,68	18	26,19	
33,83		14000	1325/31065	101	147,35	83	121,35	50	73,68	41	60,67	33	47,67	27	39,01	21	30,34	
29,42		14000	1325/34062	116	169,43	95	139,53	58	84,72	48	69,77	37	54,82	31	44,85	24	34,88	
25,72		14000	1325/37059	132	193,76	109	159,57	66	96,88	54	79,78	43	62,69	35	51,29	27	39,89	
22,59		14000	1325/40056	151	220,69	124	181,74	75	110,34	62	90,87	49	71,40	40	58,42	31	45,44	
19,07		12393	1325/44052	178	231,42	147	190,58	89	115,71	73	95,29	58	74,87	47	61,26	37	47,65	
16,13		10486	1325/48048	211	231,41	174	190,58	105	115,71	87	95,29	68	74,87	56	61,26	43	47,64	
H. 136A P <sub>1</sub> max. 75 kW P <sub>f</sub> max. 75 kW	31,14	13000	1430/13073	109	148,63	90	122,40	55	74,31	45	61,20	35	48,09	29	39,34	22	30,60	
	24,26	13000	1430/16070	140	190,77	115	157,10	70	95,38	58	78,55	45	61,72	37	50,50	29	39,28	
	19,56	13000	1430/19067	174	236,68	143	194,91	87	118,34	72	97,46	56	76,57	46	62,65	36	48,73	
	16,13	13000	1430/22064	211	286,90	174	236,27	105	143,45	87	118,13	68	92,82	56	75,94	43	59,07	
	12,80	13000	1430/26060	266	361,66	219	297,84	133	180,83	109	148,92	86	117,01	70	95,73	55	74,46	

P<sub>f</sub> (Thermische Grenzleistung) siehe Seite 1-9  
P<sub>f</sub> (Thermal power limit) see page 1-9

Legende siehe Seite 1-77  
Legend see page 1-77



Type	i <sub>ges</sub>	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d <sub>1</sub> mm	i <sub>exakt</sub> i <sub>exact</sub>	M <sub>1Nenn</sub> (S1) (f <sub>b</sub> =1,0) Nm	n <sub>1spez</sub> min <sup>-1</sup>	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
<b>H. 136D</b>	880,24	0810/13133	150	200		28	4153856/4719	17,6	3500	IA100	siehe Kapitel 8 Eintriebsvarianten - Seite 8-21 see chapter 8 input types - page 8-21	NA182/184 NA213/215 NA254/256 NA284/286	WN (8)
	752,84	0812/12105					273280/363	20,6	3500	IA112			
	688,31	0812B13104					249856/363	22,5	3500				
	609,44	0815B12085					663680/1089	25,4	3500				
	509,06	0817/12071					554368/1089	30,4	3500				
	463,28	0817/13070	150	200			2186240/4719	33,4	3500				
	417,29	0812B20097					757376/1815	37,1	3500	IA100			
	357,74	0815/19079	200	250			2467328/6897	43,3	3500	IA112			
	315,47	0815/21077					31232/99	49,1	3500	IA132			
	280,56	0815/23075	250	300	430		780800/2783	55,2	3500	IA160			
	238,26	0815/26072					374784/1573	65,0	3500	IA180			
	204,71	0815/29069					718336/3509	75,7	3200				
	177,45	0815/32066					1952/11	87,3	2900				
	154,87	0815/35063					93696/605	100,0	2700				
	135,85	0815/38060					312320/2299	114,0	2400				
	114,72	0815/42056					124928/1089	135,0	2200				
	97,26	0815/46052	200	250		38, 42	812032/8349	159,3	2000	IA132, IA160			
	82,60	0815/50048	250	300		48	249856/3025	187,6	1900	IA180			
	<b>H. 136C</b>	169,39	1317/12126	200	250			20496/121	82,7	1800			
155,12		1317/13125	244000/1573					90,3	1800	IA160			
138,74		1325/10086	250	300			83936/605	100,9	1800	IA180			
124,66		1325/11085					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				
61,30		1325/20076					37088/605	228,4	1800				
54,26		1325/22074	200	250	410		72224/1331	258,0	1800	IA132			
48,40		1325/24072					5856/121	289,3	1800	IA160			
43,43		1325/26070	250	300			68320/1573	322,3	1800	IA180			
39,18		1325/28068	280	350			33184/847	357,3	1800	IA200			
33,83		1325/31065					450	60	126880/3751	413,9	1800	IA225	
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				
<b>H. 136A</b>	31,14	1430/13073	280	350	365		4453/143	417,5	1800	IA200 IA225			
	24,26	1430/16070					2135/88	535,8	1800				
	19,56	1430/19067					4087/209	664,8	1800				
	16,13	1430/22064					1952/121	805,8	1800				
	12,80	1430/26060					1830/143	1015,8	1800				

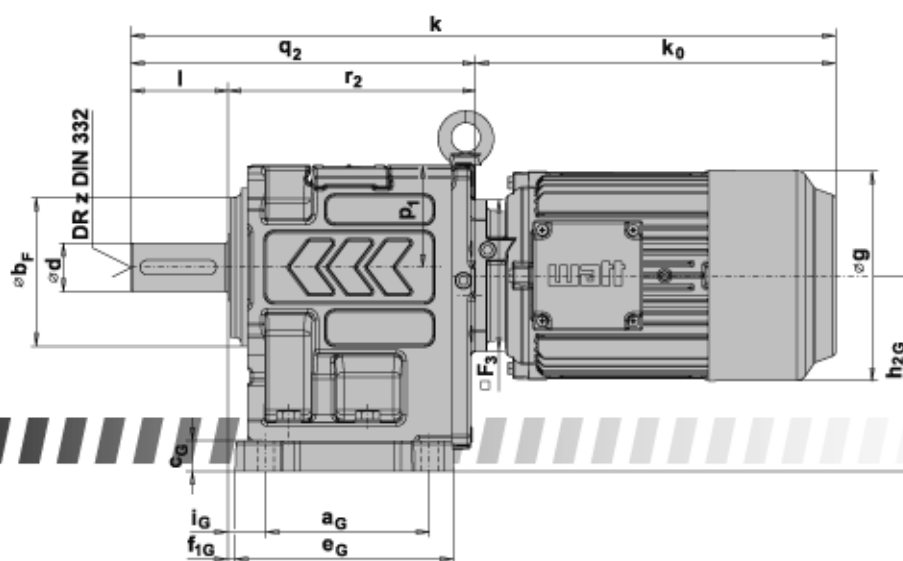


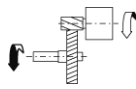
# STIRNRADGETRIEBEMOTOREN

MASSBILDER

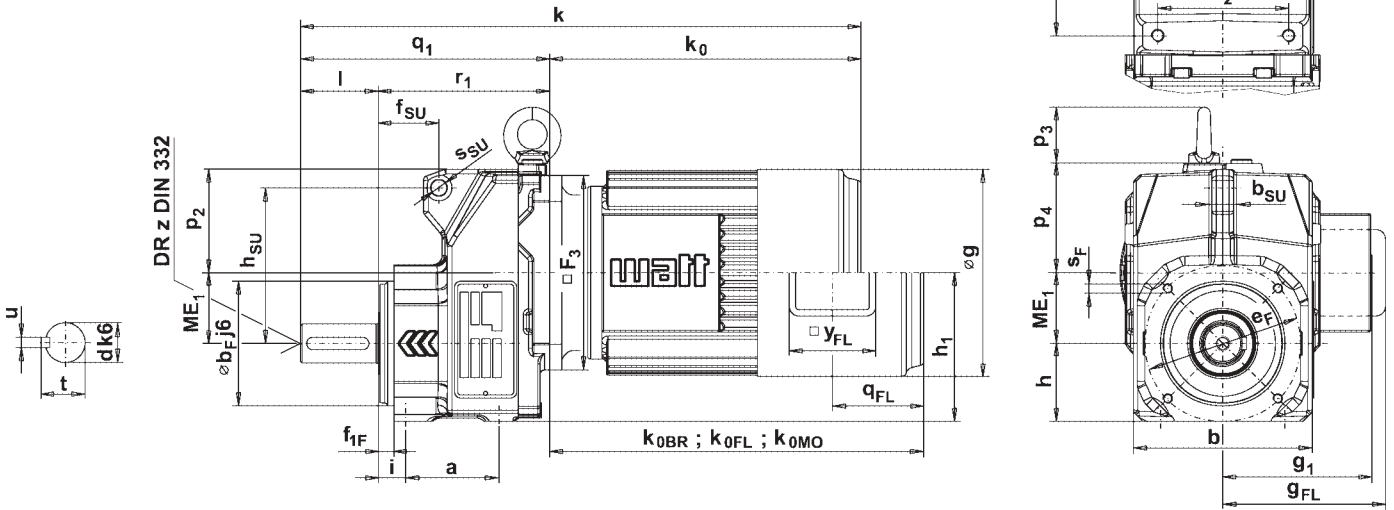
# HELICAL GEARED MOTORS

DIMENSION SHEETS



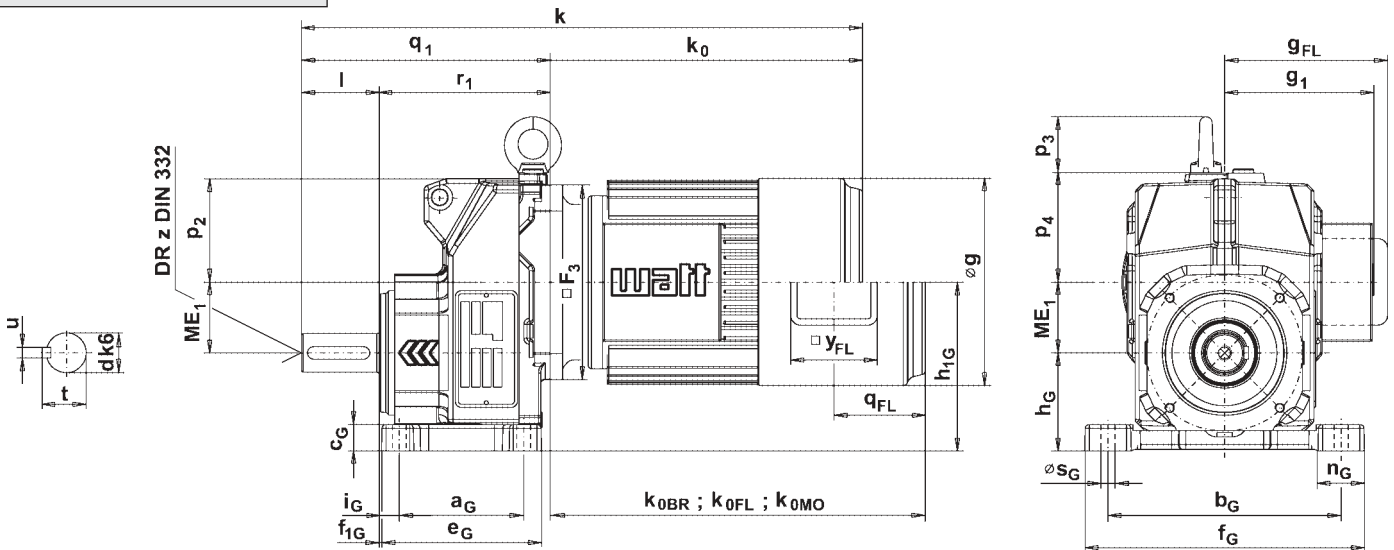


**HU 40E - HU 80E (HU 110E)**



Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions												
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a$	$b$	$b_1$	$b_2$	$b_{SU}$	$f_{SU}$	$h$	$h_1$	$h_{1G}$	$h_{SU}$	$i$	$ME_1$	$p_2$
<b>H. 40E</b>	80	150	17	103	1,5	180	59	13	30	9	60	105	45	80	12	34	46	83	96	81	17,5	37	56	-
<b>H. 50E</b>	80	150	17	103	1,5	180	63	13	30	9	60	115	45	80	14	39	50	95,4	108,4	100	17,5	45,4	67	36
<b>H. 60E</b>	90	165	20	120	1	200	75	16	35	11	65	135	65	105	15	45	62,5	120,6	133,1	117	25	58,1	76	45
<b>H. 70E</b>	120	225	30	155	2,5	260	90	20	45	14	75	165	90	125	19	53	75	146	161	147	30	71	94	45
<b>H. 80E</b>	128	237	35	178	3	290	105	28	60	18	95	190	90	140	22	62	85	166	186	170	30	81	110	53
<b>H. 110E</b>	180	250	50	220	52	304	140	72	55	18	-	270	-	-	-	-	-	-	254,8	-	-	114,8	150	53

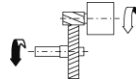
**HG 40E - HG 110E**



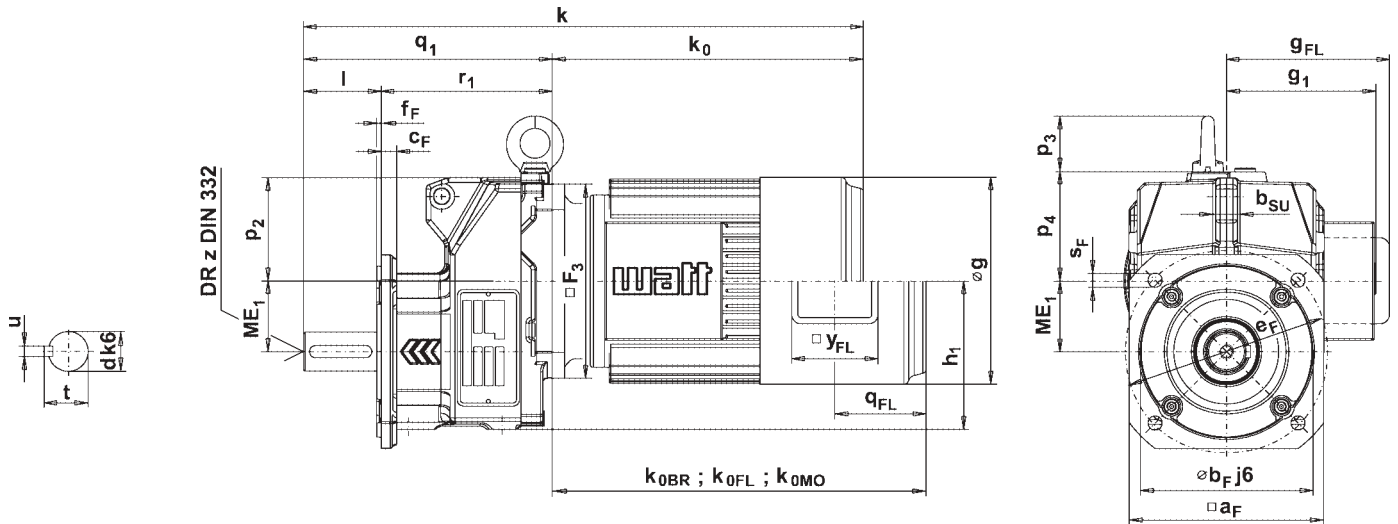
Ringschraube wird nur bei H. 110E mitgeliefert  
Eye bolt only included at H. 110E

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





**HF 40E - HF 110E**



**° HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

			Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							HU, HF		Abtriebswelle Output shaft					Type
p <sub>4</sub>	s	s <sub>SU</sub>	a <sub>F</sub> ≅ IECØ	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z			
64	M8x14	8	-	°120	80	-	100	10	-	M6x15	*20	40	22,5	6	M6	<b>H. 40E</b>	
			125	160	110	10	130	-	3	9							
			150	200	130	10	165	-	3	11							
71	M8x14	10	-	°120	80	-	100	10	-	M6x15	24	50	27	8	M8	<b>H. 50E</b>	
			125	160	110	10	130	-	3	9	*25	50	28	8	M10		
			150	200	130	10	165	-	3	11							
77	M10x16	12	-	°160	110	-	130	14	-	M8x14	28	60	31	8	M10	<b>H. 60E</b>	
			150	200	130	14	165	-	3	11	*30	60	33	8	M10		
			200	250	180	14	215	-	3	14							
95	M12x20	14	-	°200	130	-	165	16	-	M10x17	38	80	41	10	M12	<b>H. 70E</b>	
			200	250	180	16	215	-	3,5	14	*40	80	43	12	M16		
			250	300	230	16	265	-	4	14							
111	M16x25	16	-	°200	130	-	165	16	-	M10x17	40	80	43	12	M16	<b>H. 80E</b>	
			200	250	180	16	215	-	3,5	14	*50	100	53,5	14	M16		
			250	300	230	16	265	-	4	14							
152	-	-	-	°250	180	-	215	20	-	M12x20	*50	100	53,5	14	M16	<b>H. 110E</b>	
			250	300	230	16	265	-	4	14							
			280	350	250	20	300	-	4	18							

