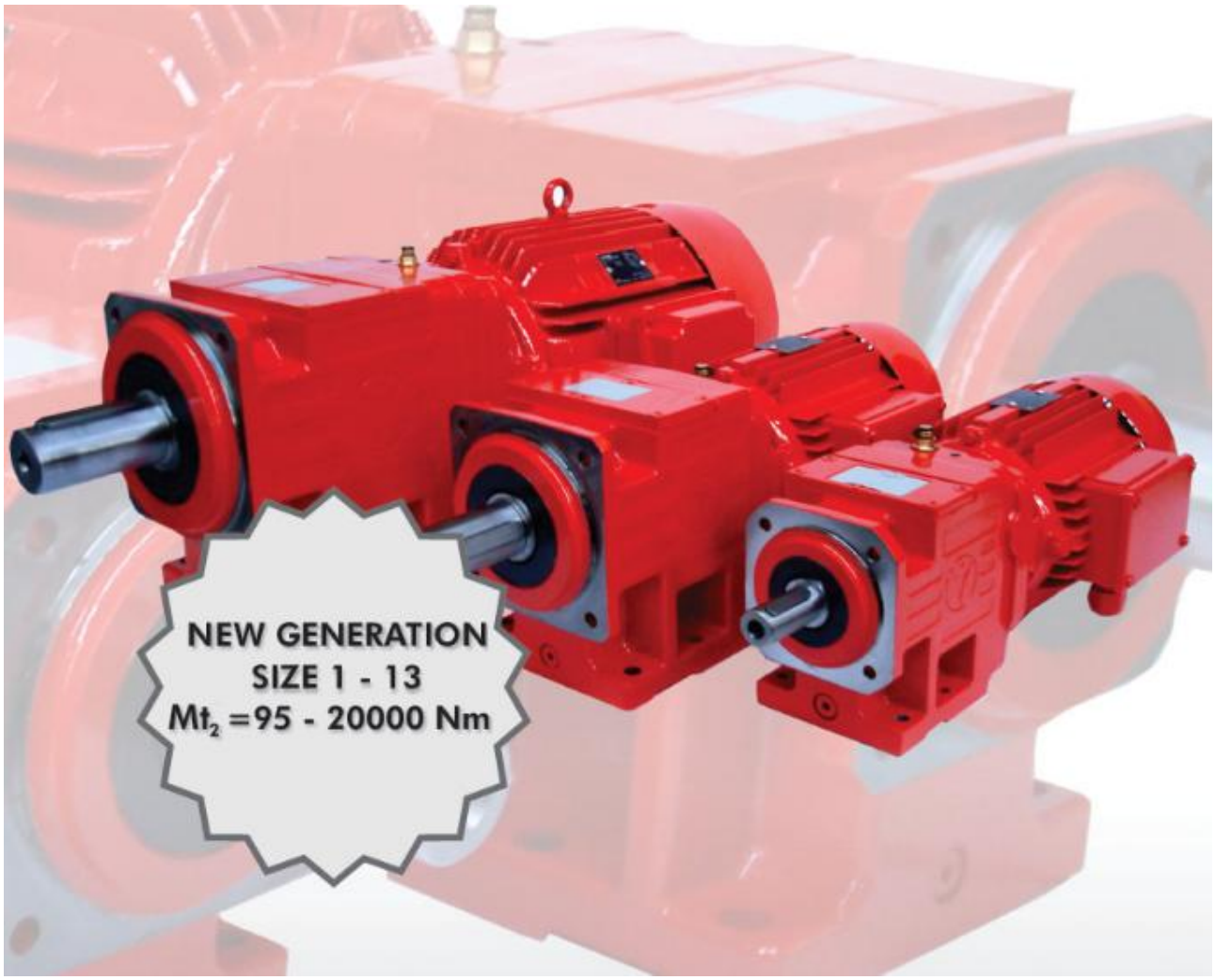
STROINA TRANSMISSIONS



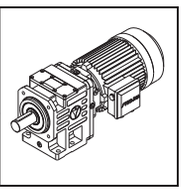
HELICAL GEAR UNITS
STIRNRADGETRIEBE

STROINA TRANSMISSIONS

Exclusion of liability:
Manufacturer and distributors do not assume any responsibility for the accuracy, correctness of content.
For improper use, we assume no liability. The data represents only values and can vary

Haftungsausschluss:
Der Hersteller und der Vertreter übernimmt keine Verantwortung für die Genauigkeit, Richtigkeit und Inhalt. Die Daten stellen nur Informationswerte da und können abweichen.
Für unsachgemaße Nutzung übernehmen wir keine Haftung. Technische änderungen vorbehalten.

STROINA TRANSMISSIONS



STROJNA® is a company with tradition. The company's beginnings go back into the year of 1906, when manufacturer Eylert established a workshop to repair textile machines. At that time, the company has already been producing gears and worm pairs.

During the World War II the company moved from Melje to 11 Linhartova street, where it is still located today. Until 1959, the company officiated under the name Remont, and later under the name Strojna.

Under the new name, it has begun a new period for the company. In 1962, Strojna started its own production program has began with serial production of helical and later with worm gear units.

During the years we developed a complete program of drive technique, which includes: helical gear units, worm gear units, helical worm gear units, planetary gear units, variable speed drives, Screw Jack, TA-STA gear units, modified gear units, flexible couplings and other elements of drive technique.

Our production capacities include modern high productive machines, which enable us to achieve high quality production with large series. Highly qualified staff, constant equipment updating, technology and quality improvement by using up to date technology, achievements and modern materials, make us recognizable and competitive in drive technique market.

Our research and development department is constantly working on new products of drive technique, closely cooperating with institutes, foreign partners and faculties. We are constantly looking in the future in order to offer modern and efficient gear units to our customers, in order to ensure us a leading position along with the biggest world manufacturers of drive technique.

Regardless of whether we mass-produce for you, deliver popular models on short-term notice, or manufacture individualized single components according to your specifications - we are consistently working on optimizing our customer-oriented service.

STROJNA® ist eine Firma mit Tradition. Der Anfang der Firma reicht ins Jahr 1906 zurück, als der Fabrikant Eylert eine Werkstatt zur Reparatur von Textilmaschinen gründete. Schon damals hat die Firma Zahnräder und Schneckenpaare hergestellt.

Im zweiten Weltkrieg zog die Firma von Melje zum neuen Standort Linhartova 11, wo sie sich noch heute befindet. Nach 1959 arbeitete die Firma unter dem Namen Remont und später unter dem Namen Strojna. Mit dem Wechsel des Namens begann für unsere Firma eine neue Ära. Im Jahre 1962 begann unsere eigene Produktion, die Herstellung von Stirnradgetrieben und später auch Schneckengetrieben.

Durch die Jahre haben wir ein komplettes Program für Antriebstechnik entwickelt, dass Stirnradgetriebe, Schneckengetriebe, Stirnschneckenradgetriebe, Planetengetriebe, Variatoren, Hubspindelgetriebe, TA-STA Getriebe, modifizierte Getriebe, elastische Kupplungen und Elemente für die Antriebstechnik beinhaltet.

Unsere Produktionskapazitäten enthalten moderne, hochproduktive Einheiten, die uns sowohl eine hochqualitative Produktion als auch Massenproduktion erlauben. Durch die ständigen Erneuerungen des Maschinenparks und dem Gebrauch von allerneuster Technologie in der Produktion und der Kontrolle von Stirn-, Schneckenradgetrieben, sowie der Gehäusebearbeitung, können wir auf dem Weltmarkt und der Konkurenz mithalten. In unserer Entwicklungsabteilung entwickeln wir, im Bereich Antriebstechnik, in Zusammenarbeit mit der Marburger Fakultät für Maschienenbau und verschiedenen ausländischen Partnern, ständig neue Produkte. Wir wollen unseren Kunden einen Service anbieten, der auf dem letzten Stand der Technik ist und uns so neben anderen Herstellern einen ebenbürdigen Platz auf dem Markt sichert.

Unser Auftrag ist, den Kunden mit unserer Qualität, die Kundenorientiert ist und dessen hohen Erwartungen entspricht, zu überzeugen. Der moderne Maschinenpark, die Qualitätskontrolle durch den ganzen Fertigungsprozess und die optimale Technologie machen es möglich, schnell, präzise und billig zu produzieren.

Wir vearbeiten nur hochwertige Materiale, setzen modernste Technologie ein, haben hochqualifizierten Mitarbeiter, Kontrollen und Testläufe, Dies Alles bedeutet Qualität, für die, die Firma Strojna bekannt.

Was auch immer wir für sie herstellen, sei es reguläre Produktion oder Teile nach ihrer Anfrage, bemühen wir uns die Arbeit ständig zu optimalisieren und Kundenorientiert zu sein.

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

34, chemin des Colombettes, case postale 18, CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)
Tel.: (41-22) 338 9111 - Facsimile (Industrial Designs): (41-22) 338 9738
E-mail: intreg.mail@wipo.int - Internet: http://www.wipo.int

THE HAGUE AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL REGISTRATION OF INDUSTRIAL DESIGNS

INTERNATIONAL REGISTRATION CERTIFICATE

The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) hereby certifies that the particulars given below correspond to the recording made in the International Register of Industrial Designs, at the date of the international registration, under the Hague Agreement Concerning the International Registration of Industrial Designs.

Patrick CARTANT
Head, Examination Section
International Designs Registry
Sector of Trademarks, Industrial Designs
and Geographical indications

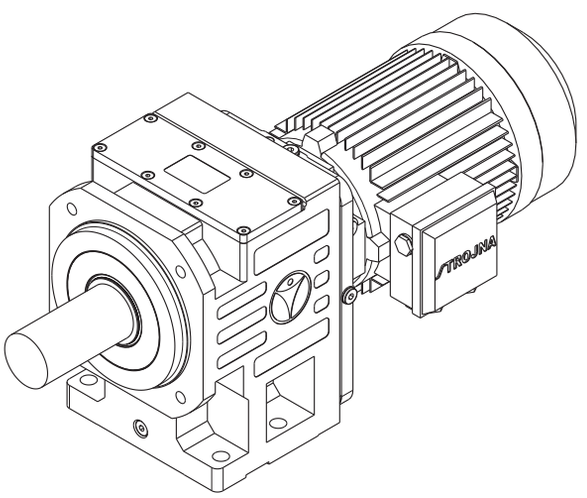
Geneva, November 4, 2009

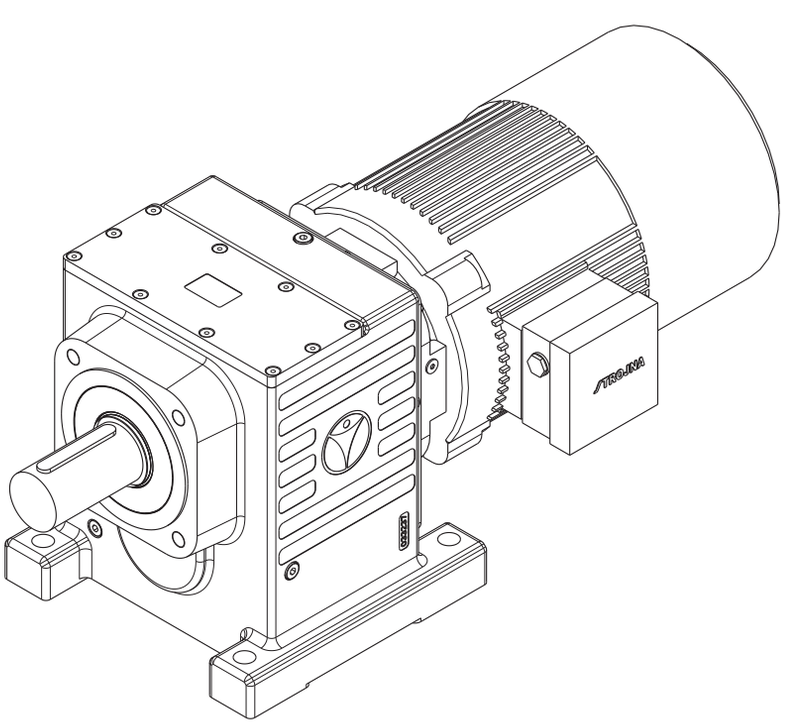
DM/072 414 **16.09.2009**

NANOTEHNOLOGIJA D.O.O.
Pohorska ulica 13A,
SI-2000 Maribor
(Slovenia).

Filing date: 16.09.2009
Contracting Party of which the holder is a national: Slovenia, European Community.
Contracting Party of which the holder has a domicile: Slovenia, European Community.
Contracting Party of which the holder has an industrial or commercial establishment: Slovenia, European Community.
Applicant's Contracting Party: Slovenia.
Name and address of the representative: Patentna Pisarna D.O.O. Čopova 14, POB 1725, SI-1000 Ljubljana (Slovenia).
Number of designs: 1.
Locarno Classification: Cl. 15-01.
Indication of products: 1. Gear and gear casing .
Contracting Parties designated under the 1960 Act: Montenegro, Serbia.
Contracting Parties designated under the 1999 Act: Bosnia and Herzegovina, Croatia, The former Yugoslav Republic of Macedonia.
Data relating to priority under the Paris Convention:
for designs No(s) 1: 21.05.2009; 001520115; European Community.

STROINA TRANSMISSIONS





HELICAL GEAR UNITS

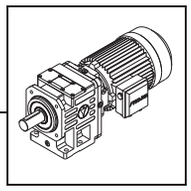
STIRNRADGETRIEBE

1. Data for drive selection / Daten zur Antriebsauslegung

For precise selection of the right drive components, the following information are important.

Damit die komponenten für Ihren Antrieb eindeuitig festgelegt werden können, Müssen bestimmte Daten bekannt sein.

Required information / Allgemaine Daten	Abbrevation/ Kurzzeichen	Units/ Einheiten	your entry/ Ihr Eintrag
Type designation / Typenbezeichnung			
Geometric shape / Geometrische Form			
Mounting position / Einbaumform	N1,..,N2.		
Output speed (min max) / Abtriebsdrehzahl (min max)	n_2	min^{-1}	
Gear ratio / Übersetzungsverhältnis	i		
Output torque (min max) / Abtriebsmoment (min max)	M_{t2}	Nm	
Braking torque / Bremsmoment	T_k	Nm	
Minimal operating coefficient of machine / Min. Betriebsfaktor	f_{BR}		
Radial loads at output shaft / Querkraft - Abtriebswelle	F_{rr}	N	
Axial loads at output shaft / Axialkraft - Abtriebswelle	F_{ar}	N	
Rated power of motor / Nennleistung des Motors	P	kW	
Motor rated voltage / Betriebsspannung von Motor	U	V	
Brake rated voltage / Betriebsspannung von Bremse	U_k	V	
Frequency / Netzfrequenz	f	Hz	
Type of motor, EN 60034 / Motortyp, EN 60034	S1, S2,.		
Ambient temperature / Umgebungstemperatur	Θ	°C	
Altitude of installation location / Seehöhe des Aufstellungsorts	H	m	
- relative cyclic duration factor / - relative Eischaltdauer	ED	%	
- type of load / - Art der Belastung	I, II, III		
- duration of work / - tägliche Betriebsstunden	T	h/day / h/tag	
- number of starts per hour / - Schaltzahl pro Stunde	Z	1/h	
- mass moments of inertia of machine / - Massenträgsheitmomente des Maschine	JR	Kgm^2	



2. Type designation geared units / Typenbezeichnung - Getriebe

ZG	**4**	**3**		**-**	**30**	**SMB**		**71B4**	**K2**	**B3**	**0**	**0**
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
ZG	1	2	V		30	SMB	B14	63A2,4,6,8	K1	B3	0	0
	2	3	P/V		200/30	SMR	B5	.....	K2	B6	1	1
	3	4	FV			B1		.....	EN	B7	2	2
	4		FP/V			....		.....	PH	B8	3	3
	5		M			....		315M2,4,6,8		V5		
	6		S			B8				V6		
	7					A63						
	8					....						
	9					....						
	10					A315						
	11											
	12											
	13											

LEGEND:

1. Helical gear unit
2. Size of gear unit
3. Gear stages code
4. Shaft execution
   - **V** Foot type Output shaft
   - **P/V** Foot type Output shaft with bolt-on flange
   - **FV** Output shaft
   - **FP/V** Output shaft with bolt-on flange
   - **M** mixer
   - **S** separator
5. Dimensions output shafts, see dimensioned drawing
   - Variant **V**, diameter of output shaft in mm
   - Variant **P/V**, diameter of flange in mm/ diameter of shaft in m
6. Input connector
   - SMB STROJNA motor type B
   - SMR STROJNA motor type R
   - B with input shaft from size 1-8
   - A IEC adapter for motors with axle height 63-315 mm
7. Motor flange according to IEC
8. Motor size and number of poles
9. Additional marking motor
   - **K1** brake without arm
   - **K2** brake with arm
   - **EN** encoder
   - **PH** forced cooling
10. Basic mounting position
11. Position of the terminal box
12. Position of the cable entry

LEGENDE:

1. Stirnradgetriebe
2. Getriebegröße
3. Zahnradstufencode
4. Wellenausführung
   - **V** Fussausführung mit Abtriebswelle
   - **P/V** Fussausführung Abtriebswelle mit Anbauflansche
   - **FV** Abtriebswelle
   - **FP/V** Abtriebswelle mit Anbauflansche
   - **M** Mischer
   - **S** Separator
5. Abmessungen Ausgabe Wellen, siehe Maßzeichnung
   - Variante **V**, Durchmesser der Abtriebswelle in mm
   - Variante **P/V**, Flansche Durchmesser in mm /
6. Eingang
   - SMB STROJNA Motortyp B
   - SMR STROJNA Motortyp R
   - B mit Eingangswelle größe von 1-8
   - A IEC Adapter für Motoren mit Achse Höhe 63-315 mm
7. Motorflansch nach IEC
8. Motor Größe und Anzahl der Pole
9. Motor - Zusätzliche Kennzeichnung
   - **K1** Bremse, ohne Arm
   - **K2** Bremse mit Arm
   - **EN** encoder
   - **PH** Zwangskühlung
10. Basic Bauform
11. Bauform - Klemmkastenlage
12. Bauform - Kabeleinführung

3. Unit selection / Antriebsauswahl

a) Service factor

should always be less than or equal to the avaliable f_{BR} (from the selection table) for the chosen type..

a) Betriebsfaktor

solte immer kleiner oder gleich dem verfügbaren f_{BR} (aus den Auswahltabellen) der gewählten Getriebetype sein

$$f_B \geq f_{BR}$$

Load type I

Uniform load, small masses to be accelerated, no shocks Continuous conveyor for bulk goods, light conveyors, blowers, centrifugal pumps, light elevators, screw conveyors, fluid agitators. **K≤0,3**

Load type II

Bucket conveyors, rotary furnaces, printing and dyeing machines, conveyor drums, centrifugal pumps and semifluid good agitators, wood working machines, elevators, screw conveyors, concrete mixers **K≤3**

Load type III

Extremely rough conditions, high masses to be accelerated, heavy shocks and alternating load. Ramming machines, calenders, duty rolling mills, presses, heavy mixer, stone crushers, shredders, heavy winches and lifts. **K≤10**

Belastungsart I

Gleichmäßiger betrieb, kleine zu beschleunigende Massen, keine Stöße Stetigförderer für Schüttgüter, leichte Förderbänder, Gebläse, Zentrifugalpumpen, leichte Elevatoren, Förderschnecken, Rührwerke für Flüssigkeiten **K≤0,3**