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)																		
	□F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 40E			H. 50E			H. 60E			H. 70E			H. 80E			H. 110E			
											k <sup>9)</sup>	q <sub>1</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>1</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>1</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>1</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>1</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>1</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>1</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>1</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>1</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>1</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>1</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>1</sub>	
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	340	135	95	365	160	110	390	185	125	430	225	145	470	265	165	-	-	-	
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	360	135	95	385	160	110	410	185	125	450	225	145	490	265	165	-	-	-	
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	395	135	95	420	160	110	445	185	125	485	225	145	525	265	165	-	-	-	
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	432	135	95	457	160	110	482	185	125	522	225	145	562	265	165	-	-	-	
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	487	165	115	512	190	130	552	230	150	592	270	170	-	-	-	
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	545	165	115	570	190	130	610	230	150	650	270	170	-	-	-	
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	-	-	-	-	-	-	626	207	147	666	247	167	706	287	187	971	337	237	
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	759	247	167	799	287	187	1098	337	237	
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935	287	187	1255	337	237	
<b>201L,LA</b>	280	410	305	200	666	796	804	934	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1329	363	263
<b>226S,M</b>	280	460	330	200	717	853	855	991	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1396	363	263

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,4]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,4]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

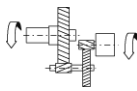
<sup>2)</sup> Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

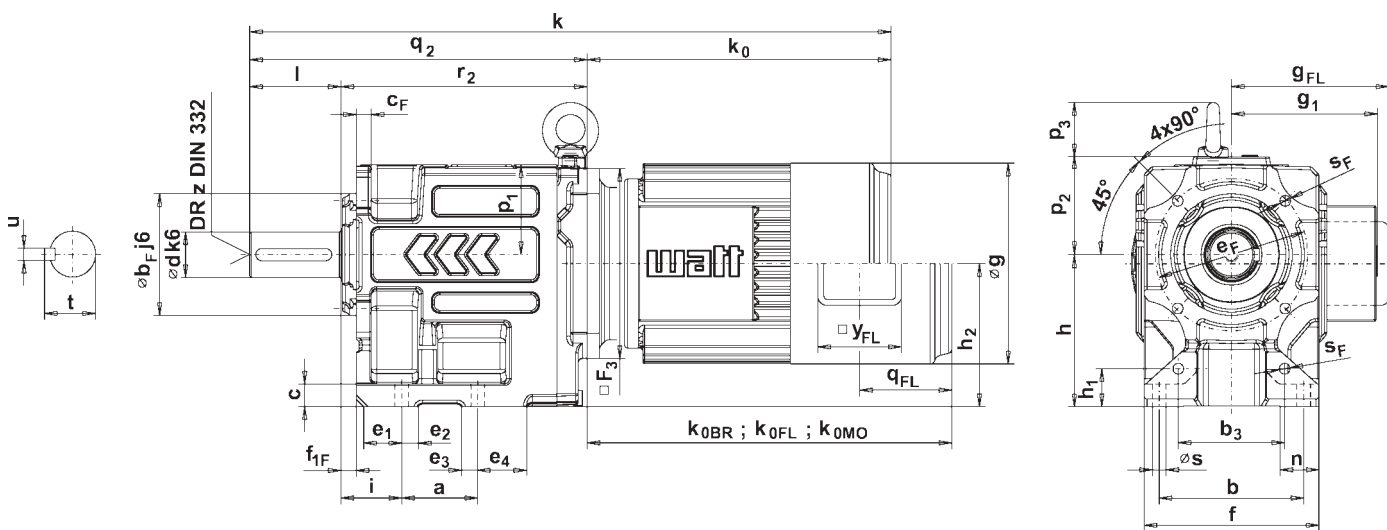
<sup>9)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>9)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

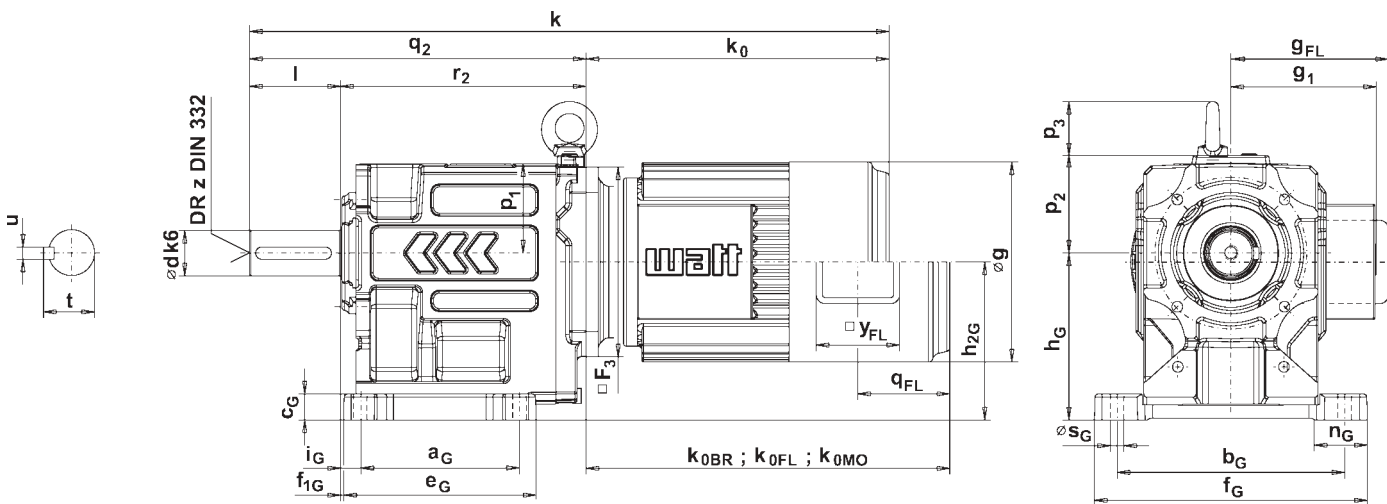


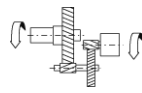
**HU 40A,S - HU 65A**



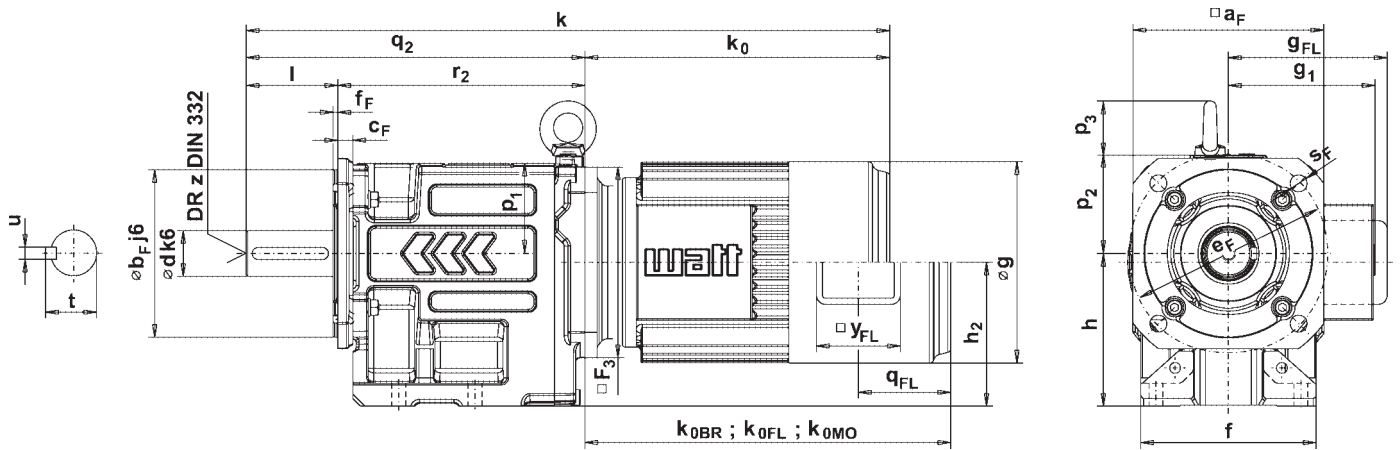
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions									
	a <sub>G</sub>	b <sub>G</sub>	c <sub>G</sub>	e <sub>G</sub>	f <sub>1G</sub>	f <sub>G</sub>	h <sub>G</sub>	i <sub>G</sub>	n <sub>G</sub>	s <sub>G</sub>		a	b	b <sub>3</sub>	c	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	f	h
<b>H. 40A,S</b>	80	120	12	100	3	140	90	13	38	9	50	80	-	12	8	11	13	28	100	82	77,2
<b>H. 50A,S</b>	105	150	17	127	2	180	110	13	35	9	50	95	70	15	25	11	11	33	115	100	94,4
<b>H. 55A</b>	105	160	19	135	3	190	120	18	35	11	50	110	92	16	25	11	11	30	130	108	94,0
<b>H. 60A,S</b>	120	165	20	151	2	200	138	18	35	11	55	115	92	18	25	11	11	30	135	124	119,3
<b>H. 65A</b>	125	180	22	165	3	220	145	22	45	14	65	125	116	21	27	11	11	40	150	131	119,3

**HG 40A,S - HG 65A**





**HF 40A,S - HF 65A**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions								Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions								Abtriebswelle Output shaft					Type
h <sub>2G</sub>	h <sub>1</sub>	i	n	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z	
85,2	-	20	25	52	59	-	8,5	-	°120	80	10	100	10	-	7	*20	40	22,5	6	M6	<b>H. 40A,S</b>
								125	160	110	10	130	0	3	9	25	50	28	8	M10	
								150	200	130	10	165	0	3,5	11						
104,4	25	40	26	59	70	36	8,5	-	°120	80	10	100	10	-	7	*25	50	28	8	M10	<b>H. 50A,S</b>
								125	160	110	10	130	0	3	9	30	60	33	8	M10	
								150	200	130	10	165	0	3,5	11						
106,0	28	45	25	67	61	36	10,5	-	°160	110	12	130	14	-	9	*30	60	33	8	M10	<b>H. 55A</b>
								150	200	130	14	165	0	3	11	35	70	38	10	M12	
								200	250	180	14	215	0	3,5	14						
133,3	34	45	27	69	71	45	10,5	-	°160	110	12	130	14	-	9	*30	60	33	8	M10	<b>H. 60A,S</b>
								150	200	130	14	165	0	3	11	35	70	38	10	M12	
								200	250	180	14	215	0	3,5	14						
133,3	36	50	34,5	75	89	45	13	-	°200	130	14	165	16	-	11	35	70	38	10	M12	<b>H. 65A</b>
								200	250	180	16	215	0	3,5	14	*40	80	43	12	M16	
								250	300	230	16	265	0	4	14	45	90	48,5	14	M16	

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)											Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)														
	□F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 40A,S			H. 50A,S			H. 55A			H. 60A,S			H. 65A			
											k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	381	176	136	417	212	162	436	231	171	443	238	178	483	278	198	
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	401	176	136	437	212	162	456	231	171	463	238	178	503	278	198	
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	436	176	136	472	212	162	491	231	171	498	238	178	538	278	198	
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	473	176	136	509	212	162	528	231	171	535	238	178	575	278	198	
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	539	217	167	558	236	176	565	243	183	605	283	203	
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	597	217	167	616	236	176	623	243	183	663	283	203	
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	719	300	220

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

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

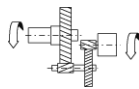
<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

<sup>9)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen

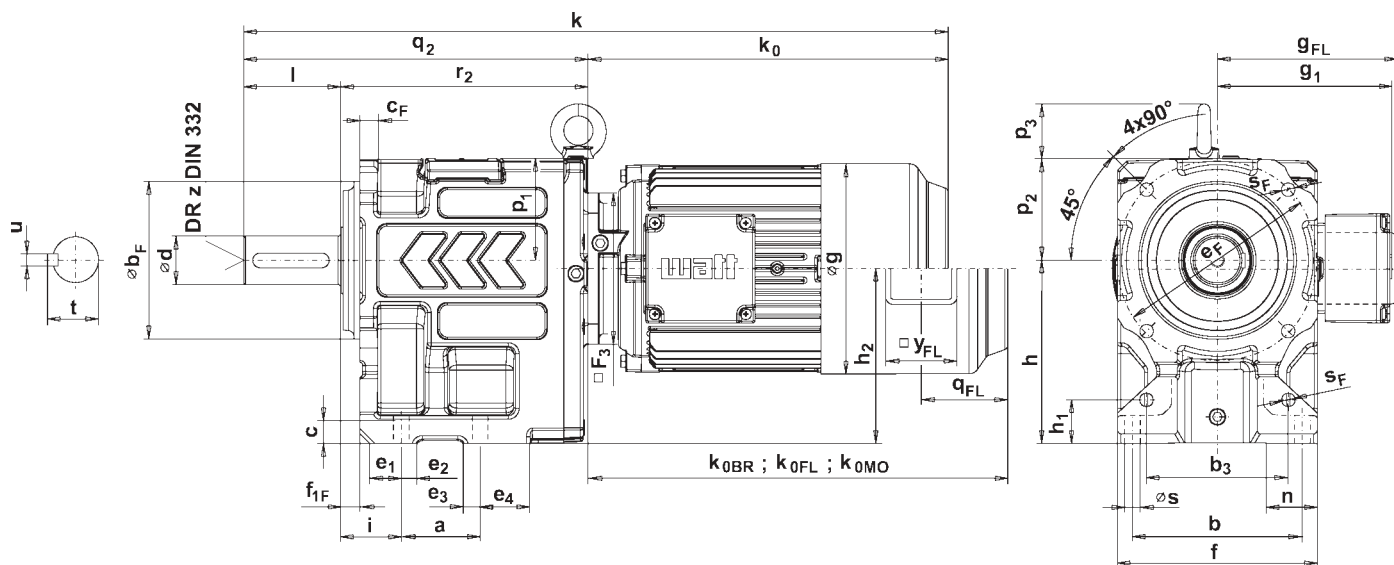
<sup>9)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

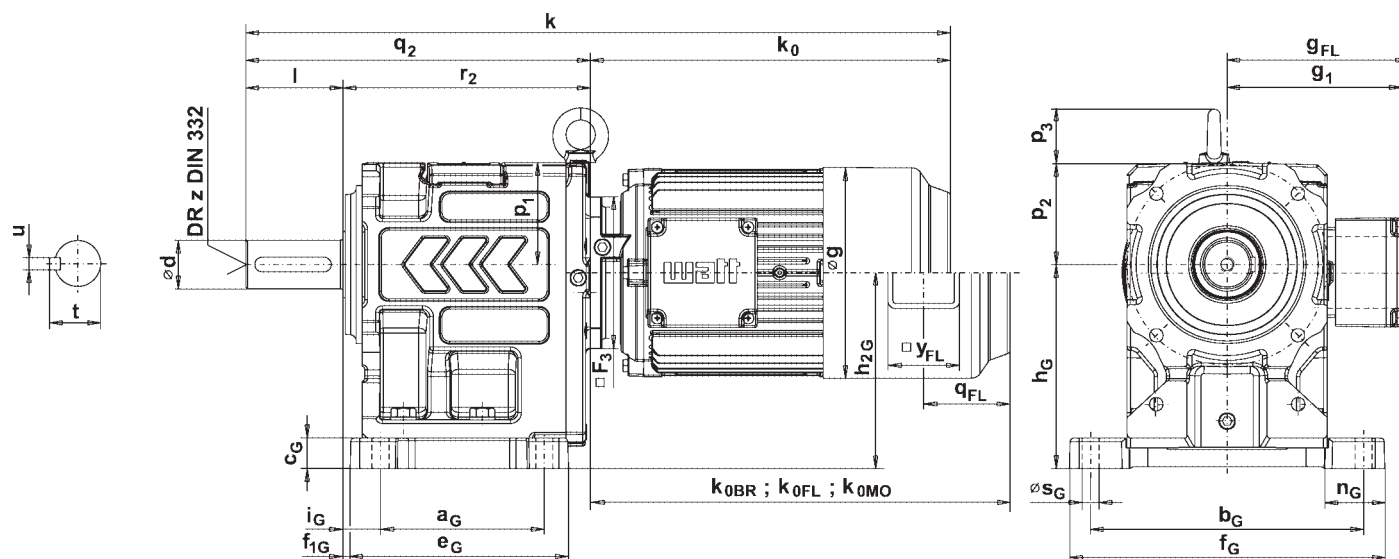


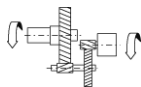
**HU 70A,S - HU 85A,S**



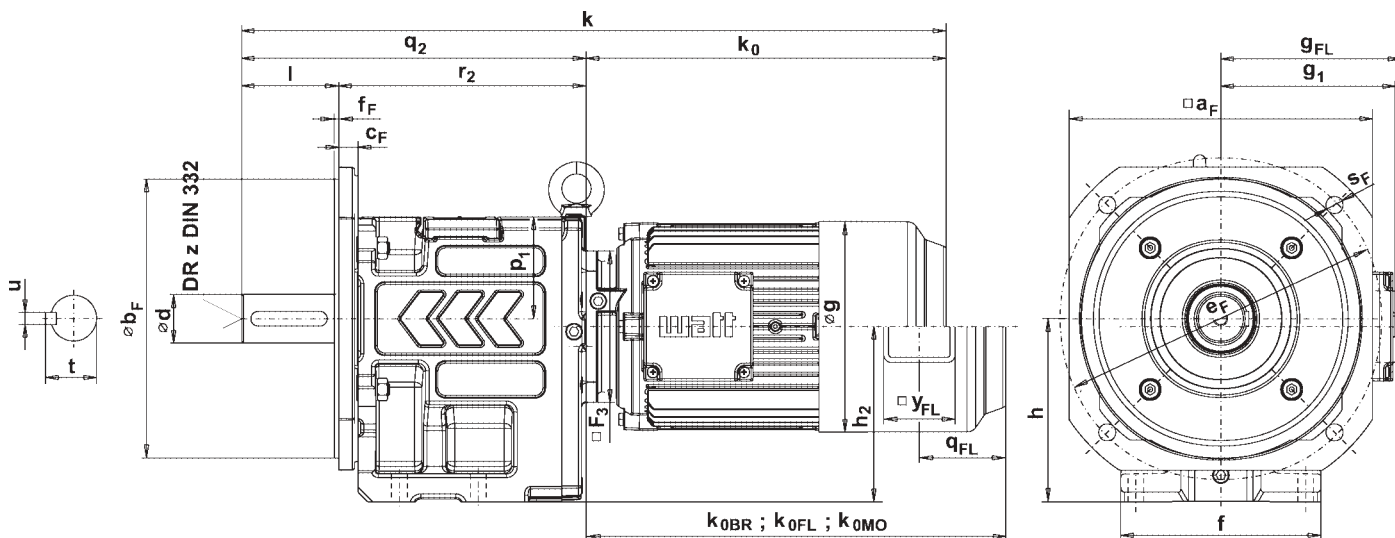
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions									
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a$	$b$	$b_3$	$c$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$e_4$	$f$	$h$
<b>H. 70A,S</b>	135	225	25	180	6	260	168	31	50	14	65	140	117	23	26	13	14	42	165	151	144,2
<b>H. 80A</b>	230	237	30	280	10	290	196	40	60	18	80	160	152	26	30	16	16	55	190	175	163
<b>H. 85A,S</b>	200	266	30	242	5	310	210	26	55	18	80	185	152	28	30	16	16	53	215	187	163,4

**HG 70A,S - HG 85A,S**





**HF 70A,S - HF 85A,S**



**HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions								Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions								Abtriebswelle Output shaft					Type
h <sub>2G</sub>	h <sub>1</sub>	i	n	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅ IECØ	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z		
161,2	36	50	42	84	93	45	13	-	°200	130	14	165	16	-	11	*40	80	43	12	M16	<b>H. 70A,S</b>
								200	250	180	16	215	-	3,5	14	45	90	48,5	14	M16	
								250	300	230	16	265	-	4	14	50	100	53,5	14	M16	
184	45	60	34	95	113	53	17	-	°250	180	17	215	20	-	13	*50	100	53,5	14	M16	<b>H. 80A</b>
								250	300	230	20	265	-	4	14	55	110	59	16	M20	
								280	350	250	20	300	-	4	18	60	120	64	18	M20	
186,4	47	60	46,5	107,5	102	53	17	-	°250	180	17	215	20	-	13	50	100	53,5	14	M16	<b>H. 85A,S</b>
								250	300	230	20	265	-	4	14	55	110	59	16	M20	
								280	350	250	20	300	-	4	18	*60	120	64	18	M20	

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)									
	□F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 70A,S			H. 80A			H. 85A,S			
											k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	489	284	204	-	-	-	-	-	-	-
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	509	284	204	-	-	-	-	-	-	-
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	544	284	204	-	-	-	-	-	-	-
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	581	284	204	-	-	-	-	-	-	-
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	611	289	209	670	348	248	692	370	250	
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	669	289	209	728	348	248	750	370	250	
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	725	306	226	784	365	265	806	387	267	
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	877	365	265	899	387	267	
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	1013	365	265	1035	387	267	

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

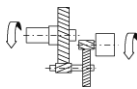
<sup>2)</sup> Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

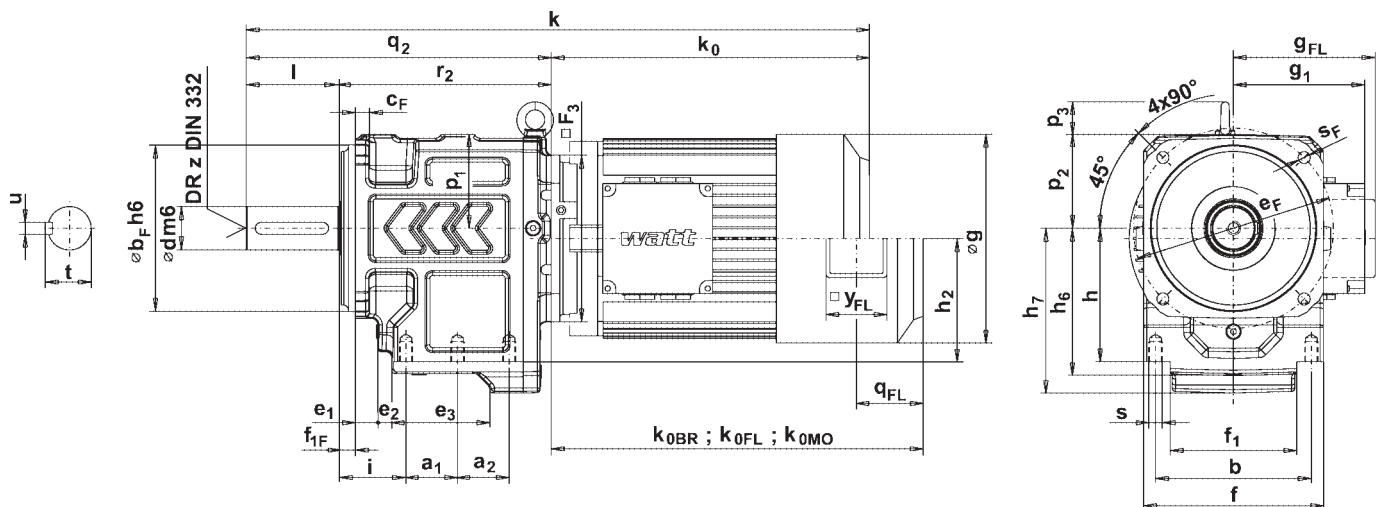
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

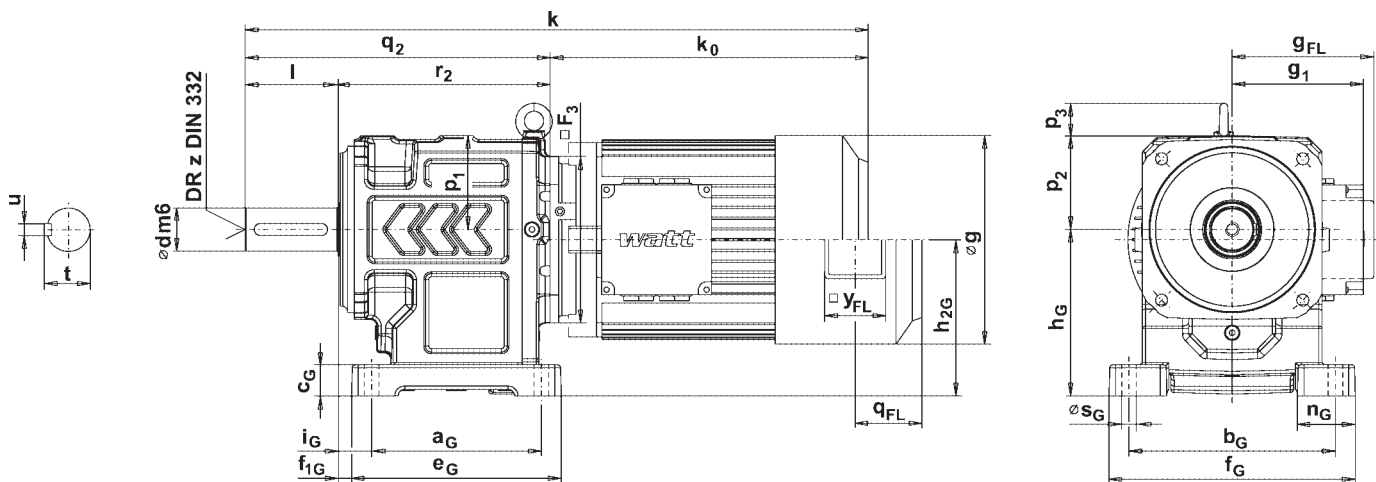


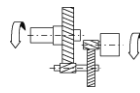
**HU 110A,S - HU 130A,S**



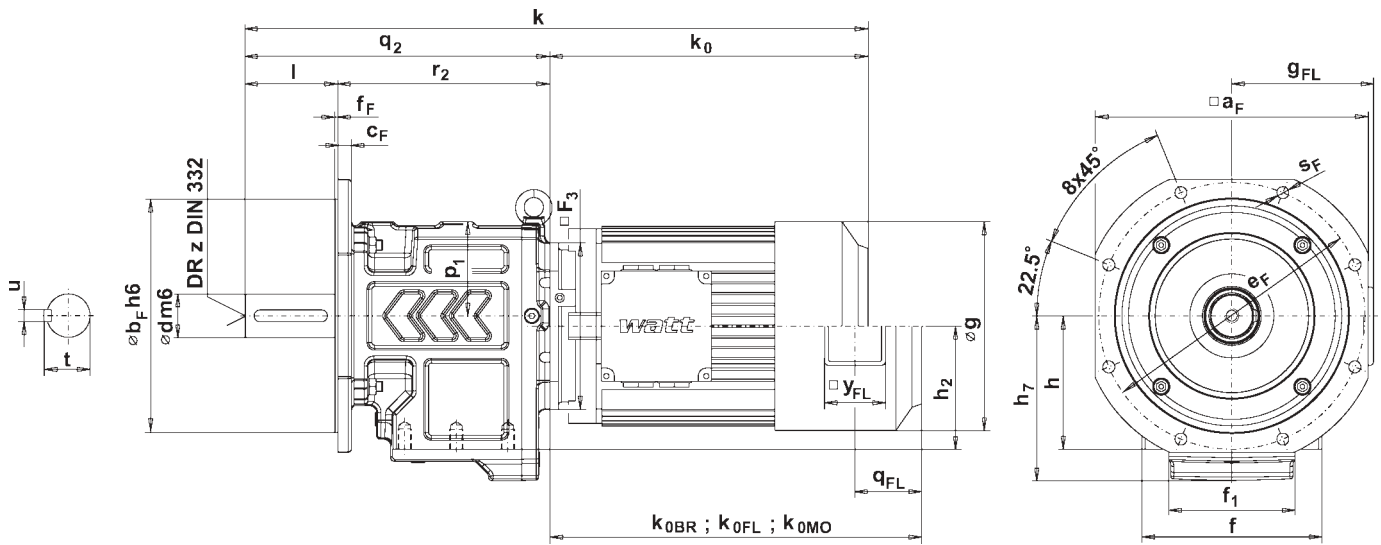
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG		Hauptabmessungen Main dimensions									
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$	$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$f$	$f_1$	$h$	$h_2$	$h_{2G}$	
<b>H. 110A,S</b>	255	310	47	315	20	370	250	50	87	22	77,5	77,5	234	34	21	147	270	190	200	184,6	234,6	
<b>H. 130A,S</b>	280	360	52	340	20	420	290	50	97	27	90	90	276	34	21	173	310	220	235	217,5	272,5	

**HG 110A,S - HG 130A,S**





**HF 110A,S - HF 130A,S**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions							Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type
h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	i	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅ IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z	
218	247	100	141	137	53	M20x30	- °350	250	20	300	24	-	18	*65	140	69	18	M20	<b>H. 110A,S</b>
							410 450	350	20	400	-	5	18	70	140	74,5	20	M20	
250	285	100	162	155	62	M24x36	- °350	250	20	300	24	-	18	*75	140	79,5	20	M20	<b>H. 130A,S</b>
							410 450	350	20	400	-	5	18						

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 110A,S			H. 130A,S		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	877	458	318	914	495	355
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	970	458	318	1007	495	355
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	1106	458	318	1143	495	355
<b>201L,LA</b>	280	410	305	200	666	796	804	934	93	90	1150	484	344	1187	521	381
<b>226S,M</b>	280	460	330	200	717	853	855	991	93	90	1201	484	344	1238	521	381

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

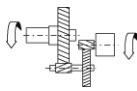
<sup>2)</sup> ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

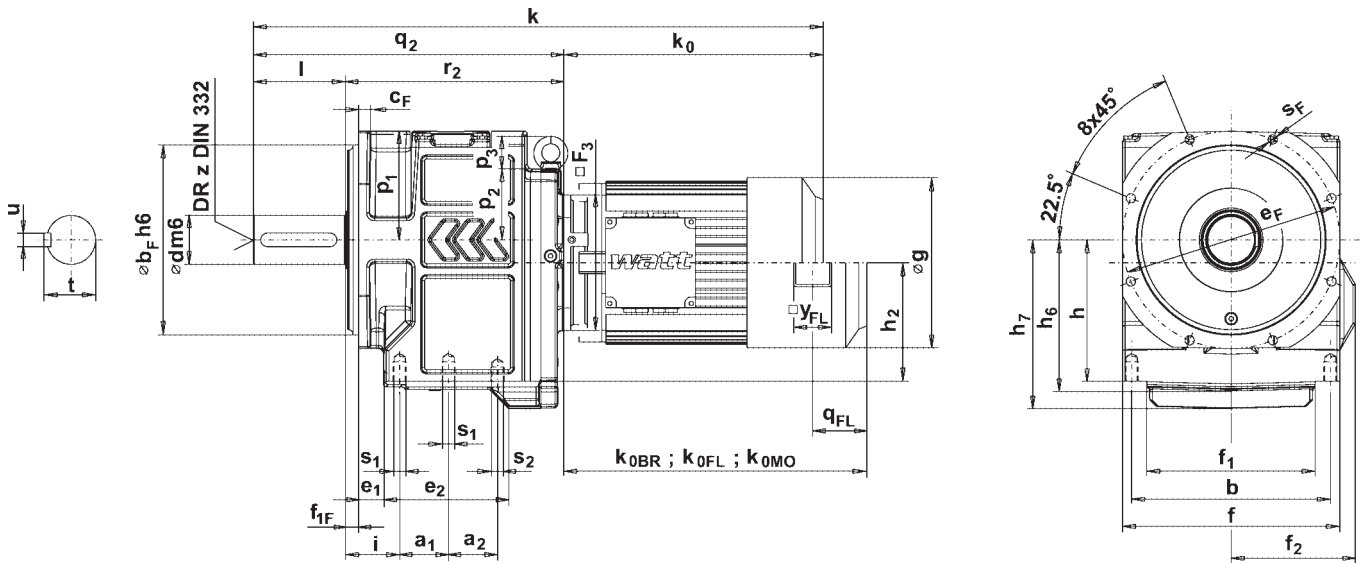
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

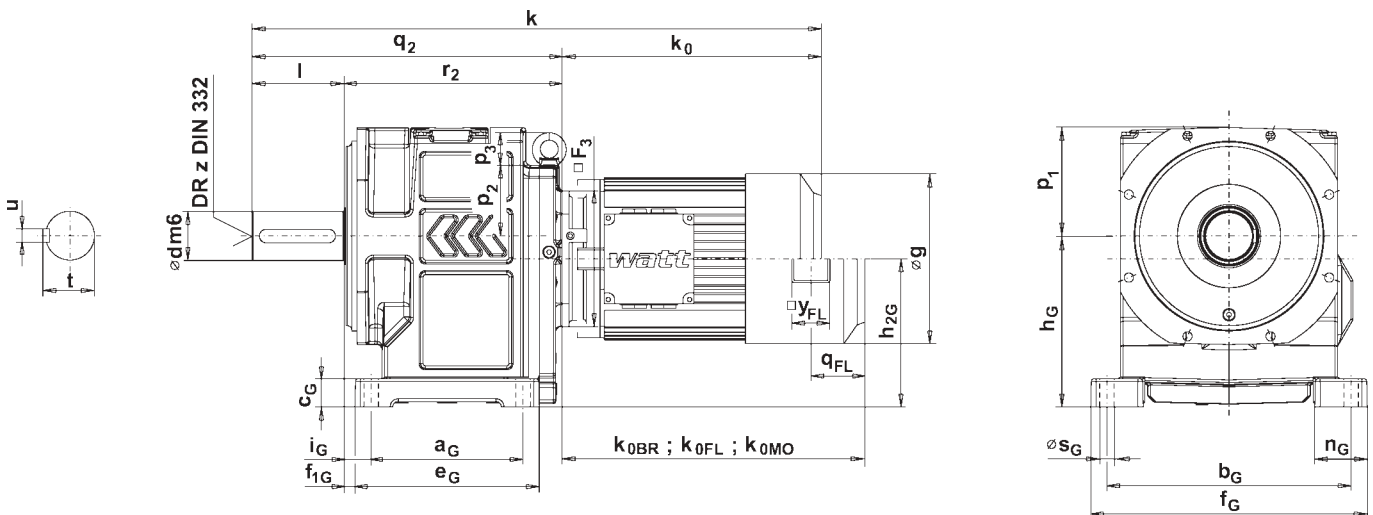


**HU 133A,S - HU 136A**

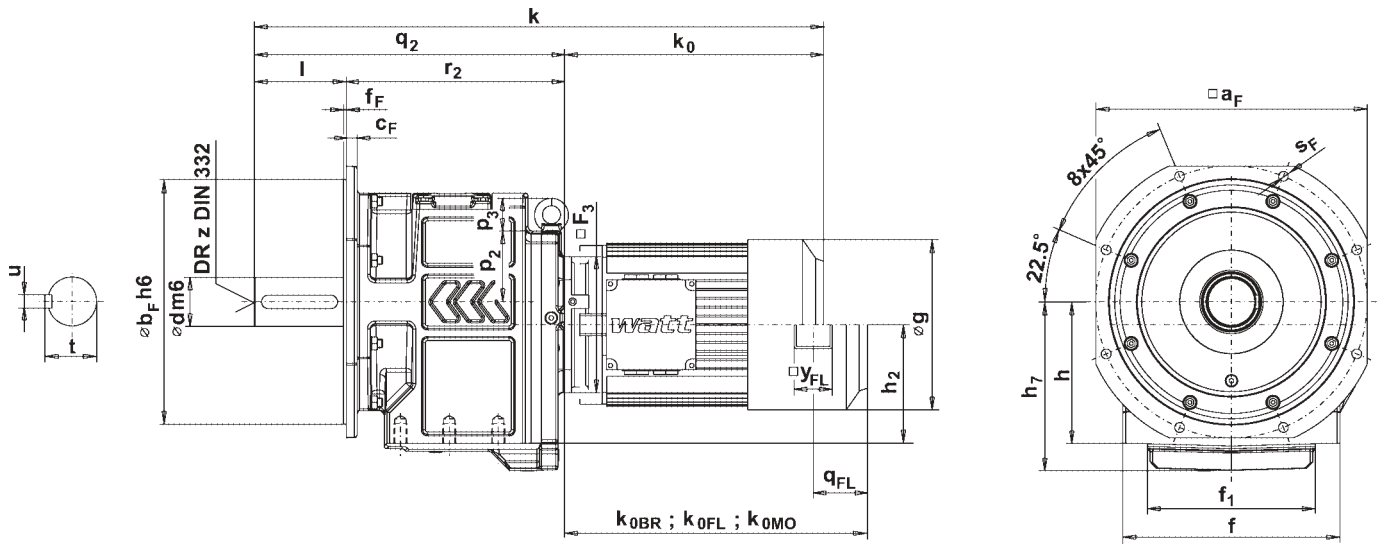
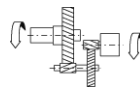