Belastungsart II

Ungleichmäßiger betrieb, mittlere zu beschleunigende Massen, mittlere Stöße, Becherwerke, Drehöfen, Druckerei und Färbereimaschinen, Fördertrommeln, Kreiselpumpen und Rührwerke für halbflüssiges Gut, Holzbearbeitungsmaschinen, Lastaufzüge, Förderschnecken, Betonmischer **K≤3**

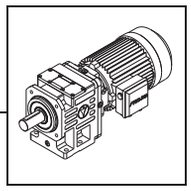
Belastungsart III

Stark ungleichmäßiger betrieb, größere zu beschleunigende Massen, heftige Stöße und Wechsellast Rüttelmaschinen, Kalander, Walzwerke, Pressen, schwere Mischer, Steinbrecher, Zerkleinerungsmaschinen, schwere Winden und Aufzüge **K≤10**

Service factor f_{BR}:

Betriebsfaktor f_{BR}:

Operating time h/day Betriebsstunden h/tag	4 h			8h			16h			24h		
Number of starts/h Schaltzahl/h	<10	10...200	>200	<10	10...200	>200	<10	10...200	>200	<10	10...200	>200
Load type I Belastungsart I	0,80	0,90	1,00	0,90	1,00	1,10	1,00	1,10	1,20	1,20	1,30	1,50
Load type II Belastungsart II	1,00	1,10	1,30	1,10	1,20	1,30	1,20	1,40	1,50	1,40	1,50	1,60
Load type III Belastungsart III	1,30	1,40	1,50	1,40	1,50	1,60	1,50	1,60	1,70	1,60	1,70	1,80



$$K = \frac{J_R}{J_M}$$

$$J_R = \frac{98{,}2 \cdot \rho \cdot l \cdot d_a^{\,4}}{i^2}$$

mass moment of inertia for solid cylinder; diameter **da** and length **l** /
Massenträgheitsmoment - Vollzylinder mit durchmesser **da** und Länge **l**

$$J_R = \frac{98{,}2 \cdot \rho \cdot l \cdot \left(d_a^{\,4} - d_i^{\,4}\right)}{i^2}$$

mass moment of inertia for hollow cylinder; diameter of hole **di** /
Massenträgheitsmoment Hohlzylinder, Lochdurchmesser **di**

$$J_R = 98{,}2 \cdot m \cdot \left(\frac{v}{n_1}\right)^2$$

mass moment of inertia; diameter **m**, linearly moving at **v** /
Massenträheitsmoment mit durchmesser **m,** linear bewegter **v**

J_M

mass moment of inertia motor /
Massenträgheitsmoment des Eintriebsmotors

b) Radial and axial loads / Querkraft und Axialkraft

acting on the shaft center, should always be less than or equal to the avaliable loads for the chosen type gear unit. /
des Getriebemotores, auf wellenendmitte, sollte immer kleiner oder gleich zu den verfügbaren Belastungen für die gewählte Getriebe sein.

$$F_r \geq F_{rr} \quad \text{in} \quad F_a \geq F_{ar}$$

Actual radial force depends on the transmission element mounted /
Tatsächliche radiale kraft hängt von der Übertragung element montiert

$$F_{rr} = \frac{2000 \cdot Mt_2}{d_o} f_Z \ [N]$$

Mt2 (Nm) output torque /
Mt2 (Nm) Abtriebsmoment
do (mm) middle diameter of transmission element /
do (mm) mittleren Durchmesser der übertragung Element

Transmission element / Übertragungselement	$f_=$	Note / Bemerkung
Gear wheel / Zahnräder	1,15	Z ≤ 17
Sprocket / Kettenräder	1,25	Z > 13
Sprocket / Kettenräder	1,4	Z ≥ 13
V - belt / Keilriemen	1,8	Influence of tensile force / Einfluss der Zugkräfte
Flat belt / Flachriemen	2,5	Influence of tensile force / Einfluss der Zugkräfte

4. Thermal power limit / Thermische Grenzleistung

Thermal power limit represents maximal permissible input power at gear unit surface temperature of 80 °C. For different ambient temperatures, please use the following tables.

Thermische Grenzleistung ist maximal zülassige Eingangleistung am Getriebe Oberflächentemperatur 80 °C. Für verschiedene Umgebungstemperaturen, benutzen Sie bitte die folgende tabellen.

Data in tables are valid for:
- standard gear unit with STROJNA motor
- mounting position: B7, B6, B3
- input speed < 1700 min^{-1}
- operating mode: S1

Daten in den Tabellen sind gültig für:
- standard Getriebe mit STROJNA Motor
- Baumform: B7, B6, B3
- Abtriebsdrehzahl < 1700 min^{-1}
- Betriebesart: S1

ZG	Thermal power limit / Thermische Grenzleistung, P_t **[kW]**								
	Ambient temperature / Umgebungstemperatur, Θ **[°C]**								
	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
12	3,4	2,6	2,2	1,8	1,6	1,4	1	0,8	0,6
22	5,6	4,9	4,2	3,6	3,2	2,8	2,4	1,9	1,1
23	5	4,3	3,5	3,1	2,8	2,5	2,2	1,3	0,8
32	7,7	6,8	5,9	5,3	4,6	3,6	3,1	2,4	1,6
33	6,6	5,9	5,1	4,2	3,9	3,1	2,8	1,9	1,4
42	10,2	8,9	8,2	6,8	5,8	5,1	4,3	3,6	2,5
43	8,9	7,3	6,8	5,7	5	4,6	3,8	2,9	1,8
52	14,7	12,2	10,3	9,3	7,9	7,1	6,3	5,4	4,3
53	12,4	11,3	9,2	8,6	7,1	6,5	5,3	4,7	3,1
62	18,2	16,3	14,5	13	12	11,2	10,3	9,2	8,4
63	16,5	14,2	13,2	12,3	10,2	8,9	7,2	6,5	5,6
64	14,2	13,2	11,8	9,3	8,3	8	6,8	5,6	4,7
72	26,6	24	22,3	20,8	19,3	18,6	17,4	16,1	14,2
73	25	23	20,1	18,5	17,4	16,8	15,2	14,3	11,8
74	22,6	19,2	17,5	16,2	15,3	13,1	12,2	10,6	9,1
82	36,7	32,4	28	26	24	22,2	20,4	18,3	16,3
83	32	29	25	23	19	17,5	16,2	15,3	14
84	29	26	19,8	18,3	17	16	14,2	13,2	12,7
92	51,5	47	42,8	38	35	33,5	30,6	28,2	24,3
93	48	43	39	31	29	27	25	23,1	20,7
94	45	39	31	29	26	23,8	20,2	18,4	17,5
102	58	54	47	44	42	39	34	28	22
103	53	49	44	41	39	36	31,5	24,8	18,5
104	50	46	39,1	35,5	34	32,5	28,4	23,1	16,8
112	92	86	78	67	62	55	51	47	38
113	85	79	68	61	57	51,5	48	43	36
114	80	76	63	57	51	48	44	39	34
122	110,5	106,6	98,8	94,9	91	84,5	79,3	74,1	68,9
123	106,6	97,5	91	88,4	84,5	78	71,5	65	58,5
124	96,2	91	88,4	83,2	78	71,5	65	58,5	52
132	193,8	182,4	174,8	167,2	161,5	153,9	140,6	131,1	121,6
133	186,2	178,6	171	163,4	157,7	148,2	140,6	133	123,5
134	180,5	172,9	169,1	159,6	152	138,7	127,3	114	102,6

The value P_{td} according to the following formula represents maximum permissible input power of the gear unit:

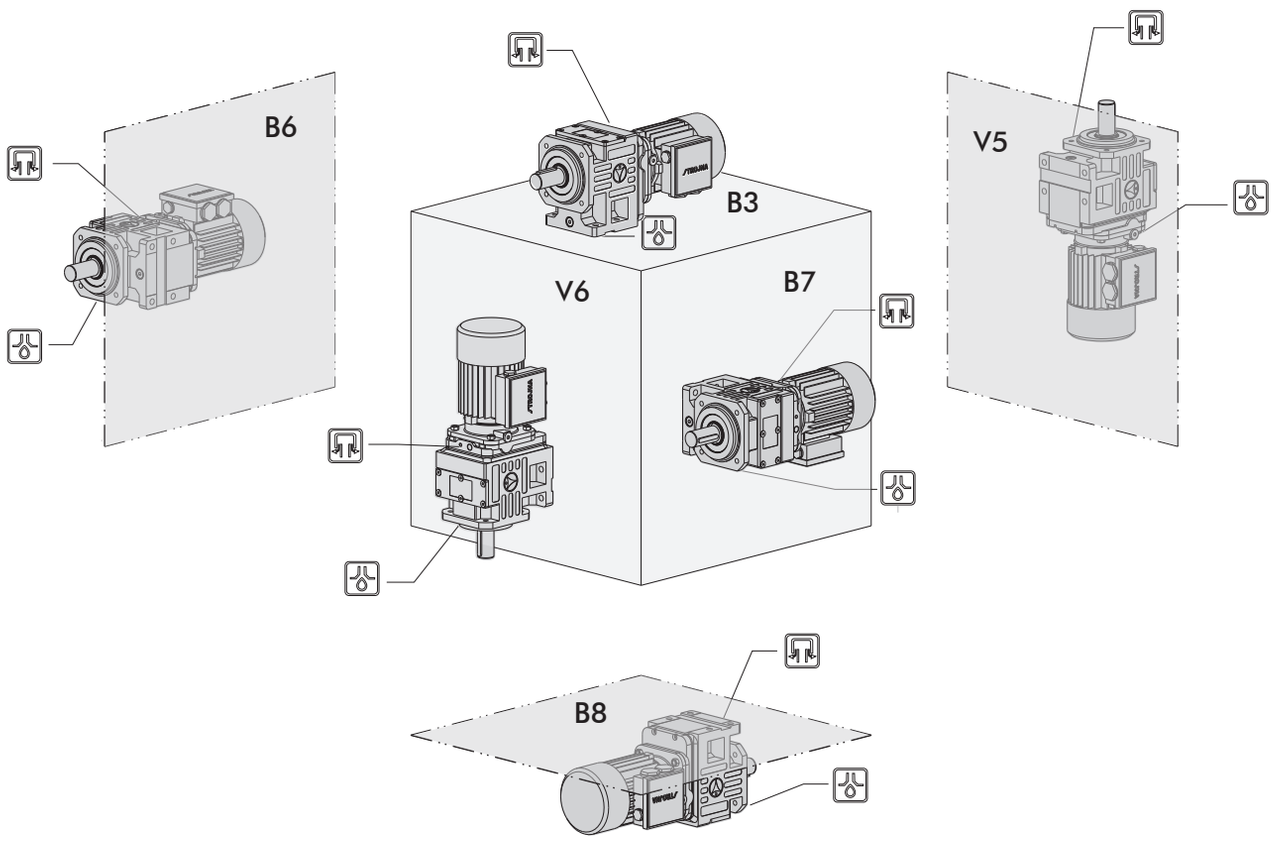
Im jedem Fall, der Wert P_{td} nach folgender Formel berechnet ist die maximal zülassige Eingangsleistung für das Getriebe:

$$P_{td} = P_t \times k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5$$

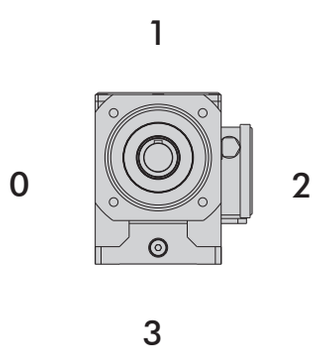
IEC adapter or input shaft / IEC Adapter oder Eingangswelle		k1	0,7
Mounting position / Bauform: B8, V6, V5		k2	0,75
Input speed / Abtriebsdrehzahl > 1700 min^{-1}		k3	0,7
Duty on intermittent load S3...S6 / Steuer auf intermittierende Belastung S3...S6	40 min	k4	1,25
	25 min		1,5
	15 min		1,8
	10 min		2
Synthetic lubricant + FPM / Synthetische Schmiermittel + FPM		k5	1,6

5. Mounting positions / Bauform

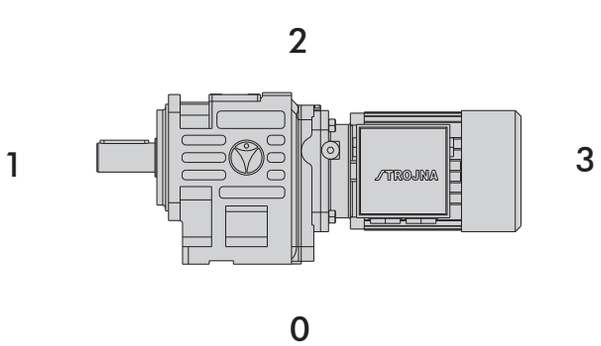
Vent plug / Entlüftungschraube
Drain plug / Ölablasschraube



Position of the terminal box
Lage des Klemmkastens



Cable entry
Lage des Kabeleinführung



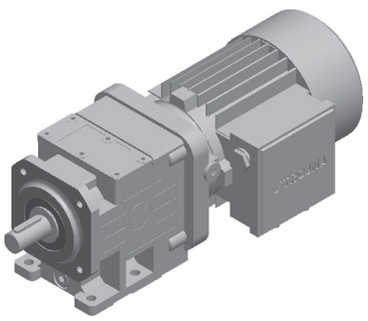
6. Oil type & quantity / Öltyp und menge

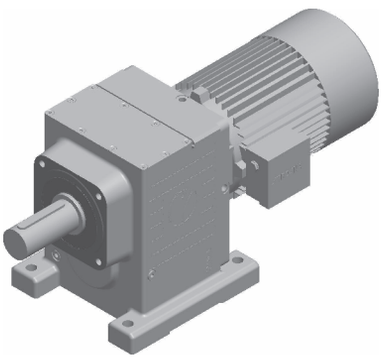
ZG	Mounting position / Bauform					
	B7	B6	B3	B8	V6	V5
12	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4
22	0,8	0,8	0,7	1,4	1,3	1,5
23	0,9	0,9	0,8	1,6	1,5	1,7
32	0,9	0,9	0,7	1,4	1,4	1,6
33	1	1	0,9	1,9	1,8	2
42	1,2	1,2	1	2,1	2	2,2
43	1,4	1,4	1,3	2,7	2,6	2,8
44	1,9	1,9	1,8	3,5	3,4	3,7
52	1,2	1,2	0,9	1,9	1,8	2,2
53	1,6	1,6	1,5	3,2	3,1	3,5
54	2,2	2,2	2	3,8	3,7	4
62	1,5	1,5	1,2	2,5	2,6	2,7
63	2,1	2,1	1,8	3,5	3,7	3,7
64	2,7	2,7	2,3	4,5	4,6	4,8
72	2,9	2,9	2,1	4,3	4,5	4,5
73	3,6	3,6	3,2	6,4	6,5	6,8
74	4,2	4,2	3,7	7,5	7,5	7,8
82	3,3	3,3	2,7	5,5	5,7	5,9
83	3,9	3,9	3,5	7,2	7,4	7,8
84	5,2	5,2	4,6	9,3	9,5	10,5
92	8,1	8,1	7	14,4	14,3	15
93	9,3	9,3	8,5	17,5	17,2	18,5
94	10,5	10,5	9,2	18,5	18,5	20
102	11,8	11,8	10,2	20,6	20,3	22
103	13,8	13,8	12,5	25,6	25,2	27
104	15,7	15,7	14,3	28,5	28,9	31
112	17	17	15,9	32	32,5	33
113	18,4	18,4	17,5	36	37	39
114	24,3	24,3	22,4	45	46	48

Ambijent °C	DIN (ISO)	ISO VG	Oil type / Öltyp			
			ARAL	CASTROL	SHELL	MOBIL
-10 ÷ + 60	CLP	220	Degol BG 220	Alpha SP 220	Omala 220	Mobilgear 600XP220
-20 ÷ + 80	CLP PG	460	Degol GS 460	Alphasyn PG 460	Tivela S 460	Glygoyle 460
-25 ÷ + 60	CLP PG	220	Degol GS 220	Alphasyn PG 220	Tivela S 220	Glygoyle 220
-40 ÷ + 20	CLP HC	220	Degol PAS 220	Alphasyn T 220	Omala 220 HD	Mobil SHC 630
-20 ÷ + 40	HCE	220	Eural Gear 220	Optileb GT 220	Cassida GL 220	Glygoyle 220

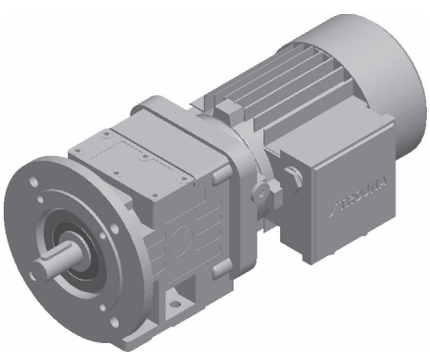
Gear unit design / Getriebeausführung

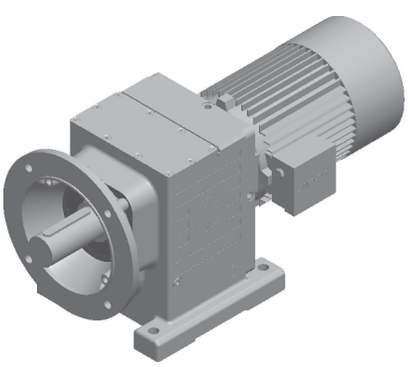
ZG...V...SMB/SMR



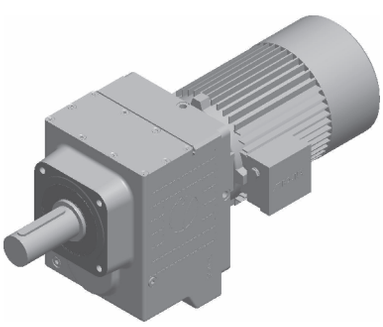


ZG...P/V...

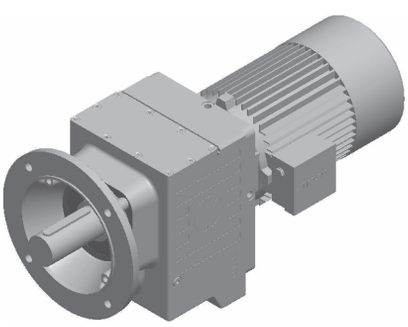


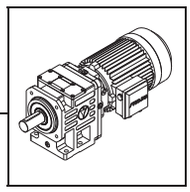


ZG...FV...



ZG...FP/V...





Structure of selection tables
Aussbau der Auswahltabellen

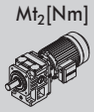
Gear unit type / Getriebetype

Nominal output torque / Nenndrehmoment

Motor speed / Motorsdrehzahl

Motor frame size / Motor baugrosse

Mt_2[Nm]



ZG42, n_1=1400 min^{-1}																		420 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR										
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315

Total ratio / Gesamtübersetzung

Backlash / Verdrehspiel

Permissible radial load (Reinforced bearings) / Zulläsiges Radialkraft (Verstärkte Lagerung)

Permissible axial load (Reinforced bearings) / Zulläsiges Axialkraft (Verstärkte Lagerung)

Permissible radial load / Zulläsiges Radialkraft

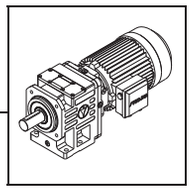
Permissible axial load / Zulläsiges Axialkraft

Permissible output torque (f_B=1,0) / Zulläsiges Drehmoment (f_B=1,0)

Gear unit output speed / Abtriebsdrehzahl (Getriebe)

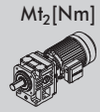
ZG12, n_1=1400 min^{-1}																				95 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
23	95	2,2	3,3	-	-	13	61,44													
26	95	2,2	3,3	-	-	13	54,60													
28	95	2,2	3,3	-	-	13	50,27													
31	95	2,2	3,3	-	-	13	45,50													
35	95	2,1	3,2	-	-	13	40,38													
40	95	2,1	3,2	-	-	13	35,00													
44	95	2,1	3,2	-	-	13	31,50													
49	95	2,0	3,0	-	-	15	28,54													
54	95	2,0	3,0	-	-	15	26,00													
60	95	2,0	3,0	-	-	15	23,33													
63	95	2,0	3,0	-	-	15	22,08													
73	95	1,8	2,8	-	-	15	19,25													
84	91	1,8	2,8	-	-	15	16,63													
94	87	1,8	2,8	-	-	15	14,82													
106	84	1,7	2,6	-	-	15	13,22													
118	79	1,7	2,6	-	-	15	11,90													
127	76	1,7	2,6	-	-	16	11,04													
147	74	1,6	2,5	-	-	16	9,50													
177	68	1,6	2,5	-	-	16	7,90													
200	61	1,5	2,3	-	-	16	7,00													
34	95	2,0	3,1	-	-	12	41,38													
38	95	2,0	3,1	-	-	12	36,77													
41	95	2,0	3,1	-	-	12	33,86													
46	95	2,0	3,0	-	-	12	30,64													
51	95	2,0	3,0	-	-	12	27,20													
59	95	2,0	3,0	-	-	12	23,57													
66	95	1,9	2,9	-	-	12	21,21													
73	95	1,9	2,9	-	-	12	19,22													
80	94	1,9	2,9	-	-	12	17,51													
89	92	1,9	2,9	-	-	12	15,71													
94	88	1,8	2,8	-	-	12	14,87													
108	82	1,8	2,7	-	-	12	12,96													
125	77	1,8	2,7	-	-	13	11,20													
140	74	1,8	2,7	-	-	13	9,98													
157	71	1,8	2,7	-	-	13	8,90													
175	65	1,7	2,6	-	-	13	8,01													
188	61	1,7	2,6	-	-	13	7,43													
219	54	1,6	2,5	-	-	13	6,40													
263	48	1,6	2,5	-	-	13	5,32													
297	43	1,6	2,5	-	-	13	4,71													

Mt_2[Nm]



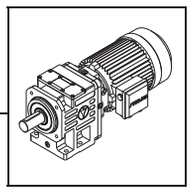
ZG23, n_1=1400 min^{-1}																				170 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
4,4	170	2,7	4,2	-	-	12	316,35													
5,0	170	2,7	4,2	-	-	12	281,11													
5,4	170	2,7	4,2	-	-	12	258,83													
6,0	170	2,7	4,2	-	-	12	234,26													
6,7	170	2,6	4,1	-	-	12	207,92													
7,8	170	2,6	4,1	-	-	12	180,20													
8,6	170	2,6	4,1	-	-	12	162,18													
9,5	170	2,4	3,8	-	-	12	146,93													
10	170	2,4	3,8	-	-	12	133,86													
12	170	2,4	3,8	-	-	12	120,13													
12	170	2,4	3,8	-	-	12	113,66													
14	170	2,3	3,6	-	-	12	99,11													
16	170	2,3	3,6	-	-	13	85,60													
18	170	2,3	3,6	-	-	13	76,32													
21	170	2,1	3,3	-	-	13	68,08													
23	170	2,1	3,3	-	-	13	61,27													
25	170	2,1	3,3	-	-	13	56,83													
29	170	2,0	3,2	-	-	13	48,91													
34	170	2,0	3,2	-	-	13	40,69													
39	170	1,9	2,9	-	-	13	36,04													

Mt_2[Nm]



Mt_2[Nm]

ZG22, n_1=1400 min^{-1}																				170 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
19	170	2,8	4,6	-	-	13	74,80													
21	170	2,8	4,6	-	-	13	66,64													
23	170	2,8	4,6	-	-	13	59,96													
25	170	2,8	4,6	-	-	13	55,53													
28	170	2,8	4,5	-	-	13	50,74													
32	170	2,8	4,5	-	-	13	43,27													
36	170	2,8	4,5	-	-	13	39,10													
39	170	2,6	4,2	-	-	13	35,57													
43	170	2,6	4,2	-	-	13	32,54													
46	170	2,6	4,2	-	-	13	30,60													
50	170	2,6	4,2	-	-	13	27,72													
57	170	2,4	3,9	-	-	13	24,37													
66	170	2,4	3,9	-	-	13	21,25													
71	170	2,4	3,9	-	-	14	19,60													
77	170	2,2	3,6	-	-	14	18,13													
90	168	2,2	3,6	-	-	14	15,64													
94	166	2,2	3,6	-	-	14	14,91													
105	164	2,2	3,5	-	-	14	13,36													
123	154	2,2	3,5	-	-	14	11,41													
143	148	2,0	3,2	-	-	14	9,80													
166	141	2,0	3,2	-	-	14	8,45													
201	134	2,0	3,2	-	-	14	6,97													
35	101	2,7	4,3	-	-	12	39,47													
40	141	2,6	4,2	-	-	12	35,16													
44	171	2,6	4,2	-	-	12	31,64													
48	178	2,6	4,2	-	-	12	29,30													
52	170	2,5	4,1	-	-	12	26,77													
61	170	2,5	4,1	-	-	12	22,83													
68	170	2,5	4,1	-	-	12	20,63													
75	170	2,5	4,1	-	-	12	18,77													
82	170	2,4	3,9	-	-	12	17,17													
87	170	2,3	3,8	-	-	12	16,15													
96	166	2,3	3,8	-	-	12	14,63													
109	160	2,3	3,8	-	-	12	12,86													
125	154	2,3	3,8	-	-	12	11,21													
135	152	2,2	3,6	-	-	13	10,34													
146	148	2,2	3,6	-	-	13	9,57													
178	137	2,2	3,5	-	-	13	7,87													
199	134	2,2	3,5	-	-	13	7,05													
233	132	2,1	3,4	-	-	13	6,02													
314	119	2,0	3,3	-	-	13	4,46													



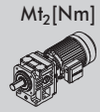
ZG33, n_1=1400 min^{-1} **280 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR											
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
4,1	280	4,4	6,3	-	-	11	338,34													
4,7	280	4,4	6,3	-	-	11	300,65													
5,1	280	4,4	6,3	-	-	11	276,83													
5,6	280	4,4	6,3	-	-	11	250,55													
6,3	280	4,3	6,1	-	-	11	222,38													
7,3	280	4,3	6,1	-	-	11	192,73													
8,1	280	4,3	6,1	-	-	11	173,45													
8,9	280	4,0	5,7	-	-	11	157,15													
9,8	280	4,0	5,7	-	-	11	143,17													
11	280	4,0	5,7	-	-	11	128,48													
12	280	4,0	5,7	-	-	11	121,57													
13	280	3,7	5,3	-	-	11	106,00													
15	280	3,7	5,3	-	-	11	91,55													
17	280	3,7	5,3	-	-	12	81,63													
19	280	3,5	4,9	-	-	12	72,81													
21	280	3,5	4,9	-	-	12	65,53													
23	280	3,5	4,9	-	-	12	60,78													
27	280	3,3	4,8	-	-	12	52,31													
32	280	3,3	4,8	-	-	12	43,52													
36	280	3,1	4,4	-	-	12	38,55													

ZG32, n_1=1400 min^{-1} **280 Nm**

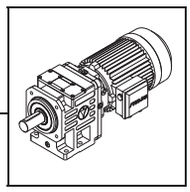
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR											
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
18	196	4,8	6,7	-	-	12	80,00													
20	260	4,8	6,7	-	-	12	71,27													
22	278	4,8	6,7	-	-	12	64,13													
24	280	4,8	6,7	-	-	12	59,39													
26	280	4,7	6,5	-	-	12	54,27													
30	280	4,7	6,5	-	-	12	46,28													
33	280	4,7	6,5	-	-	12	41,82													
37	280	4,4	6,1	-	-	12	38,04													
40	280	4,4	6,1	-	-	12	34,81													
43	280	4,4	6,1	-	-	12	32,73													
47	280	4,4	6,1	-	-	12	29,65													
54	280	4,1	5,7	-	-	12	26,06													
62	280	4,1	5,7	-	-	12	22,73													
67	280	4,1	5,7	-	-	12	20,96													
72	280	3,8	5,3	-	-	12	19,39													
84	267	3,8	5,3	-	-	12	16,73													
88	261	3,8	5,3	-	-	13	15,94													
98	255	3,6	5,1	-	-	13	14,29													
115	240	3,6	5,1	-	-	13	12,20													
134	231	3,3	4,7	-	-	13	10,48													
155	220	3,3	4,7	-	-	13	9,04													
188	208	3,3	4,7	-	-	13	7,45													

Mt_2[Nm]



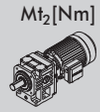
ZG43, n_1=1400 min^{-1}																				420 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
3,0	420	5,0	7,3	-	-	10	468,02													
3,4	420	5,0	7,3	-	-	10	415,88													
3,7	420	5,0	7,3	-	-	10	382,92													
4,0	420	5,0	7,3	-	-	10	346,57													
4,6	420	4,9	7,1	-	-	10	307,60													
5,3	420	4,9	7,1	-	-	10	266,59													
5,8	420	4,9	7,1	-	-	10	239,93													
6,4	420	4,6	6,7	-	-	10	217,37													
7,1	420	4,6	6,7	-	-	10	198,04													
7,9	420	4,6	6,7	-	-	10	177,73													
8,3	420	4,6	6,7	-	-	10	168,16													
9,5	420	4,3	6,2	-	-	10	146,63													
11	420	4,3	6,2	-	-	10	126,63													
12	420	4,3	6,2	-	-	10	112,91													
14	420	4,0	5,8	-	-	10	100,71													
15	420	4,0	5,8	-	-	10	90,64													
17	420	4,0	5,8	-	-	11	84,08													
19	420	3,8	5,6	-	-	11	72,36													
23	420	3,8	5,6	-	-	11	60,20													
26	420	3,5	5,1	-	-	11	53,32													

Mt_2[Nm]



ZG42, n_1=1400 min^{-1}																				420 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
19	420	5,5	7,7	-	-	11	72,99													
21	420	5,5	7,7	-	-	11	66,39													
23	420	5,5	7,7	-	-	11	61,76													
26	420	5,5	7,7	-	-	11	53,03													
29	420	5,4	7,5	-	-	11	48,09													
31	420	5,4	7,5	-	-	11	44,87													
34	420	5,4	7,5	-	-	11	40,77													
38	420	5,0	7,0	-	-	11	37,11													
41	420	5,0	7,0	-	-	11	33,78													
47	420	5,0	7,0	-	-	11	29,80													
52	420	5,0	7,0	-	-	11	27,05													
57	420	4,7	6,5	-	-	11	24,72													
60	420	4,7	6,5	-	-	11	23,35													
69	420	4,7	6,5	-	-	11	20,39													
77	420	4,3	6,1	-	-	11	18,12													
85	420	4,3	6,1	-	-	12	16,51													
98	402	4,3	6,1	-	-	12	14,34													
112	388	4,2	5,8	-	-	12	12,55													
135	369	4,2	5,8	-	-	12	10,37													
162	351	3,8	5,4	-	-	12	8,65													
193	333	3,8	5,3	-	-	12	7,25													
217	324	3,8	5,3	-	-	12	6,45													
35	206	5,2	7,2	-	-	12	40,08													
38	274	5,0	7,0	-	-	10	36,45													
41	300	5,0	7,0	-	-	10	33,91													
48	339	5,0	7,0	-	-	10	29,12													
53	371	4,9	6,8	-	-	10	26,41													
57	397	4,9	6,8	-	-	10	24,64													
63	399	4,9	6,8	-	-	10	22,39													
69	400	4,9	6,8	-	-	10	20,38													
75	400	4,7	6,5	-	-	10	18,55													
86	400	4,5	6,3	-	-	10	16,36													
94	400	4,5	6,3	-	-	10	14,85													
103	400	4,5	6,3	-	-	10	13,58													
109	400	4,5	6,3	-	-	10	12,82													
125	400	4,3	6,1	-	-	10	11,19													
141	396	4,3	6,1	-	-	10	9,95													
154	393	4,2	5,8	-	-	12	9,06													
178	386	4,2	5,8	-	-	12	7,87													
203	378	4,1	5,7	-	-	12	6,89													
246	365	3,9	5,5	-	-	12	5,70													
295	351	3,8	5,3	-	-	12	4,75													

Mt_2[Nm]



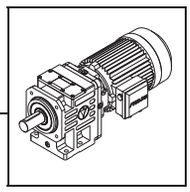
ZG53, n_1=1400 min^{-1} — **550 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
2,9	550	9,1	12,2	18,2	24,4	9	478,75													
3,3	550	9,1	12,2	18,2	24,4	9	425,43													
3,6	550	9,1	12,2	18,2	24,4	9	391,71													
3,9	550	9,1	12,2	18,2	24,4	9	354,52													
4,4	550	8,8	11,9	17,6	23,7	9	314,66													
5,1	550	8,8	11,9	17,6	23,7	9	272,71													
5,7	550	8,8	11,9	17,6	23,7	9	245,44													
6,3	550	8,3	11,1	16,5	22,2	9	222,36													
6,9	550	8,3	11,1	16,5	22,2	9	202,58													
7,7	550	8,3	11,1	16,5	22,2	9	181,81													
8,1	550	8,3	11,1	16,5	22,2	9	172,02													
9,3	550	7,7	10,4	15,4	20,7	9	149,99													
11	550	7,7	10,4	15,4	20,7	9	129,54													
12	550	7,7	10,4	15,4	20,7	9	115,50													
14	550	7,2	9,6	14,3	19,3	9	103,02													
15	550	7,2	9,6	14,3	19,3	9	92,72													
16	550	7,2	9,6	14,3	19,3	9	86,01													
19	550	6,9	9,3	13,8	18,5	9	74,02													
23	550	6,9	9,3	13,8	18,5	9	61,58													
26	550	6,3	8,5	12,7	17,0	9	54,54													

Mt_2[Nm]

ZG52, n_1=1400 min^{-1} — **550 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
19	412	10,5	12,7	21,0	25,5	10	74,67													
21	523	10,5	12,7	21,0	25,5	10	67,91													
22	539	10,5	12,7	21,0	25,5	10	63,18													
26	548	10,5	12,7	21,0	25,5	10	54,25													
28	550	10,2	12,3	20,3	24,7	10	49,19													
30	550	10,2	12,3	20,3	24,7	10	45,90													
34	550	10,2	12,3	20,3	24,7	10	41,71													
37	550	9,5	11,6	19,0	23,1	10	37,97													
41	550	9,5	11,6	19,0	23,1	10	34,55													
46	550	9,5	11,6	19,0	23,1	10	30,48													
51	550	9,5	11,6	19,0	23,1	10	27,67													
55	550	8,9	10,8	17,8	21,6	10	25,29													
59	550	8,9	10,8	17,8	21,6	11	23,88													
67	550	8,9	10,8	17,8	21,6	11	20,85													
76	550	8,3	10,0	16,5	20,1	11	18,54													
83	550	8,3	10,0	16,5	20,1	11	16,89													
95	526	8,3	10,0	16,5	20,1	11	14,67													
109	508	7,9	9,6	15,9	19,3	11	12,83													
132	483	7,9	9,6	15,9	19,3	11	10,61													
158	460	7,3	8,9	14,6	17,7	11	8,85													
189	436	7,3	8,8	14,5	17,6	11	7,42													
212	424	7,3	8,8	14,5	17,6	11	6,60													



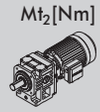
ZG64, n_1=1400 min^{-1} — **820 Nm**

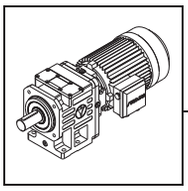
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,62	820	11,1	14,6	22,3	29,2	9	2264,08													
0,70	820	11,1	14,6	22,3	29,2	9	2011,88													
0,76	820	11,1	14,6	22,3	29,2	9	1852,43													
0,84	820	11,1	14,6	22,3	29,2	9	1676,57													
0,94	820	10,8	14,2	21,6	28,3	9	1488,08													
1,1	820	10,6	13,9	21,1	27,7	9	1289,67													
1,2	820	10,4	13,7	20,8	27,3	9	1160,70													
1,3	820	10,1	13,3	20,2	26,6	9	1051,57													
1,5	820	10,1	13,3	20,2	26,6	9	958,04													
1,6	820	10,1	13,3	20,2	26,6	9	859,78													
1,7	820	10,1	13,3	20,2	26,6	9	813,48													
2,0	820	9,4	12,4	18,9	24,8	9	709,32													
2,3	820	9,4	12,4	18,9	24,8	9	612,59													
2,6	820	9,4	12,4	18,9	24,8	9	546,21													
2,9	820	8,8	11,5	17,5	23,0	9	487,21													
3,2	820	8,8	11,5	17,5	23,0	9	438,49													
3,4	820	8,8	11,5	17,5	23,0	9	406,74													
4,0	820	8,4	11,1	16,9	22,1	9	350,05													
4,8	820	8,4	11,1	16,9	22,1	9	291,22													
5,4	820	8,4	11,0	16,8	22,1	9	257,93													

ZG63, n_1=1400 min^{-1} — **820 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
2,6	820	11,3	13,9	22,5	27,8	9	535,33													
2,9	820	11,3	13,9	22,5	27,8	9	476,93													
3,3	820	11,3	13,9	22,5	27,8	9	429,15													
3,5	820	11,3	13,9	22,5	27,8	9	397,44													
3,9	820	10,9	13,5	21,8	27,0	9	363,13													
4,5	820	10,7	13,2	21,4	26,4	9	309,70													
5,0	820	10,5	13,0	21,1	26,0	9	279,83													
5,5	820	10,2	12,6	20,5	25,3	9	254,56													
6,0	820	10,2	12,6	20,5	25,3	9	232,90													
6,4	820	10,2	12,6	20,5	25,3	9	219,00													
7,1	820	10,2	12,6	20,5	25,3	9	198,41													
8,0	820	9,6	11,8	19,1	23,6	9	174,39													
9,2	820	9,6	11,8	19,1	23,6	9	152,08													
10	820	9,6	11,8	19,1	23,6	9	140,27													
11	820	8,9	11,0	17,8	21,9	9	129,78													
13	820	8,9	11,0	17,8	21,9	9	111,93													
13	820	8,9	11,0	17,8	21,9	10	106,69													
15	820	8,5	10,5	17,1	21,1	10	95,60													
17	820	8,5	10,5	17,1	21,1	10	81,63													
20	820	8,5	10,5	17,0	21,0	10	70,14													
23	820	8,5	10,5	17,0	21,0	10	60,50													
28	820	8,5	10,5	17,0	21,0	10	49,85													

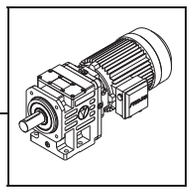
Mt_2[Nm]