Type	Fußbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										Hauptabmessungen Main dimensions										
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$	$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$f$	$f_1$	$f_2$	$h$	$h_2$	$h_{2G}$
<b>H. 133A,S</b>	280	450	52	340	20	510	315	50	97	27	90	90	366	46	230	400	310	-	260	218	273
<b>H. 136A</b>	358	480	57	438	21	560	360	61	117	39	80	90	380	51	218	420	320	240	300	206,2	266,2

**HG 133A,S - HG 136A**







° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions							Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type	
h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	i	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u		z
275	310	100	200	132	62	M24x36	-	°450	350	22	400	24	-	17	*90	170	95	25	M24	<b>H. 133A,S</b>
							500	550	450	20	500	-	5	18						
315	350	115	210	210	90	M24x38	-	°450	350	22	400	24	-	17	*110	210	116	28	M24	<b>H. 136A</b>
							500	550	450	20	500	-	5	18						

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)											Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 133A,S			H. 136A			
											k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>2</sub>	
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	991	572	402	-	-	-	
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	1084	572	402	-	-	-	
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	1220	572	402	-	-	-	
<b>201L,LA</b>	280	410	305	200	666	796	804	934	93	90	1264	598	428	1350	684	474	
<b>226S,M</b>	280	460	330	200	717	853	855	991	93	90	1315	598	428	1401	684	474	
<b>251M,ML</b>	450 <sup>10)</sup>	490	365	225	787	938	944	1095	93	90	1385	598	428	1471	684	474	

<sup>10)</sup> Rundflansch  
<sup>10)</sup> Round flange

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

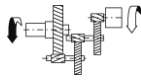
<sup>2)</sup> ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>8)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

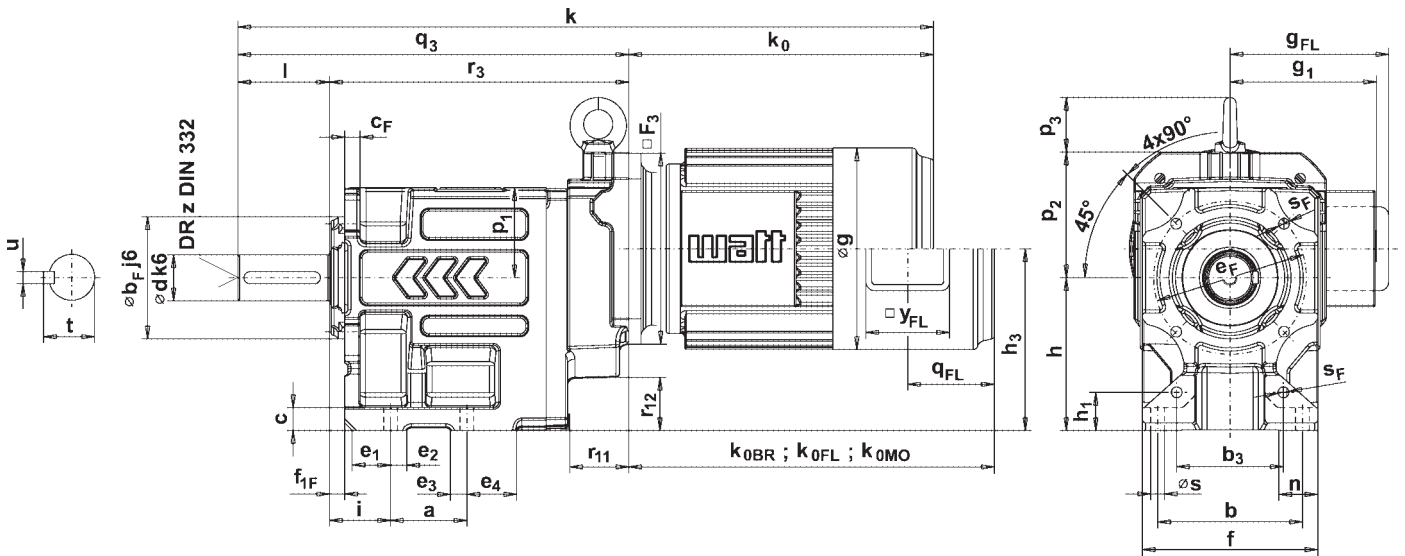
<sup>9)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>9)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

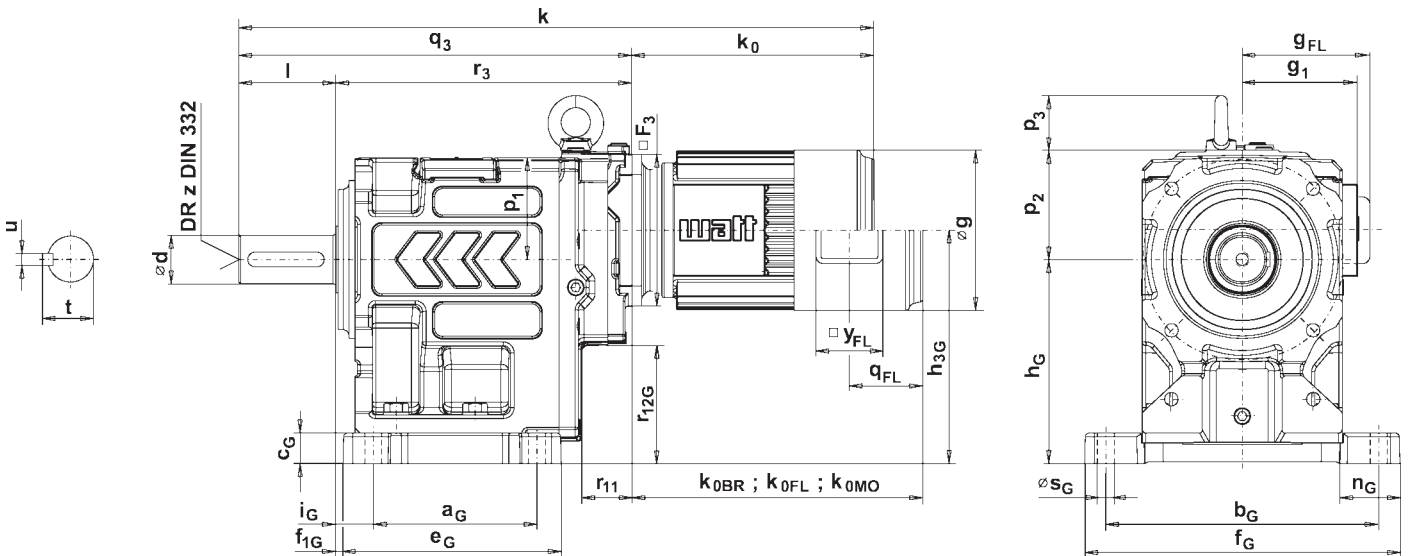


**HU 50C - HU 65C**



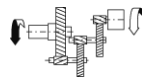
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										Hauptabmessungen Main dimensions													
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$	$a$	$b$	$b_3$	$c$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$e_4$	$f$	$h$	$h_3$	$h_{3G}$	$h_1$	$i$
<b>H. 50C</b>	105	150	17	127	2	180	110	13	35	9	50	95	70	15	25	11	11	33	115	100	119	129	25	40
<b>H. 55C</b>	105	160	19	135	3	190	120	18	35	11	50	110	92	16	25	11	11	30	130	108	118,6	130,6	28	45
<b>H. 60C</b>	120	165	20	151	2	200	138	18	35	11	55	115	92	18	25	11	11	30	135	124	147,7	161,7	34	45
<b>H. 65C</b>	125	180	22	165	3	220	145	22	45	14	65	125	116	21	27	11	11	40	150	131	147,7	161,7	36	50

**HG 50C - HG 65C**

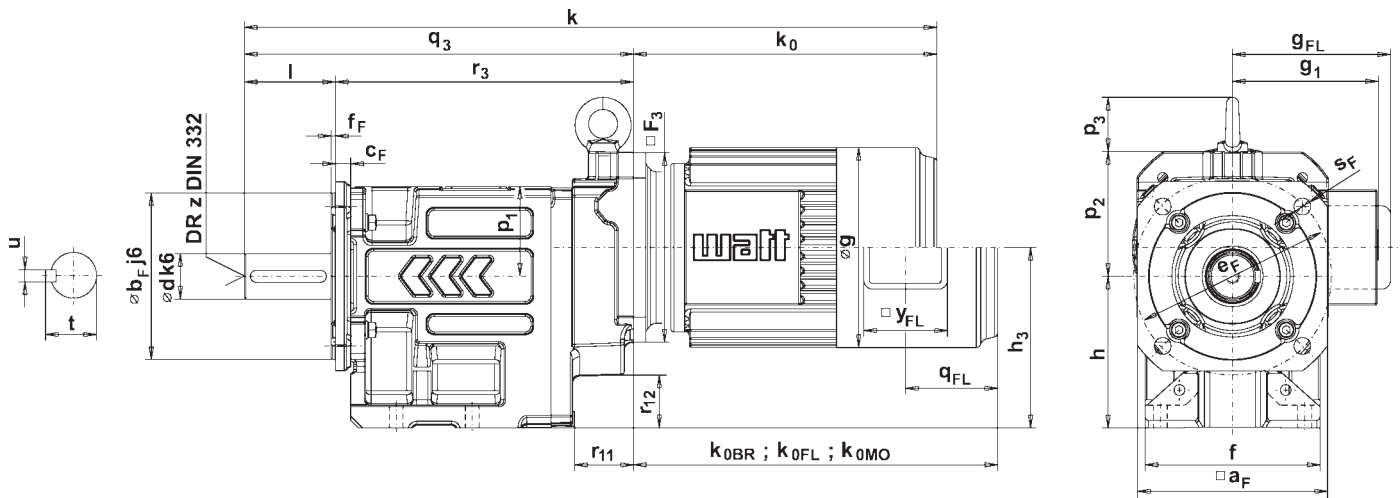


Ringschraube wird nicht mitgeliefert  
Eye bolt not included

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



**HF 50C - HF 65C**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions								Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type	
n	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u		z
26	59	82	36	36	33	43	8,5	-	°120	80	10	100	10	-	7	*25	50	28	8	M10	<b>H. 50C</b>
								125	160	110	10	130	-	3	9	30	60	33	8	M10	
								150	200	130	10	165	-	3,5	11						
25	67	74	36	36	33	45	10,5	-	°160	110	12	130	14	-	9	*30	60	33	8	M10	<b>H. 55C</b>
								150	200	130	14	165	-	3	11	35	70	38	10	M12	
								200	250	180	14	215	-	3,5	14						
27	69	91	36	36	62	76	10,5	-	°160	110	12	130	14	-	9	*30	60	33	8	M10	<b>H. 60C</b>
								150	200	130	14	165	-	3	11	35	70	38	10	M12	
								200	250	180	14	215	-	3,5	14						
34,5	75	79	36	36	62	76	13	-	°200	130	14	165	16	-	11	35	70	38	10	M12	<b>H. 65C</b>
								200	250	180	16	215	-	3,5	14	*40	80	43	12	M16	
								250	300	230	16	265	-	4	14	45	90	48,5	14	M16	

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)											
											H. 50C			H. 55C			H. 60C			H. 65C		
	□F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	451	246	196	470	265	205	477	272	212	517	312	232
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	471	246	196	490	265	205	497	272	212	537	312	232
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	506	246	196	525	265	205	532	272	212	572	312	232
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	543	246	196	562	265	205	569	272	212	609	312	232

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

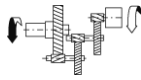
<sup>2)</sup> Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

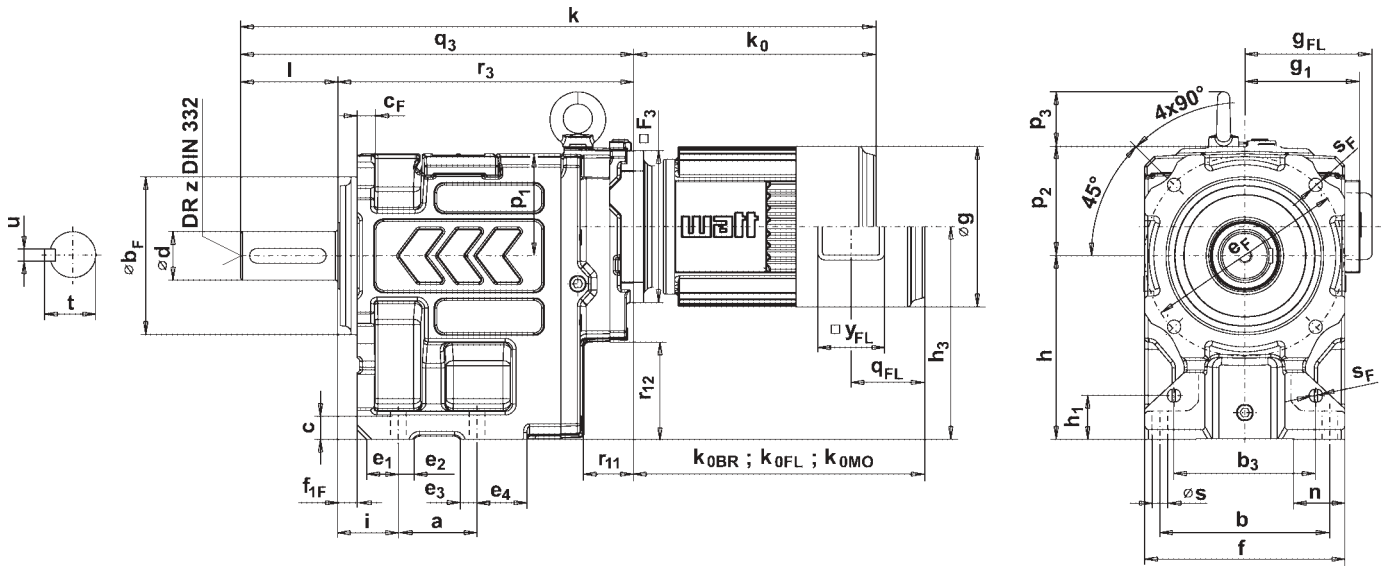
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

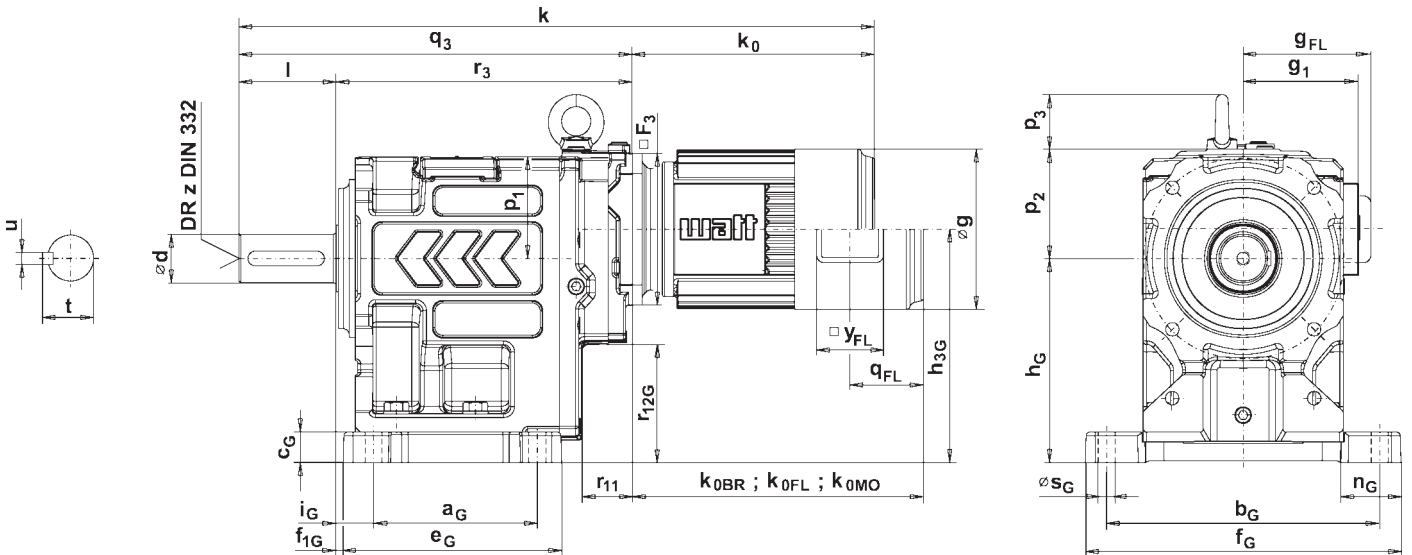


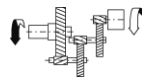
**HU 70C - HU 85C**



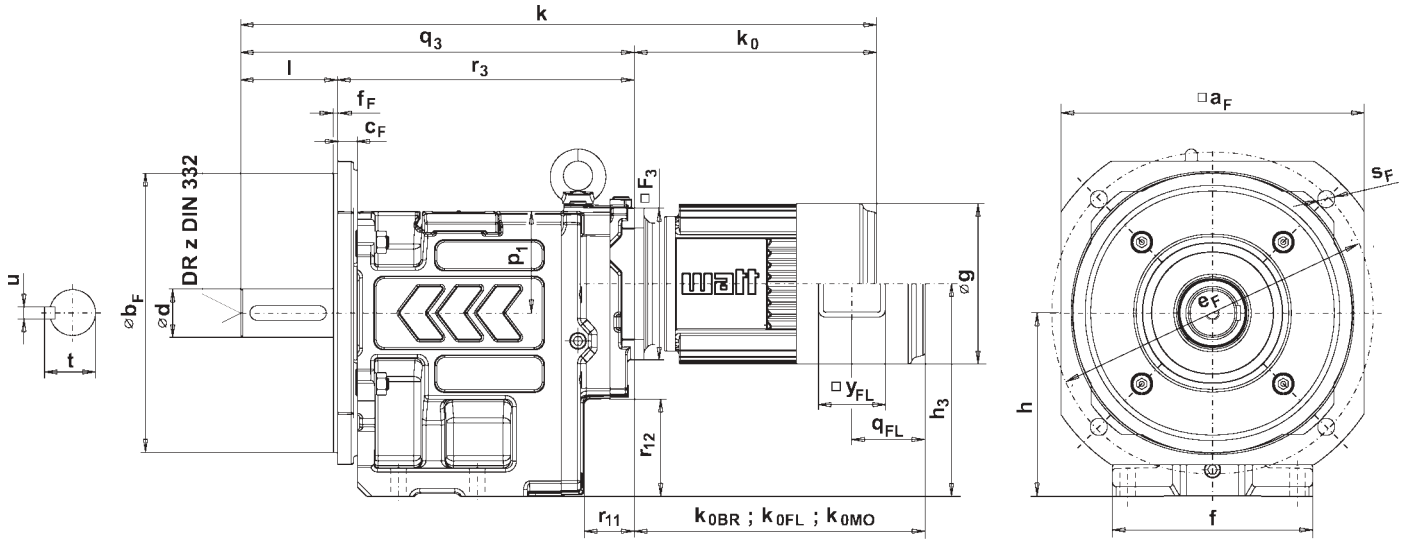
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions												
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a$	$b$	$b_3$	$c$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$e_4$	$f$	$h$	$h_3$	$h_{3G}$	$h_1$
<b>H. 70C</b>	135	225	25	180	6	260	168	31	50	14	65	140	117	23	26	13	14	42	165	151	174,9	191,9	36	50
<b>H. 80C</b>	230	237	30	280	10	290	196	40	60	18	80	160	152	26	30	16	16	55	190	175	199	220	45	60
<b>H. 85C</b>	200	266	30	242	5	310	210	26	55	18	80	185	152	28	30	16	16	53	215	187	199,4	222,4	47	60

**HG 70C - HG 85C**





**HF 70C - HF 85C**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions								Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type	
n	p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u		z
42	84	96	45	41,5	79	96	13	-	°200	130	14	165	16	-	11	*40	80	43	12	M16	<b>H. 70C</b>
								200	250	180	16	215	0	3,5	14	45	90	48,5	14	M16	
								250	300	230	16	265	0	4	14	50	100	53,5	14	M16	
34	95	97	53	42,5	103	124	17	-	°250	180	17	215	20	-	13	*50	100	53,5	14	M16	<b>H. 80C</b>
								250	300	230	20	265	0	4	14	55	110	59	16	M20	
								280	350	250	20	300	0	4	18	60	120	64	18	M20	
46,5	107,5	88	53	42,5	103	126	17	-	°250	180	17	215	20	-	13	50	100	53,5	14	M16	<b>H. 85C</b>
								250	300	230	20	265	0	4	14	55	110	59	16	M20	
								280	350	250	20	300	0	4	18	*60	120	64	18	M20	

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)								
	□F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 70C			H. 80C			H. 85C		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	530	325	245	593	388	288	615	410	290
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	550	325	245	613	388	288	635	410	290
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	585	325	245	648	388	288	670	410	290
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	622	325	245	685	388	288	707	410	290
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	652	330	250	715	393	293	737	415	295
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	710	330	250	773	393	293	795	415	295

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

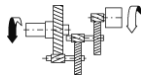
<sup>2)</sup> ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

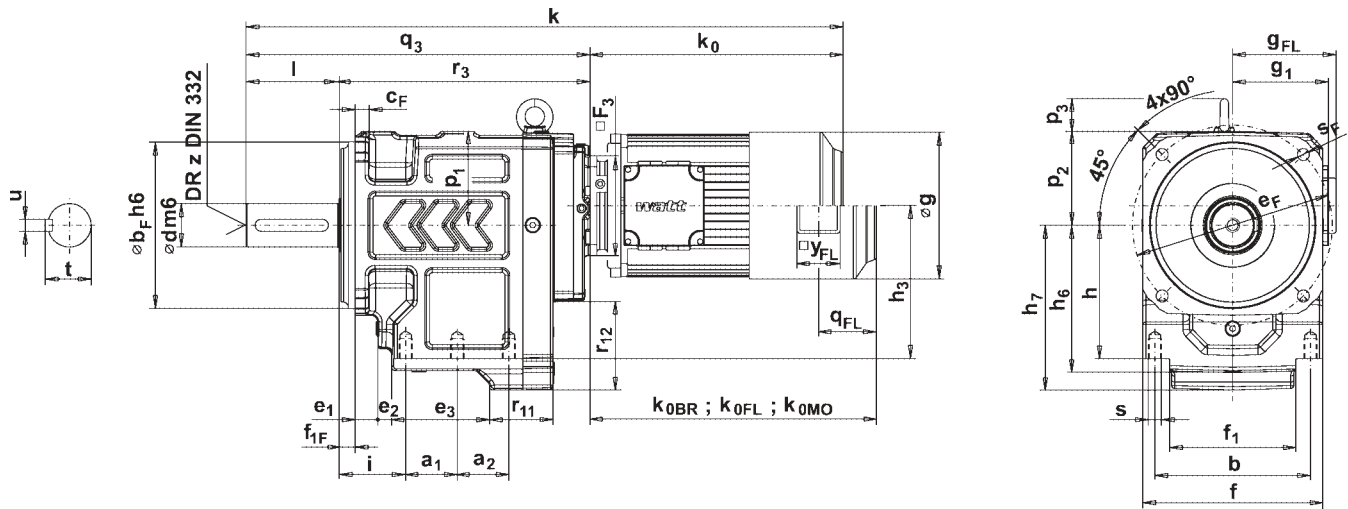
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

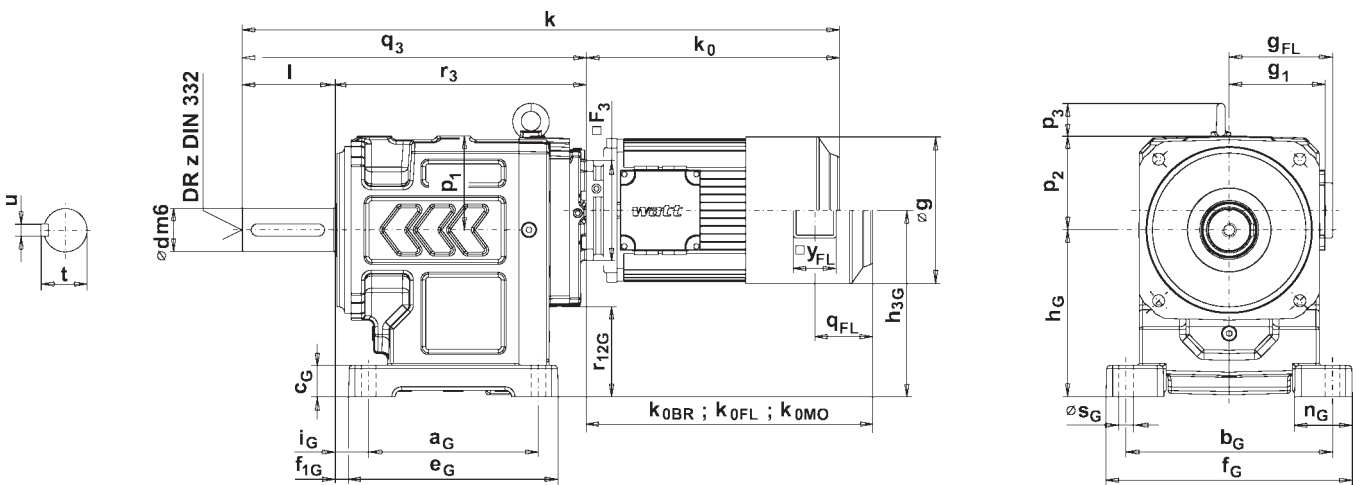


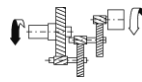
**HU 110C - HU 130C**



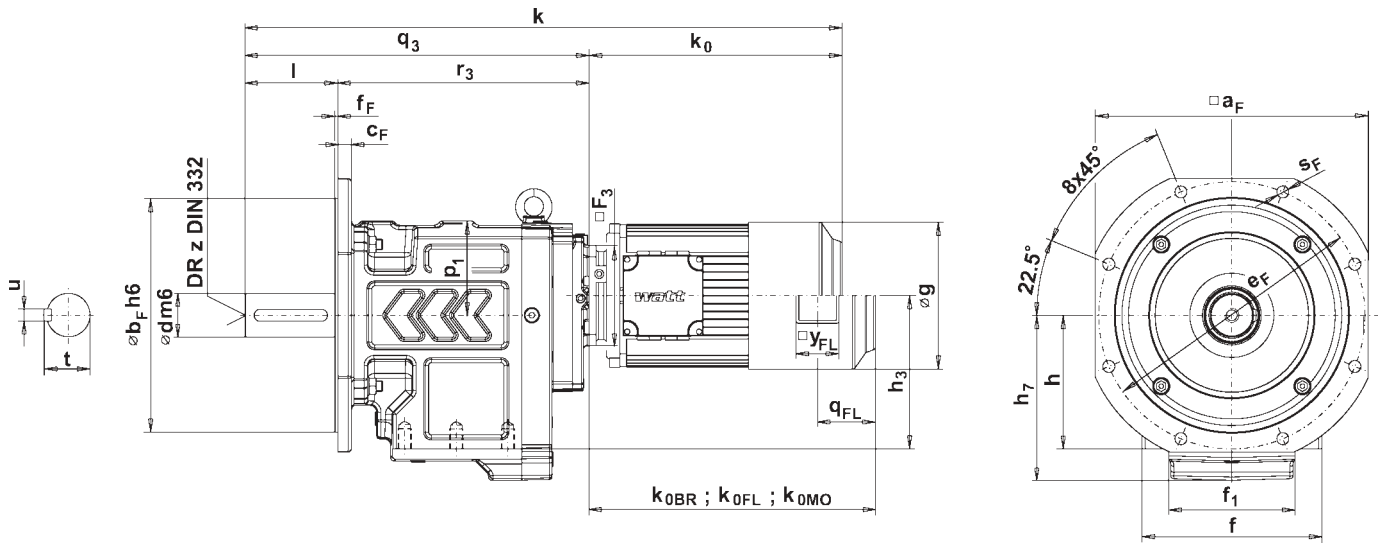
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions												
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$f$	$f_1$	$h$	$h_3$	$h_{3G}$	$h_6$	$h_7$
<b>H. 110C</b>	255	310	47	315	20	370	250	50	87	22	77,5	77,5	234	34	21	147	270	190	200	229,3	279,3	218	247	100
<b>H. 130C</b>	280	360	52	340	20	420	290	50	97	27	90	90	276	34	21	173	310	220	235	265	320	250	285	100

**HG 110C - HG 130C**





**HF 110C - HF 130C**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions							Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type
p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅ IECØ	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z	
141	137	53	95	132	135	M20x30	-	°350	250	20	300	24	-	18	*65	140	69	18	M20
							410	450	350	20	400	-	5	18	70	140	74,5	20	M20
162	155	62	111	152	157	M24x36	-	°350	250	20	300	24	-	18	*75	140	79,5	20	M20
							410	450	350	20	400	-	5	18					

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 110C			H. 130C		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	717	512	372	-	-	-
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	737	512	372	-	-	-
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	772	512	372	-	-	-
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	809	512	372	-	-	-
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	839	517	377	893	571	431
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	897	517	377	951	571	431
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	953	534	394	1007	588	448
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	1046	534	394	1100	588	448
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	1182	534	394	1236	588	448

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

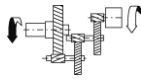
<sup>2)</sup> Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

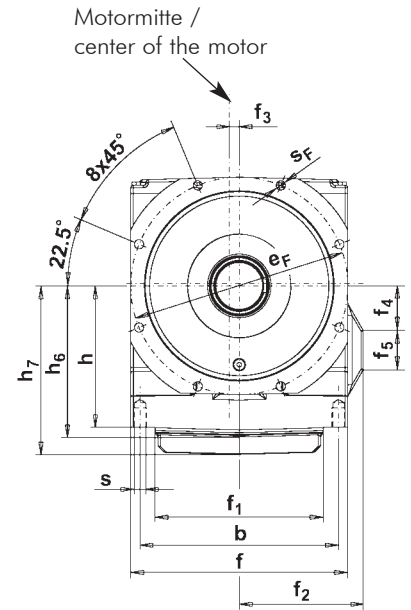
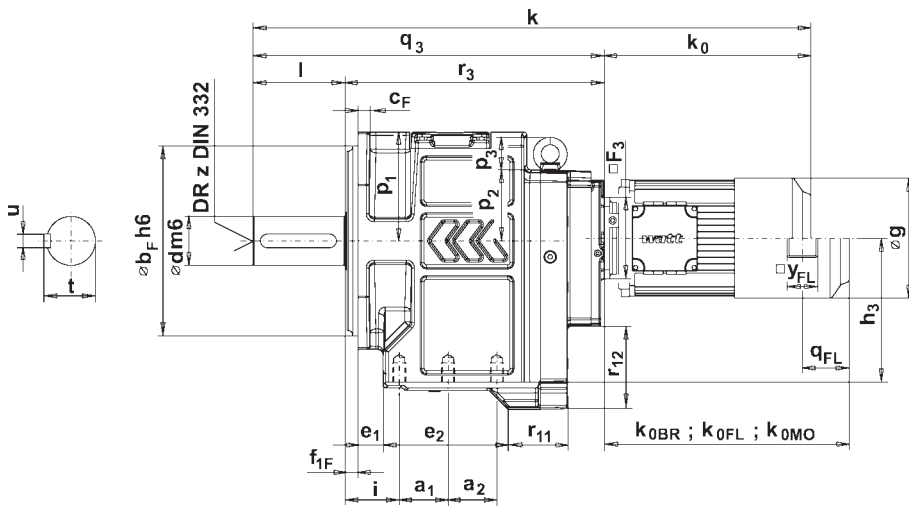
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen

\* STANDARD DIMENSION

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

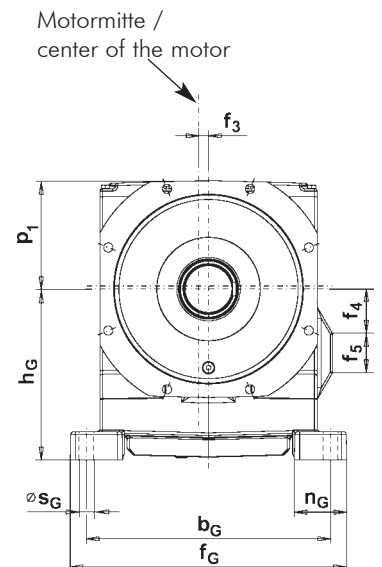
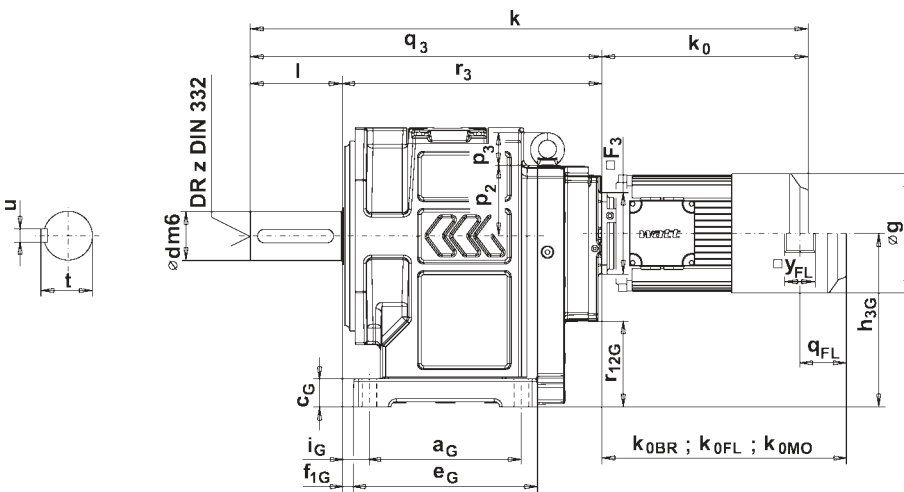


**HU 133C - HU 136C**

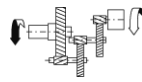


Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										Hauptabmessungen Main dimensions																
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$	$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$f$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	$f_4$	$f_5$	$h$	$h_3$	$h_{3G}$	$h_6$	$h_7$	$i$
<b>H. 133C</b>	280	450	52	340	20	510	315	50	97	27	90	90	366	46	230	400	310	-	-	-	-	260	265	320	275	310	100
<b>H. 136C</b>	358	480	57	438	21	560	360	61	117	39	80	90	380	51	218	420	320	240	28	142	76	300	280	340	315	350	115

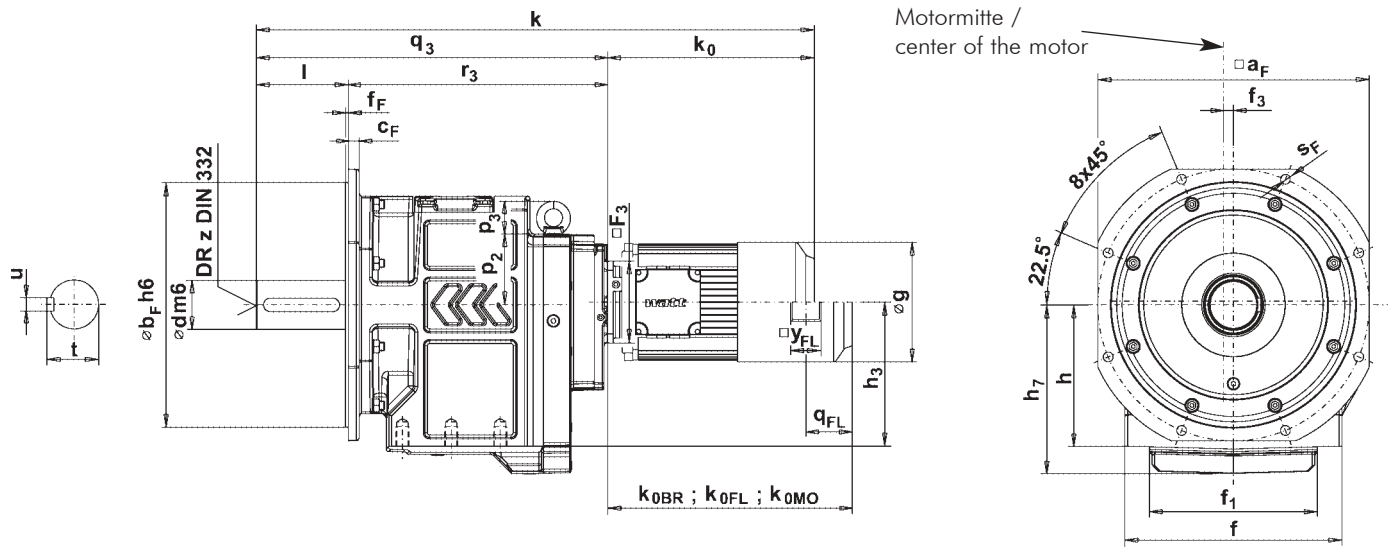
**HG 133C - HG 136C**







**HF 133C - HF 136C**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions							Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type	
p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u		z
200	132	62	110	152	157	M24x36	-	°450	350	22	400	24	-	17	*90	170	95	25	M24	<b>H. 133C</b>
							500	550	450	20	500	-	5	18						
210	210	90	135	59	69	M24x38	-	°450	350	22	400	24	-	17	*110	210	116	28	M24	<b>H. 136C</b>
							500	550	450	20	500	-	5	18						

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	<b>H. 133C</b>			<b>H. 136C</b>		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>3</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>3</sub>
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	970	648	478	-	-	-
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	1028	648	478	-	-	-
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	1084	665	495	1163	744	534
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	1177	665	495	1256	744	534
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	1313	665	495	1392	744	534
<b>201L,LA</b>	280	410	305	200	666	796	804	934	93	90	-	-	-	1436	770	560
<b>226S,M</b>	280	460	330	200	717	853	855	991	93	90	-	-	-	1487	770	560
<b>251M,ML</b>	450 <sup>10)</sup>	490	365	225	787	938	944	1095	93	90	-	-	-	1557	770	560

<sup>10)</sup> Rundflansch  
<sup>10)</sup> Round flange

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

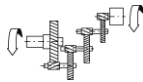
<sup>2)</sup> ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>8)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

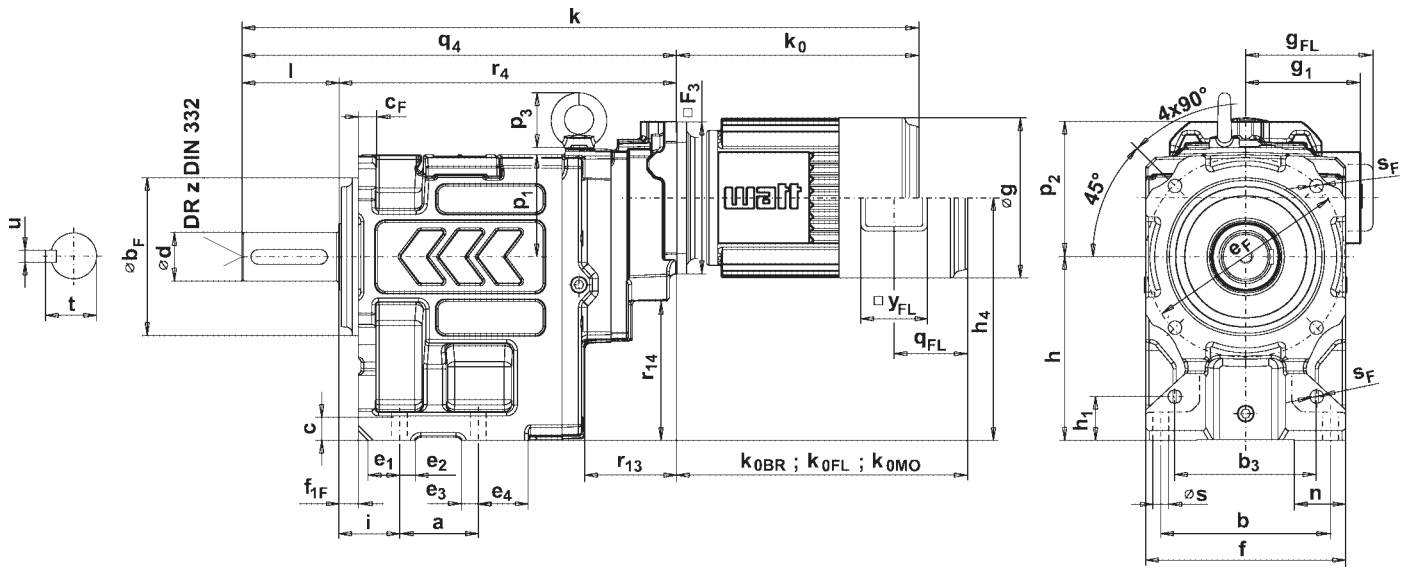
<sup>9)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>9)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

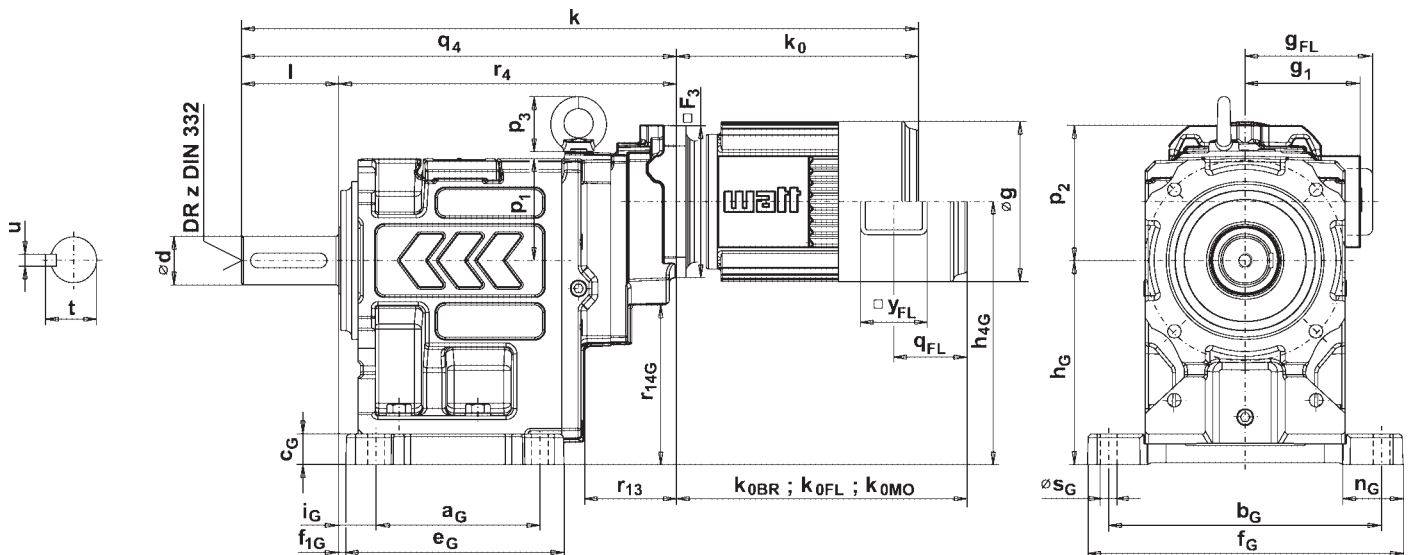


**HU 70D - HU 85D**



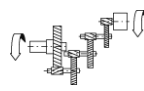
Type	Fußbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions													
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a$	$b$	$b_3$	$c$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$e_4$	$f$	$h$	$h_4$	$h_{4G}$	$h_1$	$i$
<b>H. 70D</b>	135	225	25	180	6	260	168	31	50	14	65	140	117	23	26	13	14	42	165	151	199,5	216,5	36	50	42
<b>H. 80D</b>	230	237	30	280	10	290	196	40	60	18	80	160	152	26	30	16	16	55	190	175	223,6	244,6	45	60	34
<b>H. 85D</b>	200	266	30	242	5	310	210	26	55	18	80	185	152	28	30	16	16	53	215	187	224	247	47	60	46,5

**HG 70D - HG 85D**

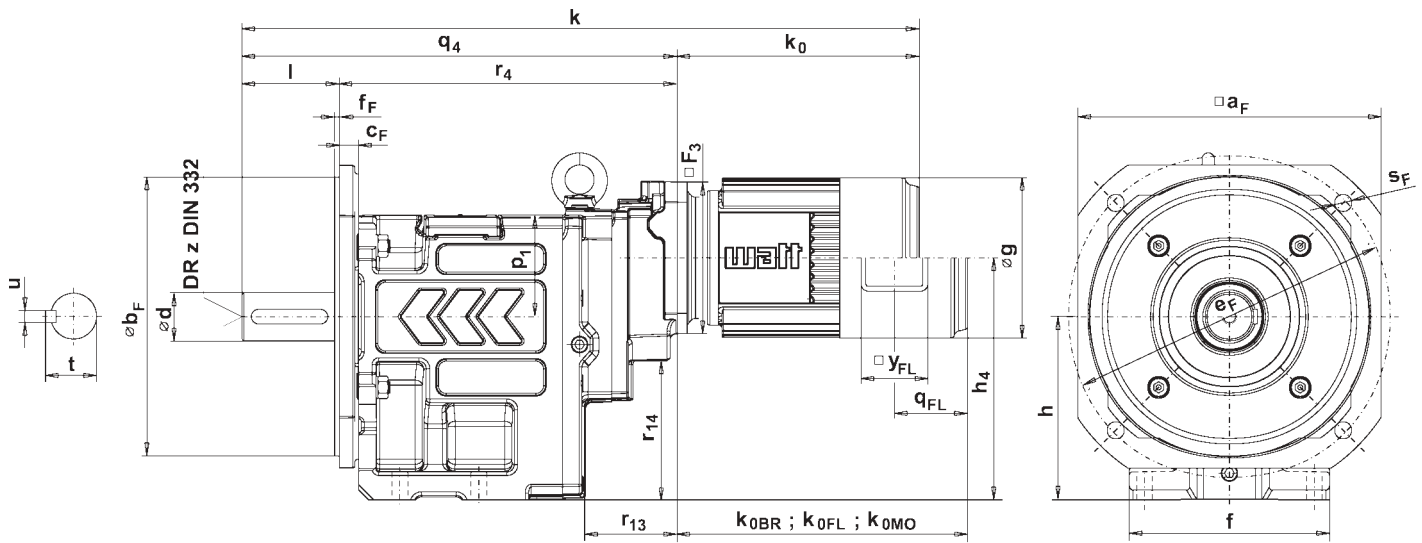


Ringschraube wird nicht mitgeliefert  
Eye bolt not included

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



**HF 70D - HF 85D**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions								Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions								Abtriebswelle Output shaft					Type
p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>13</sub>	r <sub>14</sub>	r <sub>14G</sub>	s	a <sub>F</sub> $\triangleq$ IECØ	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z			
84	111	45	77	114	131	13	-	°200	130	14	165	16	-	11	*40	80	43	12	M16	<b>H. 70D</b>	
							200	250	180	16	215	-	3,5	14	45	90	48,5	14	M16		
							250	300	230	16	265	-	4	14	50	100	53,5	14	M16		
95	111	53	77	138	159	17	-	°250	180	17	215	20	-	13	*50	100	53,5	14	M16	<b>H. 80D</b>	
							250	300	230	20	265	-	4	14	55	110	59	16	M20		
							280	350	250	20	300	-	4	18	60	120	64	18	M20		
107,5	100	53	77	138	162	17	-	°250	180	17	215	20	-	13	50	100	53,5	14	M16	<b>H. 85D</b>	
							250	300	230	20	265	-	4	14	55	110	59	16	M20		
							280	350	250	20	300	-	4	18	*60	120	64	18	M20		

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)											Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)								
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 70D			H. 80D			H. 85D			
											k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>	
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	564	359	279	627	422	322	649	444	324	
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	584	359	279	647	422	322	669	444	324	
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	619	359	279	682	422	322	704	444	324	
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	656	359	279	719	422	322	741	444	324	

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

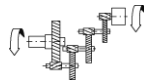
<sup>2)</sup> Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

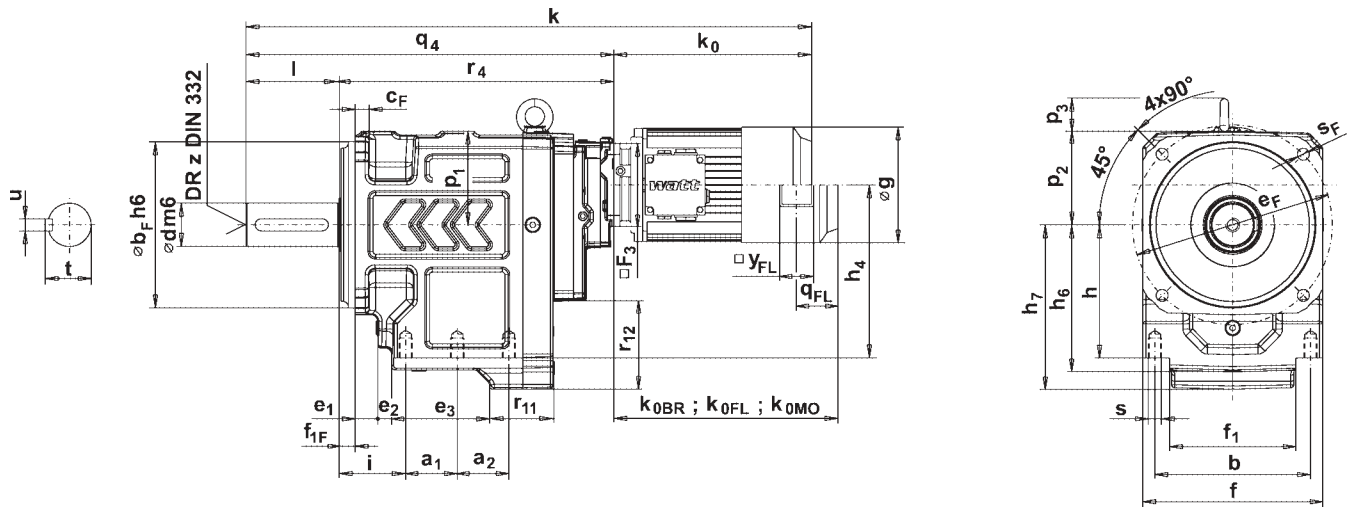
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