ZG62, n_1=1400 min^{-1}								820 Nm											
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR											
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
21	820	12,0	14,6	24,0	29,3	11	65,26												
24	820	12,0	14,6	24,0	29,3	11	59,31												
26	820	12,0	14,6	24,0	29,3	11	54,28												
28	820	12,0	14,6	24,0	29,3	11	49,97												
31	820	11,6	14,2	23,3	28,4	11	45,63												
34	820	11,4	13,9	22,8	27,8	11	41,65												
37	814	11,2	13,7	22,5	27,4	11	37,51												
43	805	10,9	13,3	21,8	26,6	11	32,70												
45	797	10,9	13,3	21,8	26,6	11	30,77												
49	784	10,9	13,3	21,8	26,6	11	28,39												
55	761	10,9	13,3	21,8	26,6	11	25,55												
61	739	10,2	12,4	20,4	24,8	11	22,98												
65	720	10,2	12,4	20,4	24,8	11	21,45												
74	688	10,2	12,4	20,4	24,8	10	18,83												
84	661	9,5	11,5	18,9	23,1	10	16,66												
100	635	9,5	11,5	18,9	23,1	10	14,04												
117	612	9,5	11,5	18,9	23,1	10	11,96												
136	589	9,1	11,1	18,2	22,2	10	10,27												
158	566	9,1	11,1	18,2	22,2	10	8,86												
182	540	8,4	10,2	16,7	20,4	10	7,68												
220	525	8,3	10,1	16,6	20,3	10	6,37												
35	541	11,6	14,2	23,3	28,4	11	39,93												
39	622	11,6	14,2	23,3	28,4	11	36,29												
42	671	11,6	14,2	23,3	28,4	11	33,21												
46	717	11,5	14,0	23,0	28,0	11	30,58												
50	756	11,1	13,5	22,1	27,0	11	27,92												
55	800	11,1	13,5	22,1	27,0	11	25,48												
61	820	10,7	13,0	21,3	26,0	11	22,95												
70	820	10,3	12,5	20,5	25,0	11	20,01												
74	810	10,3	12,5	20,5	25,0	11	18,83												
81	800	9,7	11,8	19,4	23,6	11	17,37												
90	795	9,5	11,6	19,0	23,2	11	15,63												
100	782	9,5	11,6	19,0	23,2	11	14,06												
107	773	9,5	11,6	19,0	23,2	11	13,13												
122	761	9,2	11,2	18,4	22,4	11	11,52												
137	751	9,2	11,2	18,4	22,4	12	10,20												
163	735	9,2	11,2	18,4	22,4	12	8,59												
191	715	9,2	11,2	18,4	22,4	12	7,32												
223	688	9,1	11,1	18,2	22,2	12	6,28												
258	660	9,1	11,1	18,2	22,2	12	5,42												
298	635	9,0	11,0	18,0	22,0	12	4,70												

Mt_2[Nm]



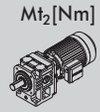
ZG74, n_1=1400 min^{-1} — **1450 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,57	1450	12,4	16,1	24,7	32,2	8	2447,78													
0,64	1450	12,4	16,1	24,7	32,2	8	2175,12													
0,70	1450	12,4	16,1	24,7	32,2	8	2002,73													
0,77	1450	12,4	16,1	24,7	32,2	8	1812,60													
0,87	1450	12,0	15,6	24,0	31,2	8	1608,82													
1,0	1450	11,7	15,3	23,5	30,6	8	1394,31													
1,1	1450	11,6	15,1	23,1	30,1	8	1254,88													
1,2	1450	11,2	14,6	22,5	29,3	8	1136,90													
1,4	1450	11,2	14,6	22,5	29,3	8	1035,77													
1,5	1450	11,2	14,6	22,5	29,3	8	929,54													
1,6	1450	11,8	15,4	23,6	30,7	8	879,49													
1,8	1450	12,4	16,1	24,8	32,3	8	766,87													
2,1	1450	13,0	16,9	26,0	33,9	8	662,30													
2,4	1450	13,7	17,8	27,3	35,6	8	590,53													
2,7	1450	14,3	18,7	28,7	37,4	8	526,74													
3,0	1450	15,1	19,6	30,1	39,2	8	474,06													
3,2	1450	15,8	20,6	31,6	41,2	8	439,74													
3,7	1450	16,6	21,6	33,2	43,3	8	378,45													
4,4	1450	17,4	22,7	34,9	45,4	8	314,84													
5,0	1450	18,3	23,8	36,6	47,7	8	278,86													

ZG73, n_1=1400 min^{-1} — **1450 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
2,4	1450	14,4	17,6	28,8	35,2	8	578,77													
2,7	1450	14,4	17,6	28,8	35,2	8	515,63													
3,0	1450	14,8	18,1	29,5	36,1	8	463,97													
3,3	1450	14,8	18,1	29,5	36,1	8	429,69													
3,6	1450	16,5	20,2	33,1	40,5	8	392,59													
4,2	1450	16,2	19,8	32,4	39,6	8	334,83													
4,6	1450	16,0	19,5	31,9	39,0	8	302,54													
5,1	1450	15,5	19,0	31,0	37,9	8	275,22													
5,6	1450	15,5	19,0	31,0	37,9	8	251,80													
5,9	1450	15,5	19,0	31,0	37,9	8	236,77													
6,5	1450	15,5	19,0	31,0	37,9	8	214,51													
7,4	1450	14,5	17,7	29,0	35,4	8	188,54													
8,5	1450	14,5	17,7	29,0	35,4	8	164,42													
9,2	1450	14,5	17,7	29,0	35,4	8	151,66													
10	1450	13,4	16,4	26,9	32,9	8	140,31													
12	1450	13,4	16,4	26,9	32,9	8	121,02													
12	1450	13,4	16,4	26,9	32,9	8	115,35													
14	1450	12,9	15,8	25,9	31,6	9	103,35													
16	1450	12,9	15,8	25,9	31,6	9	88,26													
18	1450	12,9	15,8	25,8	31,5	9	75,83													
21	1450	12,9	15,8	25,8	31,5	9	65,41													
26	1450	11,8	14,4	23,6	28,8	9	53,90													

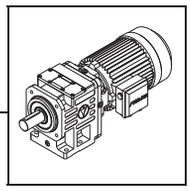
Mt_2[Nm]



Mt_2[Nm]

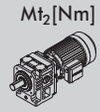
ZG72, n_1=1400 min^{-1}								1450 Nm											
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR											
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
23	1400	14,4	18,5	28,9	37,0	9	60,26												
27	1425	14,4	18,5	28,9	37,0	9	51,64												
30	1450	14,8	19,0	29,6	38,0	9	47,22												
33	1450	14,8	19,0	29,6	38,0	9	41,90												
38	1450	16,6	21,3	33,2	42,6	9	37,27												
40	1450	16,3	20,9	32,5	41,7	9	35,08												
44	1450	16,0	20,6	32,1	41,1	9	31,93												
49	1450	15,6	20,0	31,1	39,9	9	28,65												
54	1450	15,6	20,0	31,1	39,9	9	25,98												
58	1450	15,6	20,0	31,1	39,9	9	24,00												
66	1424	15,6	20,0	31,1	39,9	9	21,16												
74	1374	14,5	18,6	29,1	37,3	9	18,81												
84	1332	14,5	18,6	29,1	37,3	10	16,74												
88	1320	14,5	18,6	29,1	37,3	10	15,96												
102	1277	13,5	17,3	27,0	34,6	10	13,71												
118	1231	13,5	17,3	27,0	34,6	10	11,88												
131	1197	13,5	17,3	27,0	34,6	10	10,69												
154	1160	13,0	16,6	26,0	33,3	10	9,08												
183	1112	13,0	16,6	26,0	33,3	10	7,66												
208	1060	12,9	16,6	25,9	33,2	10	6,74												
235	1021	12,9	16,6	25,9	33,2	10	5,97												

ZG84, n_1=1400 min^{-1}								1900 Nm											
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR											
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,53	1900	14,7	19,6	29,4	39,2	7	2626,39												
0,60	1900	14,7	19,6	29,4	39,2	7	2333,83												
0,65	1900	15,1	20,1	30,2	40,3	7	2148,87												
0,72	1900	15,1	20,1	30,2	40,3	7	1944,86												
0,81	1900	16,9	22,6	33,9	45,1	7	1726,21												
0,94	1900	16,6	22,1	33,2	44,2	7	1496,05												
1,0	1900	16,3	21,8	32,7	43,6	7	1346,44												
1,1	1900	15,9	21,2	31,7	42,3	7	1219,85												
1,3	1900	15,9	21,2	31,7	42,3	7	1111,35												
1,4	1900	15,9	21,2	31,7	42,3	7	997,36												
1,5	1900	15,9	21,2	31,7	42,3	7	943,66												
1,7	1900	14,8	19,8	29,6	39,5	7	822,83												
2,0	1900	14,8	19,8	29,6	39,5	7	710,62												
2,2	1900	14,8	19,8	29,6	39,5	7	633,62												
2,5	1900	13,8	18,3	27,5	36,7	7	565,17												
2,8	1900	13,8	18,3	27,5	36,7	7	508,66												
3,0	1900	13,8	18,3	27,5	36,7	7	471,83												
3,4	1900	13,7	18,3	27,5	36,6	7	406,07												
4,1	1900	13,7	18,3	27,5	36,6	7	337,82												
4,7	1900	13,7	18,3	27,5	36,6	7	299,21												



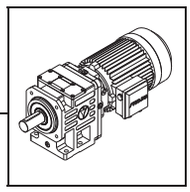
ZG83, n_1=1400 min^{-1}																				1900 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
2,3	1900	16,8	22,6	33,5	45,1	7	621,00													
2,5	1900	16,8	22,6	33,5	45,1	7	553,25													
2,8	1900	17,2	23,2	34,4	46,3	7	497,83													
3,0	1900	17,2	23,2	34,4	46,3	7	461,05													
3,3	1900	17,5	23,5	34,9	47,0	7	421,24													
3,9	1900	18,6	25,1	37,3	50,2	7	359,26													
4,3	1900	18,6	25,1	37,2	50,1	7	324,61													
4,7	1900	18,1	24,3	36,2	48,7	7	295,30													
5,2	1900	18,1	24,3	36,2	48,7	7	270,18													
5,5	1900	18,1	24,3	36,2	48,7	7	254,05													
6,1	1900	18,1	24,3	36,2	48,7	7	230,16													
6,9	1900	16,9	22,7	33,8	45,4	7	202,30													
7,9	1900	16,9	22,7	33,8	45,4	7	176,42													
8,6	1900	16,9	22,7	33,8	45,4	7	162,72													
9,3	1900	15,7	21,1	31,3	42,2	7	150,55													
10,8	1900	15,7	21,1	31,3	42,2	7	129,85													
11,3	1900	15,7	21,1	31,3	42,2	8	123,77													
13	1900	15,8	21,2	31,5	42,4	8	110,89													
15	1900	15,8	21,2	31,5	42,4	8	94,70													
17	1900	15,8	21,2	31,5	42,4	8	81,36													
20	1900	15,8	21,2	31,5	42,4	8	70,19													
24	1900	15,8	21,2	31,5	42,4	8	57,83													

Mt_2[Nm]



ZG82, n_1=1400 min^{-1}																				1900 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
22	1900	21,2	25,9	42,5	51,8	8	64,66													
25	1900	21,2	25,9	42,5	51,8	8	55,41													
28	1900	21,8	26,6	43,6	53,2	8	50,66													
31	1900	21,8	26,6	43,6	53,2	8	44,95													
35	1900	24,4	29,8	48,9	59,6	8	39,99													
37	1900	23,9	29,2	47,9	58,4	8	37,64													
41	1900	23,6	28,8	47,2	57,5	8	34,26													
46	1900	22,9	27,9	45,8	55,9	8	30,74													
50	1900	22,9	27,9	45,8	55,9	8	27,88													
54	1900	22,9	27,9	45,8	55,9	8	25,75													
62	1857	22,9	27,9	45,8	55,9	8	22,70													
69	1808	21,4	26,1	42,8	52,2	8	20,18													
78	1780	21,4	26,1	42,8	52,2	8	17,96													
82	1764	21,4	26,1	42,8	52,2	8	17,13													
95	1720	19,9	24,2	39,7	48,4	8	14,71													
110	1675	19,9	24,2	39,7	48,4	8	12,74													
122	1644	19,9	24,2	39,7	48,4	8	11,47													
144	1608	19,1	23,3	38,2	46,6	8	9,74													
170	1563	19,1	23,3	38,2	46,6	9	8,21													
194	1520	19,1	23,2	38,1	46,5	9	7,23													
219	1464	19,1	23,2	38,1	46,5	9	6,40													
37	1720	23,7	28,9	47,4	57,8	8	38,20													
43	1763	23,7	28,9	47,4	57,8	8	32,74													
47	1784	23,7	28,9	47,4	57,8	8	29,93													
53	1810	22,1	27,0	44,3	54,0	8	26,56													
59	1830	22,1	27,0	44,3	54,0	8	23,63													
63	1832	22,1	27,0	44,3	54,0	8	22,24													
69	1808	21,3	26,0	42,6	52,0	8	20,24													
77	1786	21,3	26,0	42,6	52,0	8	18,16													
85	1756	21,3	26,0	42,6	52,0	8	16,47													
92	1716	20,7	25,2	41,3	50,4	8	15,21													
104	1682	20,7	25,2	41,3	50,4	8	13,41													
117	1655	19,9	24,3	39,9	48,6	9	11,92													
132	1627	19,9	24,3	39,9	48,6	9	10,61													
138	1619	19,3	23,5	38,5	47,0	9	10,12													
161	1581	19,3	23,5	38,5	47,0	9	8,69													
186	1541	18,9	23,0	37,7	46,0	9	7,53													
207	1499	18,9	23,0	37,7	46,0	9	6,78													
243	1480	18,1	22,1	36,2	44,1	9	5,75													
288	1460	17,9	21,8	35,8	43,6	9	4,85													

Mt_2[Nm]



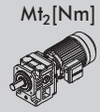
ZG94, n_1=1400 min^{-1} **3100 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,45	3100	23,5	30,6	46,9	61,1	6	3086,81													
0,51	3100	23,5	30,6	46,9	61,1	6	2750,07													
0,57	3100	24,1	31,4	48,2	62,8	6	2474,55													
0,61	3100	24,1	31,4	48,2	62,8	6	2291,72													
0,67	3100	26,4	34,4	52,8	68,8	6	2093,85													
0,78	3100	26,5	34,4	52,9	68,9	6	1785,76													
0,87	3100	26,1	33,9	52,1	67,9	6	1613,56													
0,95	3100	26,0	33,8	51,9	67,6	6	1467,85													
1,0	3100	22,9	29,8	45,8	59,6	6	1342,96													
1,1	3100	22,9	29,8	45,8	59,6	6	1262,79													
1,2	3100	22,9	29,8	45,8	59,6	6	1144,06													
1,4	3100	23,6	30,8	47,3	61,6	6	1005,55													
1,6	3100	23,6	30,8	47,3	61,6	6	876,93													
1,7	3100	23,6	30,8	47,3	61,6	6	808,84													
1,9	3100	22,0	28,6	43,9	57,2	6	748,32													
2,2	3100	22,0	28,6	43,9	57,2	6	645,42													
2,3	3100	22,0	28,6	43,9	57,2	6	615,20													
2,5	3100	21,2	27,6	42,4	55,2	6	551,22													
3,0	3100	21,2	27,6	42,4	55,2	6	470,72													
3,5	3100	21,2	27,6	42,4	55,2	6	404,42													
4,0	3100	21,1	27,4	42,1	54,8	6	348,88													
4,9	3100	21,0	27,3	41,9	54,6	6	287,46													

ZG93, n_1=1400 min^{-1} **3100 Nm**

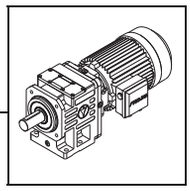
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
3,7	3100	23,6	30,7	47,2	61,4	6	376,28													
4,1	3100	23,6	30,7	47,2	61,4	6	342,00													
4,5	3100	23,6	30,7	47,2	61,4	6	313,00													
4,9	3100	24,3	31,6	48,5	63,2	6	288,14													
5,3	3100	27,5	35,8	55,0	71,6	6	263,08													
5,8	3100	27,5	35,8	55,0	71,6	6	240,15													
6,5	3100	27,9	36,3	55,8	72,7	6	216,31													
7,4	3100	27,8	36,2	55,6	72,3	6	188,54													
7,9	3100	24,5	31,9	49,0	63,8	6	177,45													
8,6	3100	24,5	31,9	49,0	63,8	6	163,69													
9,5	3100	24,5	31,9	49,0	63,8	6	147,33													
10,6	3100	25,3	32,9	50,6	65,9	6	132,51													
11,3	3100	25,3	32,9	50,6	65,9	6	123,69													
13	3100	25,3	32,9	50,6	65,9	6	108,57													
15	3100	23,5	30,6	47,0	61,2	6	96,08													
17	3100	23,5	30,6	47,0	61,2	6	80,95													
20	3100	23,5	30,6	47,0	61,2	6	68,95													
24	3100	22,7	29,5	45,4	59,1	6	59,19													
27	3100	22,7	29,5	45,4	59,1	6	51,11													
32	3100	22,7	29,5	45,4	59,1	6	44,31													
38	3100	22,5	29,3	45,1	58,7	6	36,75													

Mt_2[Nm]



ZG92, n_1=1400 min^{-1}								3100 Nm											
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR											
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
20	3100	24,3	31,6	48,7	63,2	7	70,09													
22	3100	24,3	31,6	48,7	63,2	7	62,62													
27	3100	25,0	32,5	50,0	64,9	7	52,76													
29	3100	25,0	32,5	50,0	64,9	7	48,24													
32	3100	28,0	36,4	56,0	72,7	7	43,19													
36	3100	27,4	35,6	54,8	71,2	7	38,73													
40	3100	27,0	35,1	54,1	70,2	7	35,01													
44	3100	26,3	34,1	52,5	68,2	7	31,86													
48	3100	26,3	34,1	52,5	68,2	7	29,16													
57	3100	26,3	34,1	52,5	68,2	7	24,78													
61	3081	26,3	34,1	52,5	68,2	7	22,97													
66	3040	24,5	31,8	49,0	63,6	7	21,37													
75	2905	24,5	31,8	49,0	63,6	7	18,64													
85	2790	24,5	31,8	49,0	63,6	7	16,41													
96	2680	22,8	29,6	45,5	59,1	7	14,55													
108	2596	22,8	29,6	45,5	59,1	7	12,97													
120	2520	22,8	29,6	45,5	59,1	7	11,62													
134	2428	21,9	28,4	43,8	56,8	7	10,45													
141	2370	21,9	28,4	43,8	56,8	8	9,92													
164	2250	21,8	28,4	43,7	56,7	8	8,53													
190	2150	21,8	28,4	43,7	56,7	8	7,36													
220	2020	27,1	35,3	54,3	70,5	8	6,36													
48	1246	27,1	35,3	54,3	70,5	7	29,12													
54	1528	27,1	35,3	54,3	70,5	7	26,02													
64	1831	25,4	32,9	50,7	65,9	7	21,92													
70	1944	25,4	32,9	50,7	65,9	7	20,04													
78	2071	25,4	32,9	50,7	65,9	7	17,95													
87	2305	24,4	31,7	48,8	63,4	7	16,09													
96	2501	24,4	31,7	48,8	63,4	7	14,55													
106	2629	24,4	31,7	48,8	63,4	7	13,24													
116	2770	23,7	30,7	47,3	61,5	7	12,12													
136	2855	23,7	30,7	47,3	61,5	7	10,29													
147	2855	22,8	29,6	45,7	59,3	7	9,54													
158	2818	22,8	29,6	45,7	59,3	8	8,88													
181	2767	22,1	28,7	44,2	57,3	8	7,74													
205	2702	22,1	28,7	44,2	57,3	8	6,82													
232	2618	21,6	28,1	43,2	56,1	8	6,04													
260	2554	21,6	28,1	43,2	56,1	8	5,39													
290	2473	20,7	26,9	41,4	53,8	8	4,83													
322	2400	20,5	26,6	41,0	53,2	8	4,34													