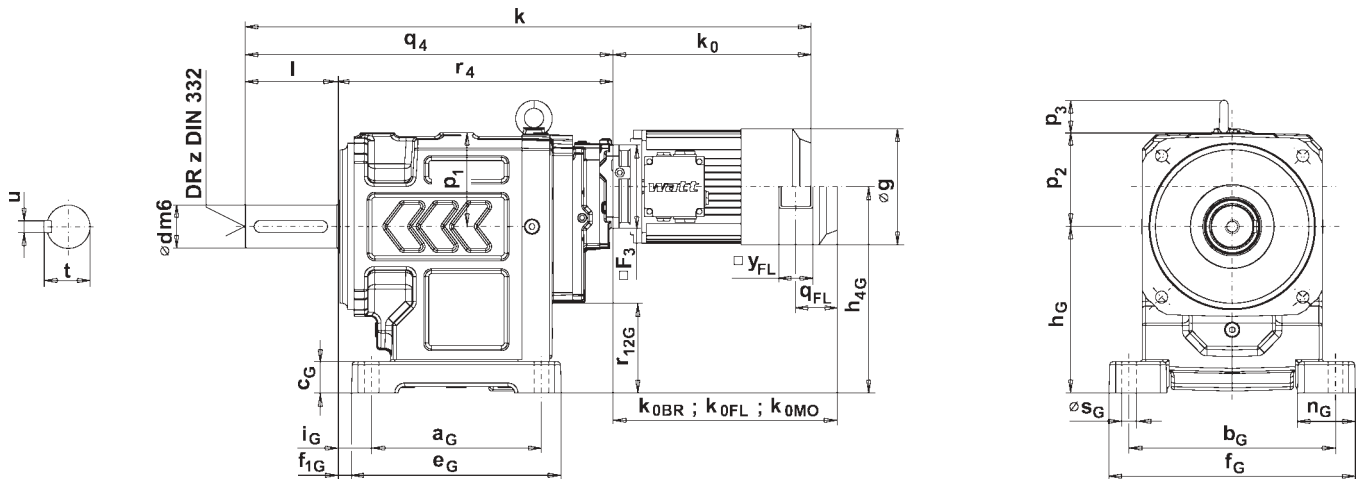


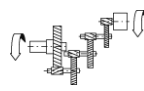
**HU 110D - HU 130D**



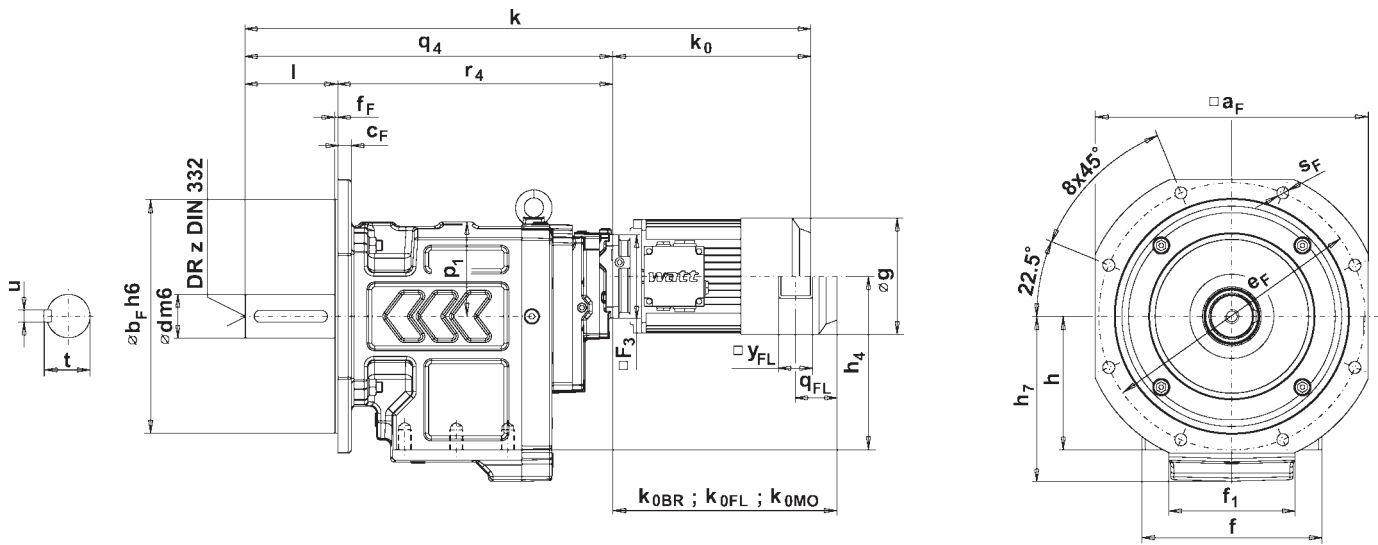
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										Hauptabmessungen Main dimensions														
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$	$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$f$	$f_1$	$h$	$h_4$	$h_{4G}$	$h_6$	$h_7$	$i$	$p_1$
<b>H. 110D</b>	255	310	47	315	20	370	250	50	87	22	77,5	77,5	234	34	21	147	270	190	200	260	310	218	247	100	141
<b>H. 130D</b>	280	360	52	340	20	420	290	50	97	27	90	90	276	34	21	173	310	220	235	301	356	250	285	100	162

**HG 110D - HG 130D**





**HF 110D - HF 130D**



**° HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions						Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions								Abtriebswelle Output shaft					Type
P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≙	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z	
137	53	95	132	135	M20x30	-	°350	250	20	300	24	-	18	*65	140	69	18	M20	<b>H. 110D</b>
						410	450	350	20	400	-	5	18	70	140	74,5	20	M20	
155	62	111	152	157	M24x36	-	°350	250	20	300	24	-	18	*75	140	79,5	20	M20	<b>H. 130D</b>
						410	450	350	20	400	-	5	18						

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 110D			H. 130D		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	758	553	413	816	611	471
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	778	553	413	836	611	471
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	813	553	413	871	611	471
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	850	553	413	908	611	471
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	880	558	418	938	616	476
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	938	558	418	996	616	476

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

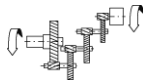
<sup>2)</sup> ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

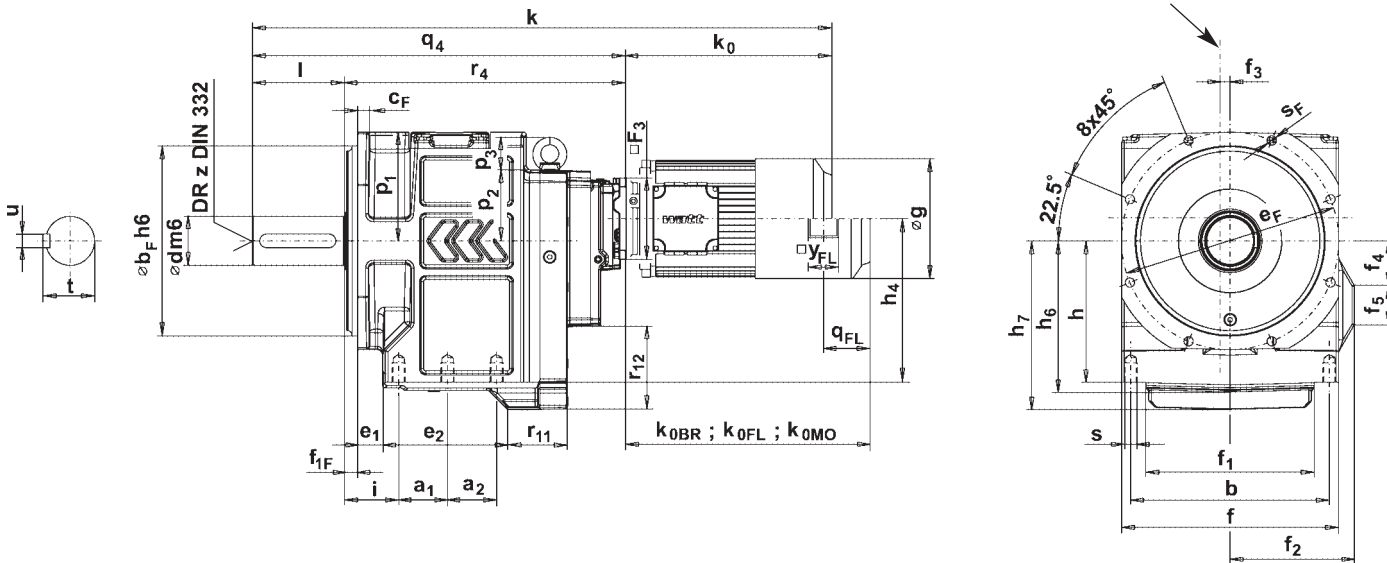
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

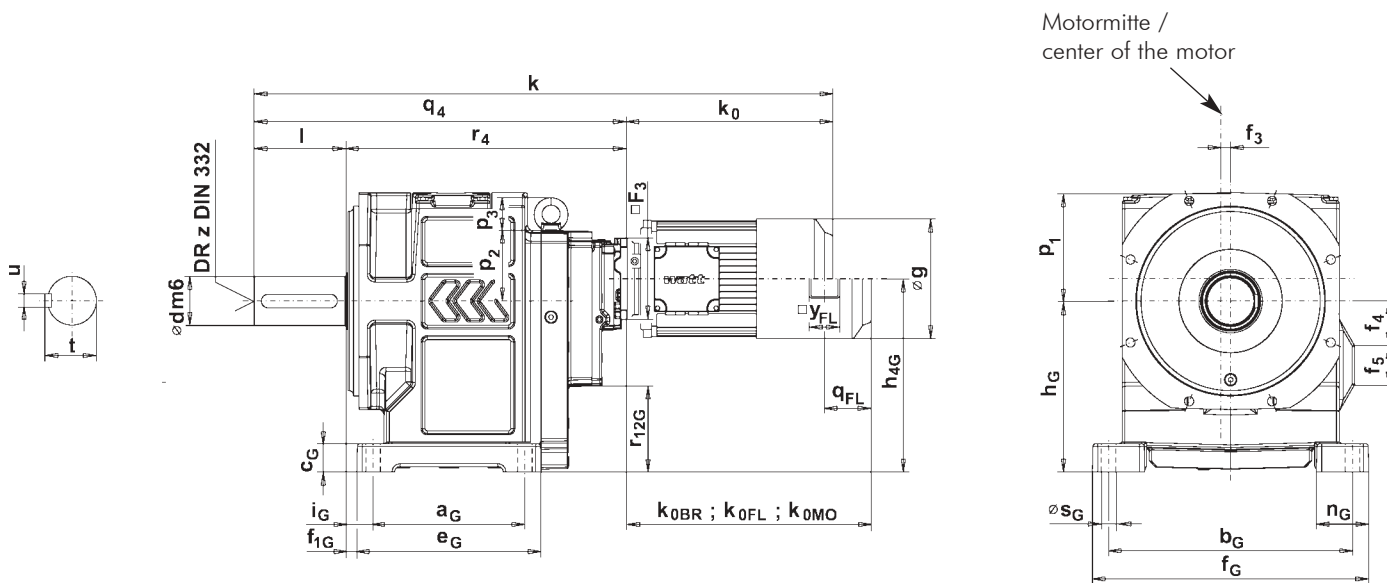


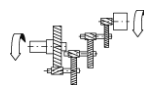
**HU 133D - HU 136D**



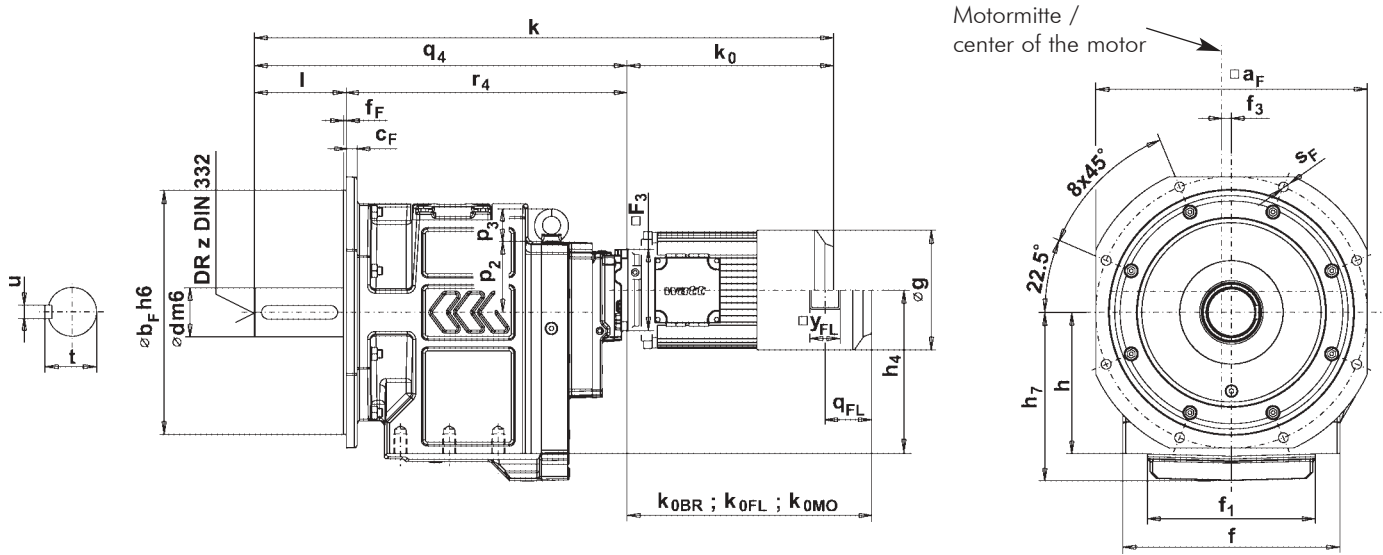
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions															
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$f$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	$f_4$	$f_5$	$h$	$h_4$	$h_{4G}$	$h_6$	$h_7$
<b>H. 133D</b>	280	450	52	340	20	510	315	50	97	27	90	90	366	46	230	400	310	-	-	-	-	260	301	356	275	310	100
<b>H. 136D</b>	358	480	57	438	21	560	360	61	117	39	80	90	380	51	218	420	320	240	28	142	76	300	327	387	315	350	115

**HG 133D - HG 136D**





**HF 133D - HF 136D**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions							Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type	
p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IEC∅	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u		z
200	132	62	110	152	157	M24x36	-	°450	350	22	400	24	-	17	*90	170	95	25	M24	<b>H. 133D</b>
							500	550	450	20	500	-	5	18						
210	210	90	135	59	69	M24x38	-	°450	350	22	400	24	-	17	*110	210	116	28	M24	<b>H. 136D</b>
							500	550	450	20	500	-	5	18						

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	<b>H. 133D</b>			<b>H. 136D</b>		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>4</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>4</sub>
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	893	688	518	-	-	-
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	913	688	518	-	-	-
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	948	688	518	-	-	-
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	985	688	518	-	-	-
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	1015	693	523	1142	820	610
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	1073	693	523	1200	820	610
<b>134S,M.</b>	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	-	-	-	1256	837	627
<b>161M,L</b>	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	1349	837	627
<b>181M,L</b>	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	1485	837	627

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]  
Axle heigth tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