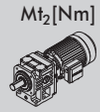
Mt_2[Nm]



ZG104, n_1=1400 min^{-1}																				4900 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,48	4900	26,0	32,5	52,1	65,1	5	2893,14													
0,54	4900	26,0	32,5	52,1	65,1	5	2577,53													
0,60	4900	26,7	33,4	53,5	66,9	5	2319,30													
0,65	4900	26,7	33,4	53,5	66,9	5	2147,94													
0,71	4900	30,0	37,5	59,9	74,9	5	1962,48													
0,84	4900	29,3	36,7	58,7	73,4	5	1673,72													
0,93	4900	28,9	36,2	57,8	72,3	5	1512,32													
1,0	4900	28,1	35,1	56,2	70,2	5	1375,76													
1,1	4900	28,1	35,1	56,2	70,2	5	1258,71													
1,2	4900	28,1	35,1	56,2	70,2	5	1183,56													
1,3	4900	28,1	35,1	56,2	70,2	5	1072,28													
1,5	4900	26,2	32,8	52,4	65,6	5	942,46													
1,7	4900	26,2	32,8	52,4	65,6	5	821,92													
1,8	4900	26,2	32,8	52,4	65,6	5	758,10													
2,0	4900	24,4	30,4	48,7	60,9	5	701,37													
2,3	4900	24,4	30,4	48,7	60,9	5	604,93													
2,4	4900	24,4	30,4	48,7	60,9	5	576,61													
2,7	4900	23,4	29,3	46,8	58,5	5	516,63													
3,2	4900	23,4	29,3	46,8	58,5	5	441,18													
3,7	4900	23,4	29,2	46,7	58,4	5	379,05													
4,3	4900	23,4	29,2	46,7	58,4	5	326,99													
5,2	4900	25,2	31,5	50,4	63,0	5	269,43													

ZG103, n_1=1400 min^{-1}																				4900 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
4,0	4900	27,6	33,8	55,2	67,7	5	352,68													
4,4	4900	27,6	33,8	55,2	67,7	5	320,55													
4,8	4900	28,3	34,8	56,7	69,5	5	293,36													
5,2	4900	28,3	34,8	56,7	69,5	5	270,06													
5,7	4900	31,8	39,0	63,5	77,9	5	246,57													
6,2	4900	31,1	38,1	62,2	76,3	5	225,08													
6,9	4900	30,6	37,6	61,3	75,2	5	202,74													
7,9	4900	29,8	36,5	59,5	73,1	5	176,71													
8,4	4900	29,8	36,5	59,5	73,1	5	166,32													
9,1	4900	29,8	36,5	59,5	73,1	5	153,42													
10	4900	29,8	36,5	59,5	73,1	5	138,08													
11	4900	27,8	34,1	55,6	68,2	5	124,20													
12	4900	27,8	34,1	55,6	68,2	5	115,93													
14	4900	27,8	34,1	55,6	68,2	5	101,76													
16	4900	25,8	31,7	51,6	63,3	5	90,05													
18	4900	25,8	31,7	51,6	63,3	5	75,87													
22	4900	25,8	31,7	51,6	63,3	5	64,62													
25	4900	24,8	30,4	49,6	60,9	5	55,48													
29	4900	24,8	30,4	49,6	60,9	5	47,91													
34	4900	24,8	30,4	49,5	60,7	5	41,53													
41	4900	24,8	30,4	49,5	60,7	5	34,44													

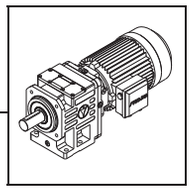
Mt_2[Nm]



ZG102, n_1=1400 min^{-1} — **4900 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
21	4900	31,6	40,6	63,2	81,2	6	65,69													
24	4900	31,6	40,6	63,2	81,2	6	58,69													
28	4900	32,5	41,7	64,9	83,4	6	49,45													
31	4900	32,5	41,7	64,9	83,4	6	45,22													
35	4900	36,4	46,8	72,7	93,5	6	40,48													
39	4900	35,6	45,8	71,2	91,6	6	36,30													
43	4900	35,1	45,1	70,2	90,2	6	32,81													
47	4900	34,1	43,8	68,2	87,7	6	29,86													
51	4900	34,1	43,8	68,2	87,7	6	27,33													
60	4900	34,1	43,8	68,2	87,7	6	23,22													
65	4900	34,1	43,8	68,2	87,7	6	21,53													
70	4900	31,8	40,9	63,7	81,8	6	20,03													
80	4618	31,8	40,9	63,7	81,8	6	17,47													
91	4540	31,8	40,9	63,7	81,8	6	15,38													
103	4470	29,6	38,0	59,1	76,0	6	13,63													
115	4413	29,6	38,0	59,1	76,0	6	12,16													
129	4350	29,6	38,0	59,1	76,0	6	10,89													
143	4280	28,4	36,5	56,8	73,1	7	9,80													
151	4227	28,4	36,5	56,8	73,1	7	9,30													
175	4135	28,4	36,4	56,7	72,9	7	7,99													
203	4036	28,4	36,4	56,7	72,9	7	6,89													
235	3937	28,0	36,0	56,0	72,0	7	5,96													
49	2360	28,0	36,0	56,0	72,0	7	28,77													
54	2524	34,2	44,0	68,5	88,0	7	25,70													
65	3119	34,9	44,8	69,7	89,6	7	21,65													
71	3540	38,3	49,3	76,7	98,6	7	19,80													
79	3877	34,5	44,4	69,0	88,7	7	17,73													
88	4126	31,1	39,9	62,1	79,8	7	15,90													
97	4365	27,9	35,9	55,9	71,9	7	14,37													
107	4410	25,2	32,3	50,3	64,7	7	13,08													
117	4465	22,6	29,1	45,3	58,2	7	11,97													
138	4434	20,4	26,2	40,8	52,4	7	10,17													
148	4400	18,3	23,6	36,7	47,1	7	9,43													
160	4352	16,5	21,2	33,0	42,4	7	8,77													
183	4268	14,9	19,1	29,7	38,2	7	7,65													
208	4082	14,4	18,5	28,8	37,0	7	6,73													
234	3777	14,1	18,1	28,2	36,2	7	5,97													
263	3371	13,9	17,9	27,9	35,8	7	5,32													
293	3021	12,5	16,1	25,1	32,2	7	4,77													

Mt_2[Nm]



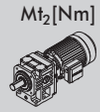
ZG114, n_1=1400 min^{-1} — **8200 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,44	7952	35,0	46,7	-	-	5	3168,00													
0,50	8126	35,0	46,7	-	-	5	2822,40													
0,55	8196	36,0	48,0	-	-	5	2539,64													
0,60	8200	36,0	48,0	-	-	5	2352,00													
0,65	8200	40,3	53,8	-	-	5	2148,92													
0,76	8200	39,5	52,6	-	-	5	1832,73													
0,85	8200	38,9	51,9	-	-	5	1656,00													
0,93	8200	37,8	50,4	-	-	5	1506,46													
1,0	8200	37,8	50,4	-	-	5	1378,29													
1,1	8200	37,8	50,4	-	-	5	1296,00													
1,2	8200	37,8	50,4	-	-	5	1174,15													
1,4	8200	35,3	47,0	-	-	5	1032,00													
1,6	8200	35,3	47,0	-	-	5	900,00													
1,7	8200	35,3	47,0	-	-	5	830,12													
1,8	8200	32,8	43,7	-	-	5	768,00													
2,1	8200	32,8	43,7	-	-	5	662,40													
2,2	8200	32,8	43,7	-	-	5	631,38													
2,5	8200	31,5	42,0	-	-	5	565,71													
2,9	8200	31,5	42,0	-	-	5	483,10													
3,4	8200	31,4	41,9	-	-	5	415,06													
3,9	8200	31,4	41,9	-	-	5	358,05													
4,7	8200	31,1	41,4	-	-	5	295,02													

ZG113, n_1=1400 min^{-1} — **8200 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
4,2	8200	39,0	51,4	-	-	5	329,85													
5,0	8200	39,0	51,4	-	-	5	282,67													
5,4	8200	40,1	52,8	-	-	5	258,46													
6,1	8200	40,1	52,8	-	-	5	229,33													
6,9	8200	44,9	59,1	-	-	5	204,00													
7,3	8200	44,0	57,9	-	-	5	192,00													
8,0	8200	43,4	57,1	-	-	5	174,77													
8,9	8200	42,1	55,4	-	-	5	156,80													
9,8	8200	42,1	55,4	-	-	5	142,22													
11	8200	42,1	55,4	-	-	5	131,37													
12	8200	42,1	55,4	-	-	5	115,81													
14	8200	39,3	51,7	-	-	5	102,96													
15	8200	39,3	51,7	-	-	5	91,64													
16	8200	39,3	51,7	-	-	5	87,38													
19	8200	36,5	48,1	-	-	5	75,03													
22	8200	36,5	48,1	-	-	5	65,00													
24	8200	36,5	48,1	-	-	5	58,51													
28	8200	35,1	46,2	-	-	5	49,68													
33	8200	35,1	46,2	-	-	5	41,90													
38	8200	35,0	46,1	-	-	5	36,87													
43	8200	35,0	46,1	-	-	5	32,67													

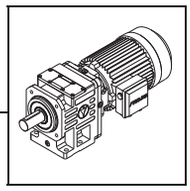
Mt_2[Nm]



ZG112, n_1=1400 min^{-1} — **8200 Nm**

n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
22	5920	43,6	54,5	-	-	6	63,50													
24	6920	43,6	54,5	-	-	6	58,15													
27	7413	44,8	56,0	-	-	6	52,20													
30	7890	44,8	56,0	-	-	6	46,91													
33	7992	46,6	58,3	-	-	6	42,50													
36	8050	46,6	58,3	-	-	6	38,77													
39	8160	47,6	59,5	-	-	6	35,57													
46	8200	47,1	58,8	-	-	6	30,38													
50	8200	47,1	58,8	-	-	6	28,24													
53	8200	47,1	58,8	-	-	6	26,33													
61	8200	47,1	58,8	-	-	6	23,10													
68	8200	43,9	54,9	-	-	6	20,45													
77	8200	43,9	54,9	-	-	6	18,25													
85	8200	43,9	54,9	-	-	6	16,38													
95	8160	40,8	51,0	-	-	6	14,79													
104	8100	40,8	51,0	-	-	6	13,40													
110	8000	40,8	51,0	-	-	6	12,77													
126	7376	39,2	49,0	-	-	6	11,12													
144	6537	39,2	49,0	-	-	7	9,73													
164	5814	39,1	48,9	-	-	7	8,55													
194	4992	39,1	48,9	-	-	7	7,23													
229	4295	38,6	48,3	-	-	7	6,13													
36	3637	38,6	48,3	-	-	7	38,81													
39	4248	47,2	59,0	-	-	7	35,54													
44	4550	48,1	60,1	-	-	7	31,90													
49	5205	52,9	66,1	-	-	7	28,67													
54	5720	47,6	59,5	-	-	7	25,97													
59	6203	42,9	53,6	-	-	7	23,69													
64	6516	38,6	48,2	-	-	7	21,74													
75	6764	34,7	43,4	-	-	7	18,56													
81	6777	31,2	39,1	-	-	7	17,25													
87	6794	28,1	35,1	-	-	7	16,09													
99	6777	25,3	31,6	-	-	7	14,12													
112	6722	22,8	28,5	-	-	7	12,50													
126	6606	20,5	25,6	-	-	6	11,15													
140	6425	19,9	24,8	-	-	6	10,01													
155	5890	19,4	24,3	-	-	6	9,04													
171	5470	19,4	24,3	-	-	6	8,19													
179	5250	19,4	24,3	-	-	6	7,81													
206	4645	19,4	24,3	-	-	6	6,79													
235	4081	19,1	23,9	-	-	6	5,95													
268	3601	19,1	23,9	-	-	6	5,23													

Mt_2[Nm]



ZG124, n_1=1400 min^{-1}																				13500 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,9-9,0	13500						160-1600													

ZG123, n_1=1400 min^{-1}																				13500 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
8,0-56	13500						25-180													

ZG122, n_1=1400 min^{-1}																				13500 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
35-400	13500						3,5-40													

ZG134, n_1=1400 min^{-1}																				20000 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
0,8-14	20000						100-1800													

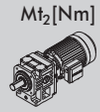
ZG133, n_1=1400 min^{-1}																				20000 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
9,0-70	20000						20-150													

ZG132, n_1=1400 min^{-1}																				20000 Nm
n_2	Mt_{2max}	$(F_r=0)$ F_a	$(F_a=0)$ F_r	$(F_{rp}=0)$ F_{ap}	$(F_{ap}=0)$ F_{rp}	i_t	i	IEC/SMB/SMR												
[min^{-1}]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[']		63-71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
35-280	20000						5,0-40													

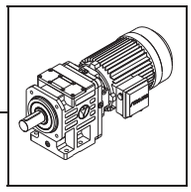
On request

Auf Anfrage

Mt_2[Nm]



Mt_2[Nm]



Structure of selection tables
Aussbau der Auswahltabellen

Dimension sheet / Massbild

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B			m [kg]	

Weight / Gewiht

P[kW]

Motor type / Motortype

Gear unit type designation / Typenbezeihnungen

Service factor / Betriebsfaktor

Total ratio / Gesamtuebersetzung

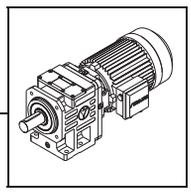
Output torque / Abtriebsdrehmoment

Output speed / Abtriebsdrehzahl

Rated power of motor / Nennleistung des Motors

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,12	0,41	2578	3168,00	3,08	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,46	2298	2822,40	3,54	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,52	2033	2539,64	4,03	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,56	1888	2352,00	4,34	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,61	1733	2148,92	4,73	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,71	1489	1832,73	5,51	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,79	1338	1656,00	6,13	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	0,87	1215	1506,46	6,75	**ZG114**	**SMB**	**63A4**	344	140
	0,95	1113	1378,29	7,37	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	1,0	1057	1296,00	7,76	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	1,1	961	1174,15	8,53	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	1,3	813	1032,00	10,08	**ZG114**	**SMB**	**63A4**		
	1,5	705	900,00	11,64	**ZG114**	**SMR**	**63A4**		
	1,6	661	830,12	12,41	**ZG114**	**SMR**	**63A4**		
	1,7	622	768,00	13,19	**ZG114**	**SMR**	**63A4**		
	0,45	2349	2893,14	2,09	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,51	2073	2577,53	2,36	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,56	1888	2319,30	2,60	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,61	1733	2147,94	2,83	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,67	1578	1962,48	3,11	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,78	1355	1673,72	3,62	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,87	1215	1512,32	4,03	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	0,95	1113	1375,76	4,40	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	1,0	1057	1258,71	4,64	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	1,1	961	1183,56	5,10	**ZG104**	**SMB**	**63A4**	229	134
	1,2	881	1072,28	5,56	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	1,4	755	942,46	6,49	**ZG104**	**SMB**	**63A4**		
	1,6	661	821,92	7,42	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	1,7	622	758,10	7,88	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	1,9	556	701,37	8,81	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	2,2	480	604,93	10,20	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	2,3	460	576,61	10,66	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	2,5	423	516,63	11,59	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	3,0	352	441,18	13,91	**ZG104**	**SMR**	**63A4**		
	0,42	2517	3086,81	1,23	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,48	2202	2750,07	1,41	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,53	1994	2474,55	1,55	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,57	1854	2291,72	1,67	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,63	1678	2093,85	1,85	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,73	1448	1785,76	2,14	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,81	1305	1613,56	2,38	**ZG94**	**SMB**	**63A4**	166	128
	0,89	1188	1467,85	2,61	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	0,98	1079	1342,96	2,87	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	1,0	1057	1262,79	2,93	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	1,1	961	1144,06	3,23	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	1,3	813	1005,55	3,81	**ZG94**	**SMB**	**63A4**		
	1,5	705	876,93	4,40	**ZG94**	**SMR**	**63A4**		

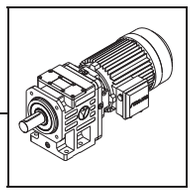
P[kW]



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
0,12	0,56	1888	2333,83	1,01		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	0,61	1733	2148,87	1,10		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	0,67	1578	1944,86	1,20		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	0,76	1391	1726,21	1,37		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	0,88	1201	1496,05	1,58		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	0,97	1090	1346,44	1,74		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	1,1	961	1219,85	1,98		**ZG84**	**SMB**	**63A4**	71	123
	1,2	881	1111,35	2,16		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	1,3	813	997,36	2,34		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	1,4	755	943,66	2,52		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	1,6	661	822,83	2,88		**ZG84**	**SMB**	**63A4**		
	1,8	587	710,62	3,24		**ZG84**	**SMR**	**63A4**		
	2,1	503	633,62	3,77		**ZG84**	**SMR**	**63A4**		
	2,3	460	565,17	4,13		**ZG84**	**SMR**	**63A4**		
	2,1	514	621,00	3,70		**ZG83**	**SMB**	**63A4**	69	122
	2,4	449	553,25	4,23		**ZG83**	**SMB**	**63A4**		
	0,72	1468	1812,60	0,99		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	0,81	1305	1608,82	1,11		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	0,94	1125	1394,31	1,29		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	1,0	1057	1254,88	1,37		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	1,2	881	1136,90	1,65		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	1,3	813	1035,77	1,78		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	1,4	755	929,54	1,92		**ZG74**	**SMB**	**63A4**	61	120
	1,5	705	879,49	2,06		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	1,7	622	766,87	2,33		**ZG74**	**SMB**	**63A4**		
	2,0	529	662,30	2,74		**ZG74**	**SMR**	**63A4**		
	2,2	480	590,53	3,02		**ZG74**	**SMR**	**63A4**		
	2,5	423	526,74	3,43		**ZG74**	**SMR**	**63A4**		
	2,8	378	474,06	3,84		**ZG74**	**SMR**	**63A4**		
	3,0	352	439,74	4,12		**ZG74**	**SMR**	**63A4**		
	2,3	469	578,77	3,09		**ZG73**	**SMB**	**63A4**		
	2,5	431	515,63	3,36		**ZG73**	**SMB**	**63A4**		
	2,8	385	463,97	3,76		**ZG73**	**SMB**	**63A4**	59	119
	3,0	360	429,69	4,03		**ZG73**	**SMB**	**63A4**		
	3,3	327	392,59	4,44		**ZG73**	**SMB**	**63A4**		
	1,4	755	958,04	1,09		**ZG64**	**SMB**	**63A4**		
	1,5	705	859,78	1,16		**ZG64**	**SMB**	**63A4**		
	1,6	661	813,48	1,24		**ZG64**	**SMB**	**63A4**		
	1,8	587	709,32	1,40		**ZG64**	**SMB**	**63A4**		
	2,1	503	612,59	1,63		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	2,4	440	546,21	1,86		**ZG64**	**SMR**	**63A4**	43	117
	2,7	391	487,21	2,09		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	3,0	352	438,49	2,33		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	3,2	330	406,74	2,48		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	3,7	286	350,05	2,87		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	4,5	235	291,22	3,49		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	5,1	207	257,93	3,96		**ZG64**	**SMR**	**63A4**		
	2,4	449	535,33	1,82		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	2,7	399	476,93	2,05		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	3,1	348	429,15	2,36		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	3,3	327	397,44	2,51		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	3,6	300	363,13	2,74		**ZG63**	**SMB**	**63A4**	40	116
	4,2	257	309,70	3,19		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	4,7	229	279,83	3,57		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	5,1	211	254,56	3,88		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		
	5,6	193	232,90	4,26		**ZG63**	**SMB**	**63A4**		

P[kW]

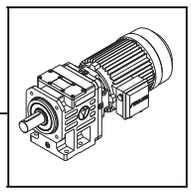
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,12	2,7	399	478,75	1,38	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	3,1	348	425,43	1,58	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	3,3	327	391,71	1,68	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	3,7	292	354,52	1,89	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	4,2	257	314,66	2,14	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	4,8	225	272,71	2,45	**ZG53**	**SMB**	**63A4**	34	114
	5,3	204	245,44	2,70	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	5,9	183	222,36	3,01	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	6,5	166	202,58	3,31	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	7,2	150	181,81	3,67	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	7,6	142	172,02	3,88	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	8,7	124	149,99	4,44	**ZG53**	**SMB**	**63A4**		
	2,8	385	468,02	1,09	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	3,1	348	415,88	1,21	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	3,4	317	382,92	1,32	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	3,8	284	346,57	1,48	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	4,3	251	307,60	1,67	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	4,9	220	266,59	1,91	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	5,5	196	239,93	2,14	**ZG43**	**SMB**	**63A4**	26	112
	6,0	180	217,37	2,34	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	6,6	163	198,04	2,57	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	7,4	146	177,73	2,88	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	7,8	138	168,16	3,04	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	8,9	121	146,63	3,47	**ZG43**	**SMB**	**63A4**		
	10	108	126,63	3,89	**ZG43**	**SMR**	**63A4**		
	3,9	277	338,34	1,01	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	4,4	245	300,65	1,14	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	4,7	229	276,83	1,22	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	5,2	207	250,55	1,35	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	5,9	183	222,38	1,53	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	6,8	159	192,73	1,77	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	7,6	142	173,45	1,97	**ZG33**	**SMB**	**63A4**	23	110
	8,3	130	157,15	2,15	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	9,2	117	143,17	2,39	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	10	108	128,48	2,60	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	11	98	121,57	2,86	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	12	90	106,00	3,12	**ZG33**	**SMB**	**63A4**		
	14	77	91,55	3,63	**ZG33**	**SMR**	**63A4**		
	16	67	81,63	4,15	**ZG33**	**SMR**	**63A4**		
	16	69	80,00	2,85	**ZG32**	**SMB**	**63A4**	21	109
	18	61	71,27	4,25	**ZG32**	**SMB**	**63A4**		
	6,3	171	207,92	1,05	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	7,3	148	180,20	1,22	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	8,1	133	162,18	1,35	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	8,9	121	146,93	1,49	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	9,8	110	133,86	1,64	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	11	98	120,13	1,84	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	12	90	113,66	2,00	**ZG23**	**SMB**	**63A4**		
	13	83	99,11	2,17	**ZG23**	**SMB**	**63A4**	18	108
	15	72	85,60	2,50	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	17	63	76,32	2,84	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	19	57	68,08	3,17	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	21	51	61,27	3,50	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	23	47	56,83	3,84	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	27	40	48,91	4,51	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	32	34	40,69	5,34	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		
	36	30	36,04	6,01	**ZG23**	**SMR**	**63A4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
0,12	18	61	74,80	2,94		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	20	55	66,64	3,27		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	22	50	59,96	3,60		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	24	46	55,53	3,93		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	26	42	50,74	4,25		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	30	37	43,27	4,91		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	34	32	39,10	5,56		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	37	30	35,57	6,05		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	40	28	32,54	6,54		**ZG22**	**SMB**	**63A4**	16	107
	43	26	30,60	7,03		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	47	23	27,72	7,69		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	54	20	24,37	8,83		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	62	18	21,25	10,14		**ZG22**	**SMR**	**63A4**		
	67	16	19,60	10,96		**ZG22**	**SMR**	**63A4**		
	72	15	18,13	11,71		**ZG22**	**SMR**	**63A4**		
	84	13	15,64	12,90		**ZG22**	**SMR**	**63A4**		
	88	13	14,91	13,27		**ZG22**	**SMR**	**63A4**		
	98	11	13,36	14,60		**ZG22**	**SMR**	**63A4**		
	33	33	39,47	3,03		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	37	30	35,16	4,74		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	41	27	31,64	6,37		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	45	24	29,30	7,28		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	49	22	26,77	8,01		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	57	19	22,83	9,32		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	63	17	20,63	10,30		**ZG22**	**SMB**	**63A4**	16	107
	70	16	18,77	11,45		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	76	14	17,17	12,22		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	81	14	16,15	12,81		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	90	12	14,63	13,57		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	102	11	12,86	14,83		**ZG22**	**SMB**	**63A4**		
	21	52	61,44	1,91		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	24	46	54,60	2,18		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	26	42	50,27	2,36		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	29	38	45,50	2,63		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	32	34	40,38	2,91		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	37	30	35,00	3,36		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	42	26	31,50	3,82		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	46	24	28,54	4,18		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	50	22	26,00	4,54		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	56	20	23,33	5,09		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	59	19	22,08	5,36		**ZG12**	**SMB**	**63A4**	12	106
	68	16	19,25	5,93		**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	79	14	16,63	6,53		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	88	13	14,82	6,96		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	99	11	13,22	7,56		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	110	10	11,90	7,90		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	119	9	11,04	8,22		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	138	8	9,50	9,28		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	166	7	7,90	10,26		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	187	6	7,00	10,36		**ZG12**	**SMR**	**63A4**		

P[kW]

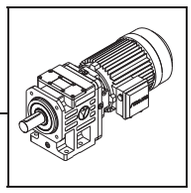
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,12	32	34	41,38	2,91	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	36	31	36,77	3,27	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	39	28	33,86	3,54	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	43	26	30,64	3,91	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	48	23	27,20	4,36	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	56	20	23,57	5,09	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	62	18	21,21	5,63	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	68	16	19,22	5,93	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	75	15	17,51	6,41	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	83	13	15,71	6,94	**ZG12**	**SMB**	**63A4**	12	106
	88	13	14,87	7,04	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	101	11	12,96	7,52	**ZG12**	**SMB**	**63A4**		
	117	9	11,20	8,19	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	131	8	9,98	8,81	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	147	7	8,90	9,48	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	163	7	8,01	9,63	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	176	6	7,43	9,75	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	205	5	6,40	10,06	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	246	4	5,32	10,73	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
	278	4	4,71	10,86	**ZG12**	**SMR**	**63A4**		
0,18	0,42	3775	3168,00	2,11	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,47	3374	2822,40	2,41	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,52	3049	2539,64	2,69	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,57	2782	2352,00	2,95	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,62	2557	2148,92	3,21	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,73	2172	1832,73	3,78	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,80	1982	1656,00	4,14	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,88	1802	1506,46	4,55	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	0,96	1652	1378,29	4,96	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	1,0	1586	1296,00	5,17	**ZG114**	**SMB**	**63B4**	345	140
	1,1	1441	1174,15	5,69	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	1,3	1220	1032,00	6,72	**ZG114**	**SMB**	**63B4**		
	1,5	1057	900,00	7,76	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		
	1,6	991	830,12	8,27	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		
	1,7	933	768,00	8,79	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		
	2,0	793	662,40	10,34	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		
	2,1	755	631,38	10,86	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		
	2,4	661	565,71	12,41	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		
	2,8	566	483,10	14,48	**ZG114**	**SMR**	**63B4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,18	0,46	3447	2893,14	1,42	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,52	3049	2577,53	1,61	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,57	2782	2319,30	1,76	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,62	2557	2147,94	1,92	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,68	2332	1962,48	2,10	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,79	2007	1673,72	2,44	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,88	1802	1512,32	2,72	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	0,97	1635	1375,76	3,00	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	1,1	1441	1258,71	3,40	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	1,2	1321	1072,28	3,71	**ZG104**	**SMB**	**63B4**	230	134
	1,4	1133	942,46	4,33	**ZG104**	**SMB**	**63B4**		
	1,6	991	821,92	4,94	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	1,8	881	758,10	5,56	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	1,9	835	701,37	5,87	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	2,2	721	604,93	6,80	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	2,3	689	576,61	7,11	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	2,6	610	516,63	8,04	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	3,0	529	441,18	9,27	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	3,5	453	379,05	10,82	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	4,1	387	326,99	12,67	**ZG104**	**SMR**	**63B4**		
	3,8	426	352,68	11,51	**ZG103**	**SMB**	**63B4**		
	4,1	395	320,55	12,42	**ZG103**	**SMB**	**63B4**	227	132
	4,5	360	293,36	13,63	**ZG103**	**SMB**	**63B4**		
	4,9	330	270,06	14,84	**ZG103**	**SMB**	**63B4**		
	0,54	2936	2474,55	1,06	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	0,58	2734	2291,72	1,13	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	0,64	2477	2093,85	1,25	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	0,74	2143	1785,76	1,45	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	0,82	1934	1613,56	1,60	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	0,91	1742	1467,85	1,78	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	0,99	1602	1342,96	1,94	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	1,1	1441	1262,79	2,15	**ZG94**	**SMB**	**63B4**	167	128
	1,2	1321	1144,06	2,35	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	1,3	1220	1005,55	2,54	**ZG94**	**SMB**	**63B4**		
	1,5	1057	876,93	2,93	**ZG94**	**SMR**	**63B4**		
	1,6	991	808,84	3,13	**ZG94**	**SMR**	**63B4**		
	1,8	881	748,32	3,52	**ZG94**	**SMR**	**63B4**		
	2,1	755	645,42	4,11	**ZG94**	**SMR**	**63B4**		
	2,2	721	615,20	4,30	**ZG94**	**SMR**	**63B4**		
	0,89	1782	1496,05	1,07	**ZG84**	**SMB**	**63B4**		
	0,99	1602	1346,44	1,19	**ZG84**	**SMB**	**63B4**		
	1,1	1441	1219,85	1,32	**ZG84**	**SMB**	**63B4**		
	1,2	1321	1111,35	1,44	**ZG84**	**SMB**	**63B4**		
	1,3	1220	997,36	1,56	**ZG84**	**SMB**	**63B4**		
	1,4	1133	943,66	1,68	**ZG84**	**SMB**	**63B4**		
	1,6	991	822,83	1,92	**ZG84**	**SMB**	**63B4**	72	123
	1,9	835	710,62	2,28	**ZG84**	**SMR**	**63B4**		
	2,1	755	633,62	2,52	**ZG84**	**SMR**	**63B4**		
	2,4	661	565,17	2,88	**ZG84**	**SMR**	**63B4**		
	2,6	610	508,66	3,12	**ZG84**	**SMR**	**63B4**		
	2,8	566	471,83	3,36	**ZG84**	**SMR**	**63B4**		
	3,3	480	406,07	3,95	**ZG84**	**SMR**	**63B4**		
	2,1	770	621,00	2,47	**ZG83**	**SMB**	**63B4**		
	2,4	674	553,25	2,82	**ZG83**	**SMB**	**63B4**		
	2,7	599	497,83	3,17	**ZG83**	**SMB**	**63B4**	70	122
	2,9	558	461,05	3,41	**ZG83**	**SMB**	**63B4**		
	3,2	506	421,24	3,76	**ZG83**	**SMB**	**63B4**		
	3,7	437	359,26	4,35	**ZG83**	**SMB**	**63B4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,18	1,1	1441	1254,88	1,01	**ZG74**	**SMB**	**63B4**		
	1,2	1321	1136,90	1,10	**ZG74**	**SMB**	**63B4**		
	1,3	1220	1035,77	1,19	**ZG74**	**SMB**	**63B4**		
	1,4	1133	929,54	1,28	**ZG74**	**SMB**	**63B4**		
	1,5	1057	879,49	1,37	**ZG74**	**SMB**	**63B4**		
	1,7	933	766,87	1,55	**ZG74**	**SMB**	**63B4**		
	2,0	793	662,30	1,83	**ZG74**	**SMR**	**63B4**	62	120
	2,3	689	590,53	2,10	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	2,5	634	526,74	2,29	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	2,8	566	474,06	2,56	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	3,0	529	439,74	2,74	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	3,5	453	378,45	3,20	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	4,2	378	314,84	3,84	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	4,8	330	278,86	4,39	**ZG74**	**SMR**	**63B4**		
	2,3	703	578,77	2,06	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	2,6	622	515,63	2,33	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	2,9	558	463,97	2,60	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	3,1	522	429,69	2,78	**ZG73**	**SMB**	**63B4**	60	119
	3,4	476	392,59	3,05	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	4,0	404	334,83	3,58	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	4,4	368	302,54	3,94	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	4,8	337	275,22	4,30	**ZG73**	**SMB**	**63B4**		
	1,9	835	709,32	0,98	**ZG64**	**SMB**	**63B4**		
	2,2	721	612,59	1,14	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	2,4	661	546,21	1,24	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	2,7	587	487,21	1,40	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	3,0	529	438,49	1,55	**ZG64**	**SMR**	**63B4**	43	117
	3,3	480	406,74	1,71	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	3,8	417	350,05	1,97	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	4,6	345	291,22	2,38	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	5,2	305	257,93	2,69	**ZG64**	**SMR**	**63B4**		
	2,5	647	535,33	1,27	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	2,8	578	476,93	1,42	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	3,1	522	429,15	1,57	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	3,3	490	397,44	1,67	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	3,7	437	363,13	1,88	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	4,3	376	309,70	2,18	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	4,8	337	279,83	2,43	**ZG63**	**SMB**	**63B4**	40	116
	5,2	311	254,56	2,64	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	5,7	284	232,90	2,89	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	6,1	265	219,00	3,09	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	6,7	241	198,41	3,40	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	7,6	213	174,39	3,85	**ZG63**	**SMB**	**63B4**		
	8,7	186	152,08	4,41	**ZG63**	**SMR**	**63B4**		

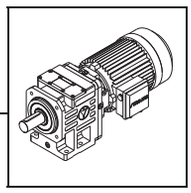


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
0,18	2,8	578	478,75	0,95		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	3,1	522	425,43	1,05		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	3,4	476	391,71	1,16		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	3,8	426	354,52	1,29		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	4,2	385	314,66	1,43		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	4,9	330	272,71	1,67		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	5,4	300	245,44	1,84		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	6,0	270	222,36	2,04		**ZG53**	**SMB**	**63B4**	35	114
	6,6	245	202,58	2,24		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	7,3	222	181,81	2,48		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	7,7	210	172,02	2,62		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	8,9	182	149,99	3,03		**ZG53**	**SMB**	**63B4**		
	10	162	129,54	3,40		**ZG53**	**SMR**	**63B4**		
	12	135	115,50	4,08		**ZG53**	**SMR**	**63B4**		
	13	124	103,02	4,42		**ZG53**	**SMR**	**63B4**		
	18	92	74,67	4,49		**ZG52**	**SMB**	**63B4**	32	113
	3,8	426	346,57	0,99		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	4,3	376	307,60	1,12		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	5,0	324	266,59	1,30		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	5,5	294	239,93	1,43		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	6,1	265	217,37	1,58		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	6,7	241	198,04	1,74		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	7,5	216	177,73	1,95		**ZG43**	**SMB**	**63B4**	27	112
	7,9	205	168,16	2,05		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	9,1	178	146,63	2,36		**ZG43**	**SMB**	**63B4**		
	11	147	126,63	2,86		**ZG43**	**SMR**	**63B4**		
	12	135	112,91	3,12		**ZG43**	**SMR**	**63B4**		
	13	124	100,71	3,37		**ZG43**	**SMR**	**63B4**		
	15	108	90,64	3,89		**ZG43**	**SMR**	**63B4**		
	16	101	84,08	4,15		**ZG43**	**SMR**	**63B4**		
	33	50	40,08	4,12		**ZG42**	**SMB**	**63B4**	24	111
	6,0	270	222,38	1,04		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	6,9	234	192,73	1,19		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	7,7	210	173,45	1,33		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	8,5	190	157,15	1,47		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	9,3	174	143,17	1,61		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	10	162	128,48	1,73		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	11	147	121,57	1,90		**ZG33**	**SMB**	**63B4**	23	110
	13	124	106,00	2,25		**ZG33**	**SMB**	**63B4**		
	15	108	91,55	2,60		**ZG33**	**SMR**	**63B4**		
	16	101	81,63	2,77		**ZG33**	**SMR**	**63B4**		
	18	90	72,81	3,12		**ZG33**	**SMR**	**63B4**		
	20	81	65,53	3,46		**ZG33**	**SMR**	**63B4**		
	22	74	60,78	3,81		**ZG33**	**SMR**	**63B4**		
	25	65	52,31	4,33		**ZG33**	**SMR**	**63B4**		
	17	97	80,00	2,02		**ZG32**	**SMB**	**63B4**		
	19	87	71,27	2,99		**ZG32**	**SMB**	**63B4**		
	21	79	64,13	3,54		**ZG32**	**SMB**	**63B4**	21	109
	22	75	59,39	3,73		**ZG32**	**SMB**	**63B4**		
	25	66	54,27	4,24		**ZG32**	**SMB**	**63B4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,18	9,1	178	146,93	1,01	**ZG23**	**SMB**	**63B4**		
	9,9	163	133,86	1,10	**ZG23**	**SMB**	**63B4**		
	11	147	120,13	1,22	**ZG23**	**SMB**	**63B4**		
	12	135	113,66	1,34	**ZG23**	**SMB**	**63B4**		
	13	124	99,11	1,45	**ZG23**	**SMB**	**63B4**		
	16	101	85,60	1,78	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	17	95	76,32	1,89	**ZG23**	**SMR**	**63B4**	18	108
	20	81	68,08	2,23	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	22	74	61,27	2,45	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	23	70	56,83	2,56	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	27	60	48,91	3,00	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	33	49	40,69	3,67	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	37	44	36,04	4,12	**ZG23**	**SMR**	**63B4**		
	18	92	74,80	1,96	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	20	83	66,64	2,18	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	22	75	59,96	2,40	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	24	69	55,53	2,62	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	26	63	50,74	2,83	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	31	53	43,27	3,38	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	34	49	39,10	3,71	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	37	45	35,57	4,03	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	41	40	32,54	4,47	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	43	38	30,60	4,69	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	48	34	27,72	5,23	**ZG22**	**SMB**	**63B4**	16	107
	55	30	24,37	6,00	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	63	26	21,25	6,87	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	68	24	19,60	7,41	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	73	23	18,13	7,91	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	85	19	15,64	8,70	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	89	19	14,91	8,95	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	100	17	13,36	9,93	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	117	14	11,41	10,91	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	136	12	9,80	12,19	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	157	11	8,45	13,41	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	34	49	39,47	2,08	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	38	43	35,16	3,25	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	42	39	31,64	4,35	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	45	37	29,30	4,85	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	50	33	26,77	5,45	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	58	28	22,83	6,32	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	64	26	20,63	6,98	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	71	23	18,77	7,74	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	77	21	17,17	8,26	**ZG22**	**SMB**	**63B4**	16	107
	82	20	16,15	8,64	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	91	18	14,63	9,15	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	103	16	12,86	9,98	**ZG22**	**SMB**	**63B4**		
	119	14	11,21	11,10	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	129	13	10,34	11,88	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	139	12	9,57	12,46	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	161	10	8,25	13,75	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		
	169	10	7,87	14,02	**ZG22**	**SMR**	**63B4**		