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

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

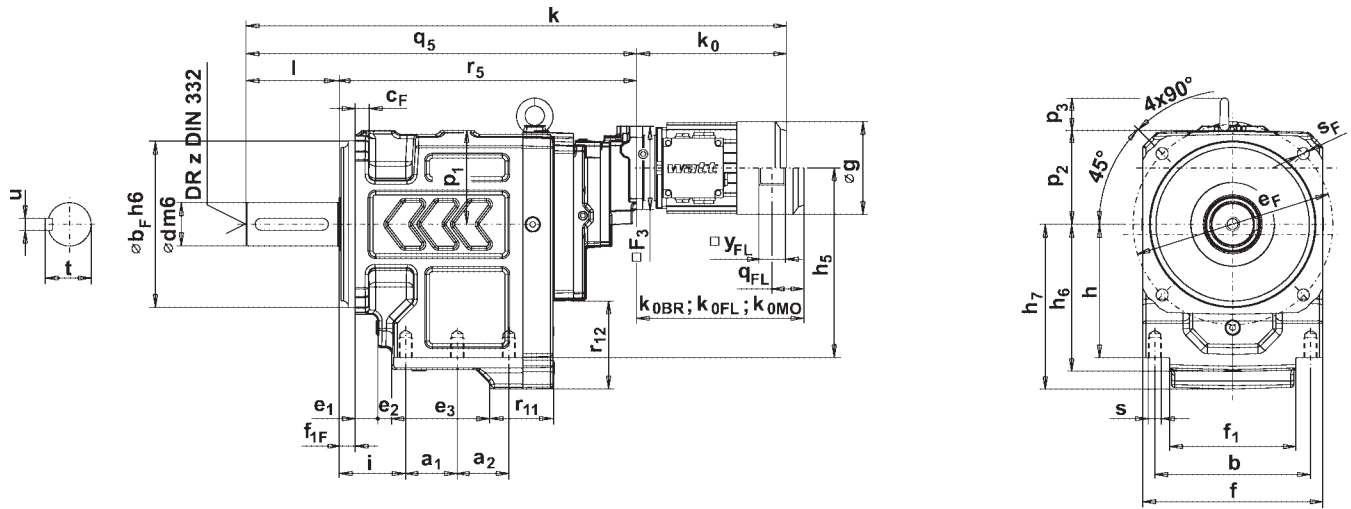
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen

\* STANDARD DIMENSION

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

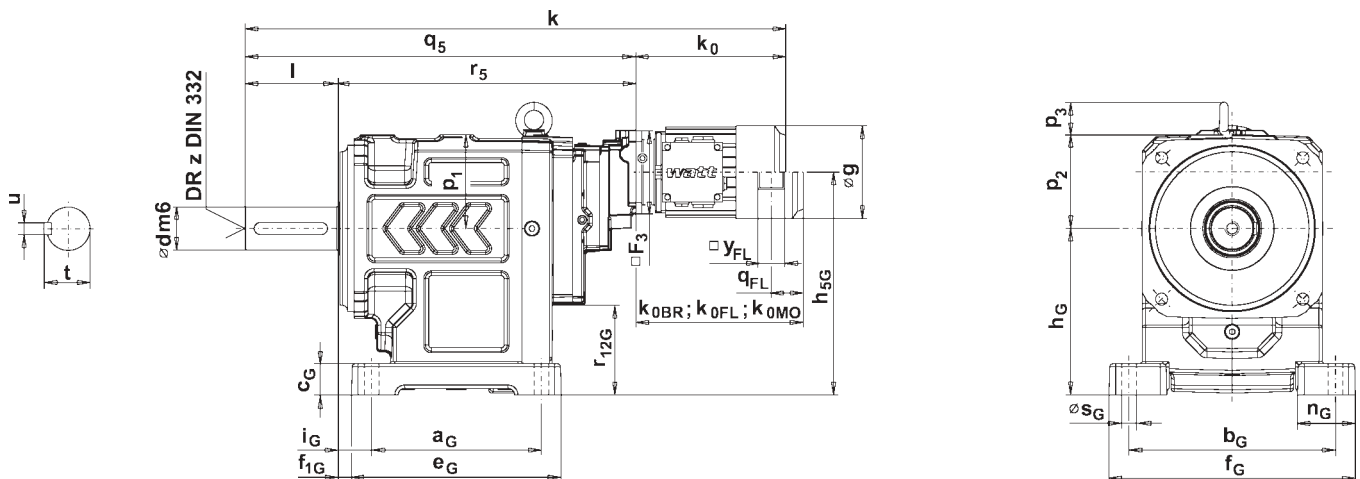


**HU 110F - HU 130F**

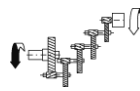


Type	Fußbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										HG	Hauptabmessungen Main dimensions													
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$		$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	$f$	$f_1$	$h$	$h_5$	$h_{5G}$	$h_6$	$h_7$	$i$
<b>H. 110F</b>	255	310	47	315	20	370	250	50	87	22	77,5	77,5	234	34	21	147	270	190	200	284,6	334,6	218	247	100	
<b>H. 130F</b>	280	360	52	340	20	420	290	50	97	27	90	90	276	34	21	173	310	220	235	325,6	380,6	250	285	100	

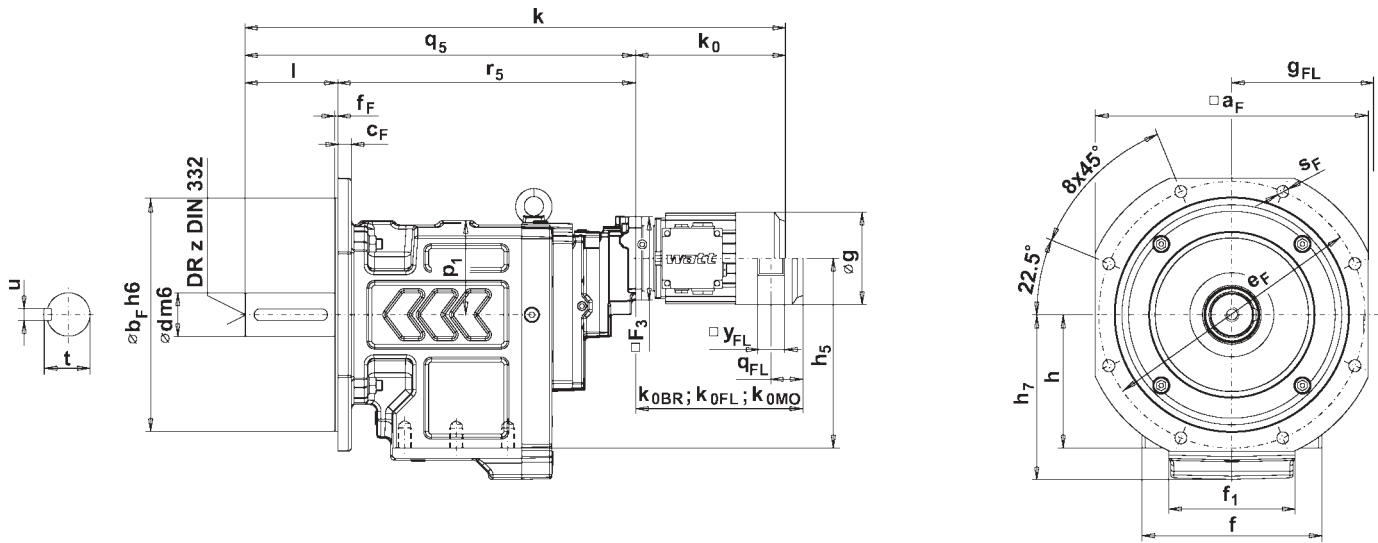
**HG 110F - HG 130F**







**HU 110F - HU 130F**



**HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions								Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type
p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅ IECØ	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u	z		
141	137	53	95	132	135	M20x30	- °350	250	20	300	24	-	18	*65	140	69	18	M20	<b>H. 110F</b>	
							410 450	350	20	400	-	5	18	70	140	74,5	20	M20		
162	155	62	111	152	157	M24x36	- °350	250	20	300	24	-	18	*75	140	79,5	20	M20	<b>H. 130F</b>	
							410 450	350	20	400	-	5	18							

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	H. 110F			H. 130F		
											k <sup>9)</sup>	q <sub>5</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>5</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>5</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>5</sub>
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	792	587	447	850	645	505
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	812	587	447	870	645	505
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	847	587	447	905	645	505
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	884	587	447	942	645	505

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,5]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

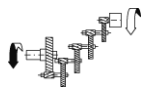
<sup>2)</sup> Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"  
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

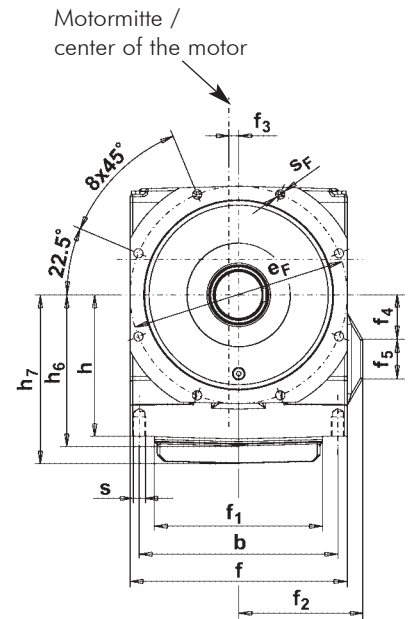
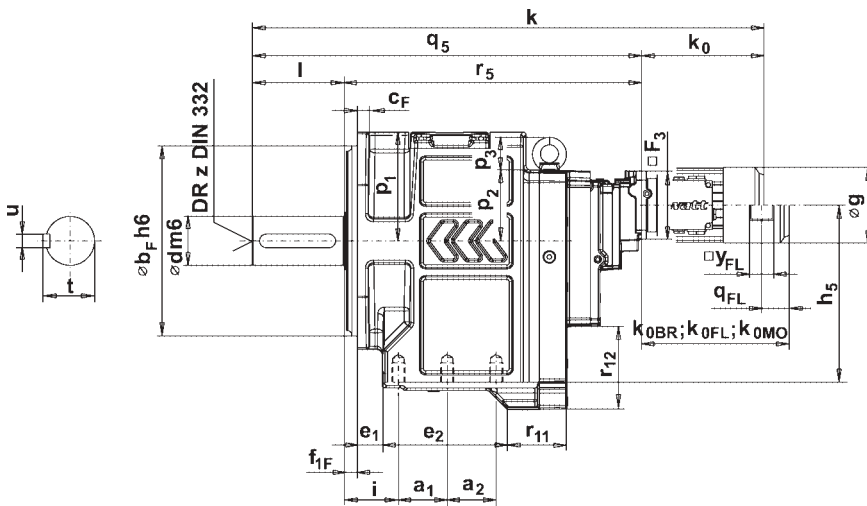
<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

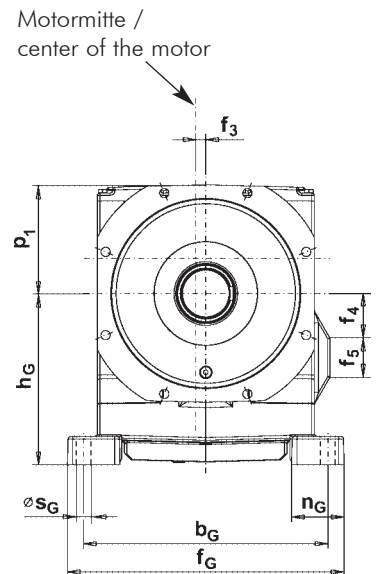
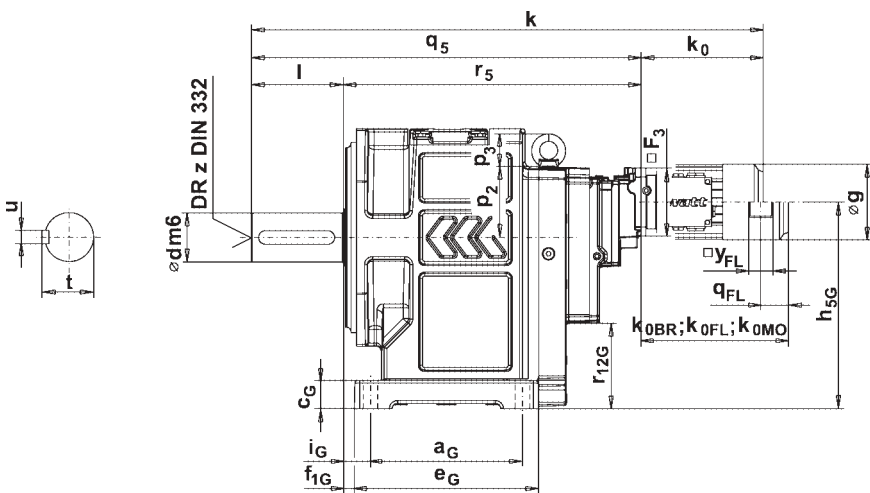


**HU 133F - HU 136F**



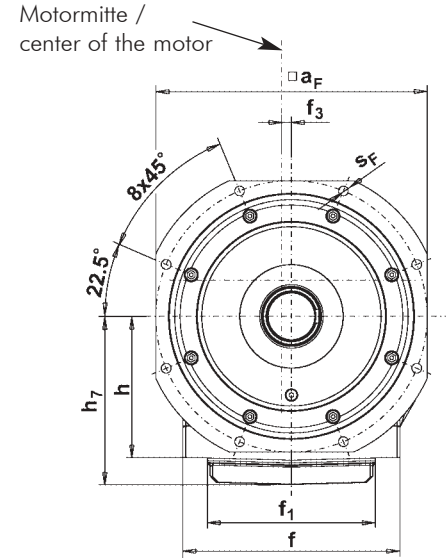
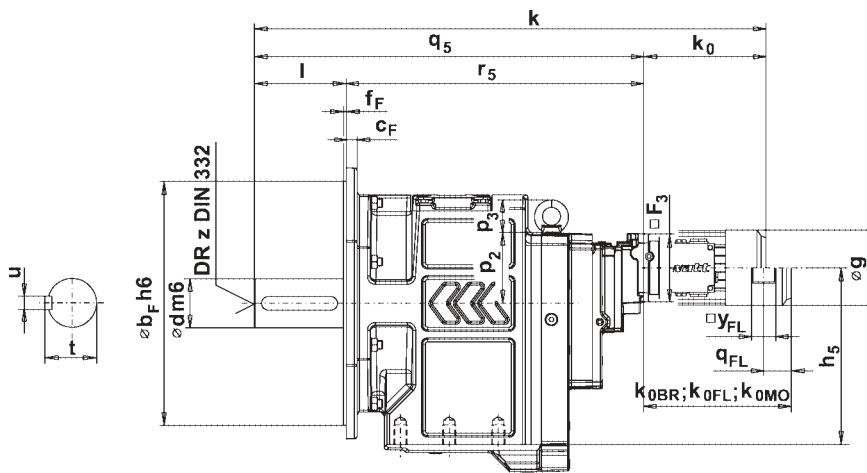
Type	Fussbefestigungsabmessungen Foot mounting dimensions										Hauptabmessungen Main dimensions																
	$a_G$	$b_G$	$c_G$	$e_G$	$f_{1G}$	$f_G$	$h_G$	$i_G$	$n_G$	$s_G$	$a_1$	$a_2$	$b$	$e_1$	$e_2$	$f$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	$f_4$	$f_5$	$h$	$h_5$	$h_{5G}$	$h_6$	$h_7$	$i$
<b>H. 133F</b>	280	450	52	340	20	510	315	50	97	27	90	90	366	46	230	400	310	-	-	-	-	260	325,6	380,6	275	310	100
<b>H. 136F</b>	358	480	57	438	21	560	360	61	117	39	80	90	380	51	218	420	320	240	28	142	76	300	363	423	315	350	115

**HG 133F - HG 136F**





**HF 133F - HF 136F**



° **HU** = UNIBLOCK-Ausführung mit integriertem Abtriebsflansch  
= UNIBLOCK-execution with integrated output flange

Hauptabmessungen Main dimensions							Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions							Abtriebswelle Output shaft					Type	
p <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	p <sub>3</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>12G</sub>	s	a <sub>F</sub> ≅	IECØ	b <sub>F</sub> <sup>1)</sup>	c <sub>F</sub>	e <sub>F</sub>	f <sub>1F</sub>	f <sub>F</sub>	s <sub>F</sub>	d <sup>2)</sup>	l	t	u		z
200	132	62	110	152	157	M24x36	-	°450	350	22	400	24	-	17	*90	170	95	25	M24	H. 133F
							500	550	450	20	500	-	5	18						
210	210	90	135	59	69	M24x38	-	°450	350	22	400	24	-	17	*110	210	116	28	M24	H. 136F
							500	550	450	20	500	-	5	18						

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)											Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
												H. 133F			H. 136F		
	□ F <sub>3</sub> <sup>8)</sup>	g	g <sub>1</sub>	g <sub>FL</sub>	k <sub>0</sub>	k <sub>0BR</sub>	k <sub>0FL</sub>	k <sub>0MO</sub>	q <sub>FL</sub>	y <sub>FL</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>5</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>5</sub>	k <sup>9)</sup>	q <sub>5</sub> <sup>9)</sup>	r <sub>5</sub>	
<b>64K,N</b>	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	927	722	552	1065	860	650	
<b>72K,N</b>	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	947	722	552	1085	860	650	
<b>81K,N</b>	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	982	722	552	1120	860	650	
<b>91S,L</b>	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	1019	722	552	1157	860	650	
<b>101L,LA</b>	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	1187	865	655	
<b>114M,ML</b>	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	1245	865	655	

Achshöhen-Toleranz "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]  
Axle height tolerance "h"; "h<sub>G</sub>" = [-0,6]

k<sub>0</sub>, k<sub>0BR</sub>, k<sub>0FL</sub>, k<sub>0MO</sub> .... siehe Seite 9-48  
see page 9-48

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

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

<sup>8)</sup> Motordirektanbau siehe Seite 8-66  
<sup>9)</sup> Motor direct fixing see page 8-66

<sup>7)</sup> Maße gelten für Standard Abtriebswellen  
<sup>7)</sup> Dimensions are valid for standard output shafts

\* STANDARD DIMENSION

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