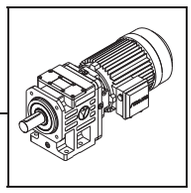
P[kW]



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,18	22	75	61,44	1,33		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	24	69	54,60	1,45		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	26	63	50,27	1,57		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	29	57	45,50	1,76		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	33	50	40,38	2,00		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	38	43	35,00	2,30		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	42	39	31,50	2,54		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	47	35	28,54	2,85		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	51	32	26,00	3,09		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	57	29	23,33	3,45		**ZG12**	**SMB**	**63B4**	12	106
	60	28	22,08	3,63		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	69	24	19,25	4,01		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	80	21	16,63	4,41		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	90	18	14,82	4,74		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	101	16	13,22	5,14		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	112	15	11,90	5,36		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	120	14	11,04	5,52		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	140	12	9,50	6,28		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	168	10	7,90	6,92		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	190	9	7,00	7,02		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	32	52	41,38	1,94		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	36	46	36,77	2,18		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	39	42	33,86	2,36		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	43	38	30,64	2,60		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	49	34	27,20	2,97		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	56	29	23,57	3,39		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	63	26	21,21	3,82		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	69	24	19,22	4,01		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	76	22	17,51	4,33		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	85	19	15,71	4,74		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	89	19	14,87	4,74		**ZG12**	**SMB**	**63B4**	12	106
	103	16	12,96	5,12		**ZG12**	**SMB**	**63B4**		
	119	14	11,20	5,55		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	133	12	9,98	5,96		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	149	11	8,90	6,41		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	166	10	8,01	6,54		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	179	9	7,43	6,61		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	208	8	6,40	6,80		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	250	7	5,32	7,27		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		
	282	6	4,71	7,34		**ZG12**	**SMR**	**63B4**		

P[kW]

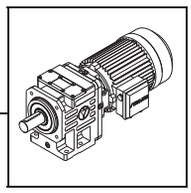
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,25	0,42	5243	3168,00	1,52	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,47	4685	2822,40	1,73	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,53	4155	2539,64	1,97	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,57	3863	2352,00	2,12	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,62	3552	2148,92	2,31	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,73	3017	1832,73	2,72	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,81	2719	1656,00	3,02	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,89	2474	1506,46	3,31	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	0,97	2270	1378,29	3,61	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	1,0	2202	1296,00	3,72	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	1,1	2002	1174,15	4,10	**ZG114**	**SMB**	**71A4**	345	140
	1,3	1694	1032,00	4,84	**ZG114**	**SMB**	**71A4**		
	1,5	1468	900,00	5,59	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	1,6	1376	830,12	5,96	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	1,7	1295	768,00	6,33	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	2,0	1101	662,40	7,45	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	2,1	1049	631,38	7,82	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	2,4	918	565,71	8,94	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	2,8	786	483,10	10,43	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	3,2	688	415,06	11,92	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	3,7	595	358,05	13,78	**ZG114**	**SMR**	**71A4**		
	0,46	4787	2893,14	1,02	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,52	4235	2577,53	1,16	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,58	3797	2319,30	1,29	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,62	3552	2147,94	1,38	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,68	3238	1962,48	1,51	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,80	2753	1673,72	1,78	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,89	2474	1512,32	1,98	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	0,97	2270	1375,76	2,16	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	1,1	2002	1258,71	2,45	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	1,2	1835	1072,28	2,67	**ZG104**	**SMB**	**71A4**	230	134
	1,4	1573	942,46	3,12	**ZG104**	**SMB**	**71A4**		
	1,6	1376	821,92	3,56	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	1,8	1223	758,10	4,01	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	1,9	1159	701,37	4,23	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	2,2	1001	604,93	4,90	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	2,3	957	576,61	5,12	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	2,6	847	516,63	5,79	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	3,0	734	441,18	6,68	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	3,5	629	379,05	7,79	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	4,1	537	326,99	9,12	**ZG104**	**SMR**	**71A4**		
	3,8	591	352,68	8,29	**ZG103**	**SMB**	**71A4**		
	4,2	535	320,55	9,16	**ZG103**	**SMB**	**71A4**		
	4,6	488	293,36	10,03	**ZG103**	**SMB**	**71A4**		
	5,0	449	270,06	10,90	**ZG103**	**SMB**	**71A4**	227	132
	5,4	416	246,57	11,78	**ZG103**	**SMB**	**71A4**		
	6,0	375	225,08	13,08	**ZG103**	**SMB**	**71A4**		
	6,6	340	202,74	14,39	**ZG103**	**SMB**	**71A4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,25	0,75	2936	1785,76	1,06	**ZG94**	**SMB**	**71A4**		
	0,83	2653	1613,56	1,17	**ZG94**	**SMB**	**71A4**		
	0,91	2420	1467,85	1,28	**ZG94**	**SMB**	**71A4**		
	1,0	2202	1342,96	1,41	**ZG94**	**SMB**	**71A4**		
	1,1	2002	1262,79	1,55	**ZG94**	**SMB**	**71A4**		
	1,2	1835	1144,06	1,69	**ZG94**	**SMB**	**71A4**		
	1,3	1694	1005,55	1,83	**ZG94**	**SMB**	**71A4**	167	128
	1,5	1468	876,93	2,11	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	1,7	1295	808,84	2,39	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	1,8	1223	748,32	2,53	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	2,1	1049	645,42	2,96	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	2,2	1001	615,20	3,10	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	2,4	918	551,22	3,38	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	2,8	786	470,72	3,94	**ZG94**	**SMR**	**71A4**		
	1,2	1835	1111,35	1,04	**ZG84**	**SMB**	**71A4**		
	1,3	1694	997,36	1,12	**ZG84**	**SMB**	**71A4**		
	1,4	1573	943,66	1,21	**ZG84**	**SMB**	**71A4**		
	1,6	1376	822,83	1,38	**ZG84**	**SMB**	**71A4**		
	1,9	1159	710,62	1,64	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	2,1	1049	633,62	1,81	**ZG84**	**SMR**	**71A4**	72	123
	2,4	918	565,17	2,07	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	2,6	847	508,66	2,24	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	2,8	786	471,83	2,42	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	3,3	667	406,07	2,85	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	4,0	551	337,82	3,45	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	4,5	489	299,21	3,88	**ZG84**	**SMR**	**71A4**		
	2,2	1021	621,00	1,86	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	2,4	936	553,25	2,03	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	2,7	832	497,83	2,28	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	2,9	775	461,05	2,45	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	3,2	702	421,24	2,71	**ZG83**	**SMB**	**71A4**	70	122
	3,7	607	359,26	3,13	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	4,1	548	324,61	3,47	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	4,5	499	295,30	3,80	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	5,0	449	270,18	4,23	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	5,3	424	254,05	4,48	**ZG83**	**SMB**	**71A4**		
	1,5	1468	879,49	0,99	**ZG74**	**SMB**	**71A4**		
	1,7	1295	766,87	1,12	**ZG74**	**SMB**	**71A4**		
	2,0	1101	662,30	1,32	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	2,3	957	590,53	1,51	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	2,5	881	526,74	1,65	**ZG74**	**SMR**	**71A4**	62	120
	2,8	786	474,06	1,84	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	3,0	734	439,74	1,98	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	3,5	629	378,45	2,30	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	4,3	512	314,84	2,83	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	4,8	459	278,86	3,16	**ZG74**	**SMR**	**71A4**		
	2,3	977	578,77	1,48	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	2,6	864	515,63	1,68	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	2,9	775	463,97	1,87	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	3,1	725	429,69	2,00	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	3,4	661	392,59	2,19	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	4,0	562	334,83	2,58	**ZG73**	**SMB**	**71A4**	60	119
	4,4	511	302,54	2,84	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	4,9	459	275,22	3,16	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	5,3	424	251,80	3,42	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	5,7	394	236,77	3,68	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		
	6,2	362	214,51	4,00	**ZG73**	**SMB**	**71A4**		

P[kW]

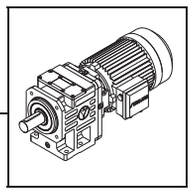
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,25	2,8	786	487,21	1,04	**ZG64**	**SMR**	**71A4**		
	3,1	710	438,49	1,15	**ZG64**	**SMR**	**71A4**		
	3,3	667	406,74	1,23	**ZG64**	**SMR**	**71A4**	44	117
	3,8	580	350,05	1,41	**ZG64**	**SMR**	**71A4**		
	4,6	479	291,22	1,71	**ZG64**	**SMR**	**71A4**		
	5,2	423	257,93	1,94	**ZG64**	**SMR**	**71A4**		
	2,8	803	476,93	1,02	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	3,1	725	429,15	1,13	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	3,4	661	397,44	1,24	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	3,7	607	363,13	1,35	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	4,3	523	309,70	1,57	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	4,8	468	279,83	1,75	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	5,3	424	254,56	1,93	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	5,8	387	232,90	2,12	**ZG63**	**SMB**	**71A4**	41	116
	6,1	368	219,00	2,23	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	6,8	330	198,41	2,48	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	7,7	292	174,39	2,81	**ZG63**	**SMB**	**71A4**		
	8,8	255	152,08	3,21	**ZG63**	**SMR**	**71A4**		
	9,6	234	140,27	3,50	**ZG63**	**SMR**	**71A4**		
	10	225	129,78	3,65	**ZG63**	**SMR**	**71A4**		
	12	187	111,93	4,38	**ZG63**	**SMR**	**71A4**		
	4,3	523	314,66	1,05	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	4,9	459	272,71	1,20	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	5,5	409	245,44	1,35	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	6,0	375	222,36	1,47	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	6,6	340	202,58	1,62	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	7,4	304	181,81	1,81	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	7,8	288	172,02	1,91	**ZG53**	**SMB**	**71A4**	35	114
	8,9	252	149,99	2,18	**ZG53**	**SMB**	**71A4**		
	10	225	129,54	2,45	**ZG53**	**SMR**	**71A4**		
	12	187	115,50	2,94	**ZG53**	**SMR**	**71A4**		
	13	173	103,02	3,18	**ZG53**	**SMR**	**71A4**		
	14	161	92,72	3,43	**ZG53**	**SMR**	**71A4**		
	16	140	86,01	3,92	**ZG53**	**SMR**	**71A4**		
	18	125	74,02	4,41	**ZG53**	**SMR**	**71A4**		
	18	127	74,67	3,23	**ZG52**	**SMB**	**71A4**	32	113
	5,6	401	239,93	1,05	**ZG43**	**SMB**	**71A4**		
	6,2	362	217,37	1,16	**ZG43**	**SMB**	**71A4**		
	6,8	330	198,04	1,27	**ZG43**	**SMB**	**71A4**		
	7,5	300	177,73	1,40	**ZG43**	**SMB**	**71A4**		
	8,0	281	168,16	1,50	**ZG43**	**SMB**	**71A4**		
	9,1	247	146,63	1,70	**ZG43**	**SMB**	**71A4**		
	11	204	126,63	2,06	**ZG43**	**SMR**	**71A4**	27	112
	12	187	112,91	2,24	**ZG43**	**SMR**	**71A4**		
	13	173	100,71	2,43	**ZG43**	**SMR**	**71A4**		
	15	150	90,64	2,80	**ZG43**	**SMR**	**71A4**		
	16	140	84,08	2,99	**ZG43**	**SMR**	**71A4**		
	19	118	72,36	3,55	**ZG43**	**SMR**	**71A4**		
	22	102	60,20	4,11	**ZG43**	**SMR**	**71A4**		
	18	127	72,99	3,30	**ZG42**	**SMB**	**71A4**		
	20	115	66,39	3,66	**ZG42**	**SMB**	**71A4**		
	22	104	61,76	4,03	**ZG42**	**SMB**	**71A4**	24	111
	33	69	40,08	2,96	**ZG42**	**SMB**	**71A4**		
	37	62	36,45	4,42	**ZG42**	**SMB**	**71A4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,25	7,7	292	173,45	0,96		**ZG33**	**SMB**	**71A4**		
	8,5	264	157,15	1,06		**ZG33**	**SMB**	**71A4**		
	9,4	239	143,17	1,17		**ZG33**	**SMB**	**71A4**		
	10	225	128,48	1,25		**ZG33**	**SMB**	**71A4**		
	11	204	121,57	1,37		**ZG33**	**SMB**	**71A4**		
	13	173	106,00	1,62		**ZG33**	**SMB**	**71A4**		
	15	150	91,55	1,87		**ZG33**	**SMR**	**71A4**	24	110
	16	140	81,63	1,99		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	18	125	72,81	2,24		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	20	112	65,53	2,49		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	22	102	60,78	2,74		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	26	86	52,31	3,24		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	31	72	43,52	3,86		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	35	64	38,55	4,36		**ZG33**	**SMR**	**71A4**		
	17	135	80,00	1,45		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	19	121	71,27	2,15		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	21	109	64,13	2,55		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	23	100	59,39	2,81		**ZG32**	**SMB**	**71A4**	22	109
	25	92	54,27	3,05		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	29	79	46,28	3,54		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	32	72	41,82	3,91		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	35	66	38,04	4,27		**ZG32**	**SMB**	**71A4**		
	12	187	113,66	0,96		**ZG23**	**SMB**	**71A4**		
	14	161	99,11	1,12		**ZG23**	**SMB**	**71A4**		
	16	140	85,60	1,28		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	18	125	76,32	1,44		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	20	112	68,08	1,60		**ZG23**	**SMR**	**71A4**	19	108
	22	102	61,27	1,76		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	24	94	56,83	1,92		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	27	83	48,91	2,16		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	33	68	40,69	2,64		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	37	61	36,04	2,96		**ZG23**	**SMR**	**71A4**		
	18	127	74,80	1,41		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	20	115	66,64	1,57		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	22	104	59,96	1,73		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	24	96	55,53	1,88		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	26	88	50,74	2,04		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	31	74	43,27	2,43		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	34	67	39,10	2,67		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	38	60	35,57	2,98		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	41	56	32,54	3,22		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	44	52	30,60	3,45		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	48	48	27,72	3,77		**ZG22**	**SMB**	**71A4**	17	107
	55	42	24,37	4,32		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	63	36	21,25	4,95		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	68	34	19,60	5,34		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	74	31	18,13	5,78		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	86	27	15,64	6,34		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	90	25	14,91	6,52		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	100	23	13,36	7,15		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	117	20	11,41	7,86		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	137	17	9,80	8,84		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	159	14	8,45	9,78		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		

P[kW]

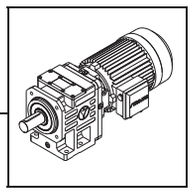
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,25	34	67	39,47	1,50		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	38	60	35,16	2,34		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	42	55	31,64	3,13		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	46	50	29,30	3,57		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	50	46	26,77	3,93		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	59	39	22,83	4,63		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	65	35	20,63	5,10		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	71	32	18,77	5,57		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	78	29	17,17	6,02		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	83	28	16,15	6,30		**ZG22**	**SMB**	**71A4**	17	107
	92	25	14,63	6,66		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	104	22	12,86	7,26		**ZG22**	**SMB**	**71A4**		
	120	19	11,21	8,06		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	130	18	10,34	8,62		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	140	16	9,57	9,04		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	162	14	8,25	9,96		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	170	13	7,87	10,16		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	190	12	7,05	11,10		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	223	10	6,02	12,84		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	259	9	5,17	14,46		**ZG22**	**SMR**	**71A4**		
	22	104	61,44	0,96		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	25	92	54,60	1,09		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	27	85	50,27	1,18		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	29	79	45,50	1,26		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	33	69	40,38	1,44		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	38	60	35,00	1,66		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	43	53	31,50	1,88		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	47	49	28,54	2,05		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	52	44	26,00	2,27		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	57	40	23,33	2,49		**ZG12**	**SMB**	**71A4**	13	106
	61	38	22,08	2,66		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	70	33	19,25	2,93		**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	81	28	16,63	3,21		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	90	25	14,82	3,41		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	101	23	13,22	3,70		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	113	20	11,90	3,89		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	121	19	11,04	4,01		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	141	16	9,50	4,55		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	170	13	7,90	5,04		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	191	12	7,00	5,08		**ZG12**	**SMR**	**71A4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,25	32	72	41,38	1,40	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	36	64	36,77	1,57	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	40	57	33,86	1,74	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	44	52	30,64	1,92	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	49	47	27,20	2,14	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	57	40	23,57	2,49	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	63	36	21,21	2,75	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	70	33	19,22	2,93	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	77	30	17,51	3,16	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	85	27	15,71	3,41	**ZG12**	**SMB**	**71A4**	13	106
	90	25	14,87	3,45	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	103	22	12,96	3,68	**ZG12**	**SMB**	**71A4**		
	120	19	11,20	4,03	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	134	17	9,98	4,32	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	150	15	8,90	4,64	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	167	14	8,01	4,73	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	180	13	7,43	4,79	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	209	11	6,40	4,92	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	252	9	5,32	5,28	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
	284	8	4,71	5,33	**ZG12**	**SMR**	**71A4**		
0,37	0,42	7760	3168,00	1,02	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,47	6934	2822,40	1,17	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,53	6149	2539,64	1,33	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,57	5718	2352,00	1,43	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,62	5257	2148,92	1,56	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,73	4465	1832,73	1,84	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,81	4024	1656,00	2,04	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,89	3662	1506,46	2,24	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	0,97	3360	1378,29	2,44	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	1,0	3259	1296,00	2,52	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	1,1	2963	1174,15	2,77	**ZG114**	**SMB**	**71B4**	346	140
	1,3	2507	1032,00	3,27	**ZG114**	**SMB**	**71B4**		
	1,5	2173	900,00	3,77	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	1,6	2037	830,12	4,03	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	1,7	1917	768,00	4,28	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	2,0	1630	662,40	5,03	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	2,1	1552	631,38	5,28	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	2,4	1358	565,71	6,04	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	2,8	1164	483,10	7,04	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	3,2	1018	415,06	8,05	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	3,7	881	358,05	9,31	**ZG114**	**SMR**	**71B4**		
	0,68	4793	1962,48	1,02	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	0,80	4074	1673,72	1,20	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	0,89	3662	1512,32	1,34	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	0,97	3360	1375,76	1,46	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	1,1	2963	1183,56	1,65	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	1,2	2716	1072,28	1,80	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	1,4	2328	942,46	2,10	**ZG104**	**SMB**	**71B4**		
	1,6	2037	821,92	2,41	**ZG104**	**SMR**	**71B4**	231	134
	1,8	1811	758,10	2,71	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	1,9	1715	701,37	2,86	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	2,2	1481	604,93	3,31	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	2,3	1417	576,61	3,46	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	2,6	1254	516,63	3,91	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	3,0	1086	441,18	4,51	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	3,5	931	379,05	5,26	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		
	4,1	795	326,99	6,16	**ZG104**	**SMR**	**71B4**		

P[kW]

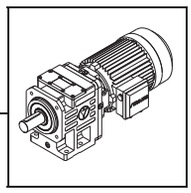
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,37	3,8	875	352,68	5,60	**ZG103**	**SMB**	**71B4**		
	4,2	792	320,55	6,19	**ZG103**	**SMB**	**71B4**		
	4,6	723	293,36	6,78	**ZG103**	**SMB**	**71B4**		
	5,0	665	270,06	7,37	**ZG103**	**SMB**	**71B4**		
	5,4	616	246,57	7,96	**ZG103**	**SMB**	**71B4**		
	6,0	554	225,08	8,84	**ZG103**	**SMB**	**71B4**	228	132
	6,6	504	202,74	9,72	**ZG103**	**SMB**	**71B4**		
	7,6	438	176,71	11,20	**ZG103**	**SMR**	**71B4**		
	8,1	411	166,32	11,93	**ZG103**	**SMR**	**71B4**		
	8,7	382	153,42	12,82	**ZG103**	**SMR**	**71B4**		
	9,7	343	138,08	14,29	**ZG103**	**SMR**	**71B4**		
	1,0	3259	1342,96	0,95	**ZG94**	**SMB**	**71B4**		
	1,1	2963	1262,79	1,05	**ZG94**	**SMB**	**71B4**		
	1,2	2716	1144,06	1,14	**ZG94**	**SMB**	**71B4**		
	1,3	2507	1005,55	1,24	**ZG94**	**SMB**	**71B4**		
	1,5	2173	876,93	1,43	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	1,7	1917	808,84	1,62	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	1,8	1811	748,32	1,71	**ZG94**	**SMR**	**71B4**	168	128
	2,1	1552	645,42	2,00	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	2,2	1481	615,20	2,09	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	2,4	1358	551,22	2,28	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	2,8	1164	470,72	2,66	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	3,3	988	404,42	3,14	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	3,8	858	348,88	3,61	**ZG94**	**SMR**	**71B4**		
	3,6	924	376,28	3,36	**ZG93**	**SMB**	**71B4**		
	3,9	853	342,00	3,64	**ZG93**	**SMB**	**71B4**	165	126
	4,3	773	313,00	4,01	**ZG93**	**SMB**	**71B4**		
	4,7	708	288,14	4,38	**ZG93**	**SMB**	**71B4**		
	1,9	1715	710,62	1,11	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	2,1	1552	633,62	1,22	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	2,4	1358	565,17	1,40	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	2,6	1254	508,66	1,52	**ZG84**	**SMR**	**71B4**	73	123
	2,8	1164	471,83	1,63	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	3,3	988	406,07	1,92	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	4,0	815	337,82	2,33	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	4,5	724	299,21	2,62	**ZG84**	**SMR**	**71B4**		
	2,2	1512	621,00	1,26	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	2,4	1386	553,25	1,37	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	2,7	1232	497,83	1,54	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	2,9	1147	461,05	1,66	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	3,2	1039	421,24	1,83	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	3,7	899	359,26	2,11	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	4,1	811	324,61	2,34	**ZG83**	**SMB**	**71B4**	71	122
	4,5	739	295,30	2,57	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	5,0	665	270,18	2,86	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	5,3	627	254,05	3,03	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	5,8	573	230,16	3,31	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	6,6	504	202,30	3,77	**ZG83**	**SMB**	**71B4**		
	7,6	438	176,42	4,34	**ZG83**	**SMR**	**71B4**		
	2,3	1417	590,53	1,02	**ZG74**	**SMR**	**71B4**		
	2,5	1304	526,74	1,11	**ZG74**	**SMR**	**71B4**		
	2,8	1164	474,06	1,25	**ZG74**	**SMR**	**71B4**		
	3,0	1086	439,74	1,33	**ZG74**	**SMR**	**71B4**	63	120
	3,5	931	378,45	1,56	**ZG74**	**SMR**	**71B4**		
	4,3	758	314,84	1,91	**ZG74**	**SMR**	**71B4**		
	4,8	679	278,86	2,14	**ZG74**	**SMR**	**71B4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,37	2,3	1446	578,77	1,00	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	2,6	1279	515,63	1,13	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	2,9	1147	463,97	1,26	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	3,1	1073	429,69	1,35	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	3,4	978	392,59	1,48	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	4,0	831	334,83	1,74	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	4,4	756	302,54	1,92	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	4,9	679	275,22	2,14	**ZG73**	**SMB**	**71B4**	61	119
	5,3	627	251,80	2,31	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	5,7	583	236,77	2,49	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	6,2	536	214,51	2,70	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	7,1	468	188,54	3,10	**ZG73**	**SMB**	**71B4**		
	8,1	411	164,42	3,53	**ZG73**	**SMR**	**71B4**		
	8,8	378	151,66	3,84	**ZG73**	**SMR**	**71B4**		
	9,6	346	140,31	4,19	**ZG73**	**SMR**	**71B4**		
	3,8	858	350,05	0,96	**ZG64**	**SMR**	**71B4**		
	4,6	709	291,22	1,16	**ZG64**	**SMR**	**71B4**	45	117
	5,2	627	257,93	1,31	**ZG64**	**SMR**	**71B4**		
	4,3	773	309,70	1,06	**ZG63**	**SMB**	**71B4**		
	4,8	693	279,83	1,18	**ZG63**	**SMB**	**71B4**		
	5,3	627	254,56	1,31	**ZG63**	**SMB**	**71B4**		
	5,8	573	232,90	1,43	**ZG63**	**SMB**	**71B4**		
	6,1	545	219,00	1,50	**ZG63**	**SMB**	**71B4**		
	6,8	489	198,41	1,68	**ZG63**	**SMB**	**71B4**		
	7,7	432	174,39	1,90	**ZG63**	**SMB**	**71B4**	42	116
	8,8	378	152,08	2,17	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	9,6	346	140,27	2,37	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	10	333	129,78	2,47	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	12	277	111,93	2,96	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	13	256	106,69	3,21	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	14	238	95,60	3,45	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	16	208	81,63	3,95	**ZG63**	**SMR**	**71B4**		
	6,0	554	222,36	0,99	**ZG53**	**SMB**	**71B4**		
	6,6	504	202,58	1,09	**ZG53**	**SMB**	**71B4**		
	7,4	449	181,81	1,22	**ZG53**	**SMB**	**71B4**		
	7,8	426	172,02	1,29	**ZG53**	**SMB**	**71B4**		
	8,9	374	149,99	1,47	**ZG53**	**SMB**	**71B4**		
	10	333	129,54	1,65	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	12	277	115,50	1,98	**ZG53**	**SMR**	**71B4**	36	114
	13	256	103,02	2,15	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	14	238	92,72	2,32	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	16	208	86,01	2,65	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	18	185	74,02	2,98	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	22	151	61,58	3,64	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	25	133	54,54	4,13	**ZG53**	**SMR**	**71B4**		
	18	189	74,67	2,19	**ZG52**	**SMB**	**71B4**		
	20	170	67,91	3,08	**ZG52**	**SMB**	**71B4**		
	21	162	63,18	3,34	**ZG52**	**SMB**	**71B4**	33	113
	25	136	54,25	4,04	**ZG52**	**SMB**	**71B4**		
	27	126	49,19	4,38	**ZG52**	**SMB**	**71B4**		

P[kW]

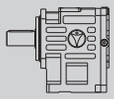
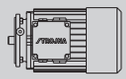
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,37	8,0	416	168,16	1,01	**ZG43**	**SMB**	**71B4**		
	9,1	365	146,63	1,15	**ZG43**	**SMB**	**71B4**		
	11	302	126,63	1,39	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	12	277	112,91	1,52	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	13	256	100,71	1,64	**ZG43**	**SMR**	**71B4**	28	112
	15	222	90,64	1,89	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	16	208	84,08	2,02	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	19	175	72,36	2,40	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	22	151	60,20	2,78	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	25	133	53,32	3,16	**ZG43**	**SMR**	**71B4**		
	18	189	72,99	2,23	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	20	170	66,39	2,48	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	22	154	61,76	2,72	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	25	136	53,03	3,09	**ZG42**	**SMB**	**71B4**	25	111
	28	121	48,09	3,47	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	30	113	44,87	3,71	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	33	103	40,77	4,08	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	36	94	37,11	4,46	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	33	103	40,08	2,00	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	37	92	36,45	2,99	**ZG42**	**SMB**	**71B4**	25	111
	40	85	33,91	3,54	**ZG42**	**SMB**	**71B4**		
	13	256	106,00	1,09	**ZG33**	**SMB**	**71B4**		
	15	222	91,55	1,26	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	16	208	81,63	1,35	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	18	185	72,81	1,52	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	20	166	65,53	1,68	**ZG33**	**SMR**	**71B4**	25	110
	22	151	60,78	1,85	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	26	128	52,31	2,19	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	31	107	43,52	2,61	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	35	95	38,55	2,95	**ZG33**	**SMR**	**71B4**		
	17	200	80,00	0,98	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	19	179	71,27	1,46	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	21	162	64,13	1,72	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	23	148	59,39	1,90	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	25	136	54,27	2,06	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	29	117	46,28	2,39	**ZG32**	**SMB**	**71B4**	23	109
	32	106	41,82	2,64	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	35	97	38,04	2,89	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	39	87	34,81	3,22	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	41	83	32,73	3,38	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	45	75	29,65	3,71	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	51	67	26,06	4,21	**ZG32**	**SMB**	**71B4**		
	18	185	76,32	0,97	**ZG23**	**SMR**	**71B4**		
	20	166	68,08	1,08	**ZG23**	**SMR**	**71B4**		
	22	151	61,27	1,19	**ZG23**	**SMR**	**71B4**		
	24	139	56,83	1,30	**ZG23**	**SMR**	**71B4**	20	108
	27	123	48,91	1,46	**ZG23**	**SMR**	**71B4**		
	33	101	40,69	1,79	**ZG23**	**SMR**	**71B4**		
	37	90	36,04	2,00	**ZG23**	**SMR**	**71B4**		

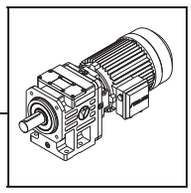


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,37	18	189	74,80	0,95	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	20	170	66,64	1,06	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	22	154	59,96	1,17	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	24	141	55,53	1,27	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	26	131	50,74	1,38	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	31	109	43,27	1,64	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	34	100	39,10	1,80	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	38	89	35,57	2,02	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	41	83	32,54	2,17	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	44	77	30,60	2,33	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	48	71	27,72	2,55	**ZG22**	**SMB**	**71B4**	18	107
	55	62	24,37	2,92	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	63	54	21,25	3,34	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	68	50	19,60	3,61	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	74	46	18,13	3,90	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	86	39	15,64	4,28	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	90	38	14,91	4,40	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	100	34	13,36	4,83	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	117	29	11,41	5,31	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	137	25	9,80	5,97	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	159	21	8,45	6,61	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	34	100	39,47	1,01	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	38	89	35,16	1,58	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	42	81	31,64	2,12	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	46	74	29,30	2,41	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	50	68	26,77	2,65	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	59	58	22,83	3,13	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	65	52	20,63	3,45	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	71	48	18,77	3,77	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	78	44	17,17	4,07	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	83	41	16,15	4,26	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	92	37	14,63	4,50	**ZG22**	**SMB**	**71B4**	18	107
	104	33	12,86	4,90	**ZG22**	**SMB**	**71B4**		
	120	28	11,21	5,45	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	130	26	10,34	5,82	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	140	24	9,57	6,11	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	162	21	8,25	6,73	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	170	20	7,87	6,86	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	190	18	7,05	7,50	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	223	15	6,02	8,67	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	259	13	5,17	9,77	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	300	11	4,46	10,52	**ZG22**	**SMR**	**71B4**		
	33	103	40,38	0,97	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	38	89	35,00	1,12	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	43	79	31,50	1,27	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	47	72	28,54	1,38	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	52	65	26,00	1,53	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	57	60	23,33	1,68	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	61	56	22,08	1,80	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	70	48	19,25	1,98	**ZG12**	**SMB**	**71B4**	14	106
	81	42	16,63	2,17	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	90	38	14,82	2,31	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	101	34	13,22	2,50	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	113	30	11,90	2,63	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	121	28	11,04	2,71	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	141	24	9,50	3,07	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	170	20	7,90	3,41	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	191	18	7,00	3,43	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		

P[kW]

P[kW]

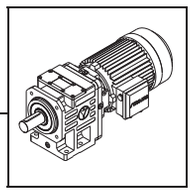
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,37	36	94	36,77	1,06	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	40	85	33,86	1,18	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	44	77	30,64	1,30	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	49	69	27,20	1,44	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	57	60	23,57	1,68	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	63	54	21,21	1,86	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	70	48	19,22	1,98	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	77	44	17,51	2,13	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	85	40	15,71	2,30	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	90	38	14,87	2,33	**ZG12**	**SMB**	**71B4**	14	106
	103	33	12,96	2,49	**ZG12**	**SMB**	**71B4**		
	120	28	11,20	2,72	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	134	25	9,98	2,92	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	150	23	8,90	3,14	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	167	20	8,01	3,20	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	180	19	7,43	3,24	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	209	16	6,40	3,33	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	252	13	5,32	3,56	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
	284	12	4,71	3,60	**ZG12**	**SMR**	**71B4**		
0,55	0,58	8353	2352,00	0,98	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	0,64	7570	2148,92	1,08	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	0,75	6460	1832,73	1,27	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	0,83	5837	1656,00	1,40	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	0,91	5324	1506,46	1,54	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	1,0	4845	1378,29	1,69	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	1,1	4404	1296,00	1,86	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	1,2	4037	1174,15	2,03	**ZG114**	**SMB**	**80A4**	348	140
	1,3	3727	1032,00	2,20	**ZG114**	**SMB**	**80A4**		
	1,5	3230	900,00	2,54	**ZG114**	**SMR**	**80A4**		
	1,7	2850	830,12	2,88	**ZG114**	**SMR**	**80A4**		
	1,8	2692	768,00	3,05	**ZG114**	**SMR**	**80A4**		
	2,1	2307	662,40	3,55	**ZG114**	**SMR**	**80A4**		
	2,2	2202	631,38	3,72	**ZG114**	**SMR**	**80A4**		
	2,4	2019	565,71	4,06	**ZG114**	**SMR**	**80A4**		
	1,0	4845	1375,76	1,01	**ZG104**	**SMB**	**80A4**		
	1,1	4404	1258,71	1,11	**ZG104**	**SMB**	**80A4**		
	1,2	4037	1183,56	1,21	**ZG104**	**SMB**	**80A4**		
	1,3	3727	1072,28	1,31	**ZG104**	**SMB**	**80A4**		
	1,5	3230	942,46	1,52	**ZG104**	**SMB**	**80A4**		
	1,7	2850	821,92	1,72	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	1,8	2692	758,10	1,82	**ZG104**	**SMR**	**80A4**	233	134
	2,0	2422	701,37	2,02	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	2,3	2106	604,93	2,33	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	2,4	2019	576,61	2,43	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	2,7	1794	516,63	2,73	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	3,1	1563	441,18	3,14	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	3,6	1346	379,05	3,64	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	4,2	1154	326,99	4,25	**ZG104**	**SMR**	**80A4**		
	3,9	1268	352,68	3,87	**ZG103**	**SMB**	**80A4**	230	132
	4,3	1150	320,55	4,26	**ZG103**	**SMB**	**80A4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
0,55	1,6	3028	876,93	1,02		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	1,7	2850	808,84	1,09		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	1,8	2692	748,32	1,15		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	2,1	2307	645,42	1,34		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	2,2	2202	615,20	1,41		**ZG94**	**SMR**	**80A4**	170	128
	2,5	1938	551,22	1,60		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	2,9	1671	470,72	1,86		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	3,4	1425	404,42	2,18		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	3,9	1242	348,88	2,50		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	4,8	1009	287,46	3,07		**ZG94**	**SMR**	**80A4**		
	3,7	1336	376,28	2,32		**ZG93**	**SMB**	**80A4**		
	4,0	1236	342,00	2,51		**ZG93**	**SMB**	**80A4**		
	4,4	1124	313,00	2,76		**ZG93**	**SMB**	**80A4**		
	4,8	1030	288,14	3,01		**ZG93**	**SMB**	**80A4**	167	126
	5,2	951	263,08	3,26		**ZG93**	**SMB**	**80A4**		
	5,7	867	240,15	3,57		**ZG93**	**SMB**	**80A4**		
	6,4	772	216,31	4,01		**ZG93**	**SMB**	**80A4**		
	2,7	1794	508,66	1,06		**ZG84**	**SMR**	**80A4**		
	2,9	1671	471,83	1,14		**ZG84**	**SMR**	**80A4**		
	3,4	1425	406,07	1,33		**ZG84**	**SMR**	**80A4**	75	123
	4,1	1182	337,82	1,61		**ZG84**	**SMR**	**80A4**		
	4,6	1053	299,21	1,80		**ZG84**	**SMR**	**80A4**		
	2,5	1977	553,25	0,96		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	2,8	1766	497,83	1,08		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	3,0	1648	461,05	1,15		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	3,3	1498	421,24	1,27		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	3,8	1301	359,26	1,46		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	4,2	1177	324,61	1,61		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	4,7	1052	295,30	1,81		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	5,1	969	270,18	1,96		**ZG83**	**SMB**	**80A4**	73	122
	5,4	915	254,05	2,08		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	6,0	824	230,16	2,31		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	6,8	727	202,30	2,61		**ZG83**	**SMB**	**80A4**		
	7,8	634	176,42	3,00		**ZG83**	**SMR**	**80A4**		
	8,4	589	162,72	3,23		**ZG83**	**SMR**	**80A4**		
	9,1	543	150,55	3,50		**ZG83**	**SMR**	**80A4**		
	11	449	129,85	4,23		**ZG83**	**SMR**	**80A4**		
	3,6	1346	378,45	1,08		**ZG74**	**SMR**	**80A4**		
	4,4	1101	314,84	1,32		**ZG74**	**SMR**	**80A4**	65	120
	4,9	989	278,86	1,47		**ZG74**	**SMR**	**80A4**		
	3,5	1412	392,59	1,03		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	4,1	1206	334,83	1,20		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	4,5	1099	302,54	1,32		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	5,0	989	275,22	1,47		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	5,5	899	251,80	1,61		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	5,8	852	236,77	1,70		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	6,4	772	214,51	1,88		**ZG73**	**SMB**	**80A4**		
	7,3	677	188,54	2,14		**ZG73**	**SMB**	**80A4**	63	119
	8,4	589	164,42	2,46		**ZG73**	**SMR**	**80A4**		
	9,1	543	151,66	2,67		**ZG73**	**SMR**	**80A4**		
	9,8	504	140,31	2,87		**ZG73**	**SMR**	**80A4**		
	11	449	121,02	3,23		**ZG73**	**SMR**	**80A4**		
	12	412	115,35	3,52		**ZG73**	**SMR**	**80A4**		
	13	380	103,35	3,81		**ZG73**	**SMR**	**80A4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,55	5,9	838	232,90	0,98	**ZG63**	**SMB**	**80A4**		
	6,3	785	219,00	1,04	**ZG63**	**SMB**	**80A4**		
	6,9	716	198,41	1,14	**ZG63**	**SMB**	**80A4**		
	7,9	626	174,39	1,31	**ZG63**	**SMB**	**80A4**		
	9,0	549	152,08	1,49	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	9,8	504	140,27	1,63	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	11	449	129,78	1,82	**ZG63**	**SMR**	**80A4**	44	116
	12	412	111,93	1,99	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	13	380	106,69	2,16	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	14	353	95,60	2,32	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	17	291	81,63	2,82	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	20	247	70,14	3,32	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	23	215	60,50	3,82	**ZG63**	**SMR**	**80A4**		
	21	240	65,26	3,41	**ZG62**	**SMB**	**80A4**		
	23	219	59,31	3,74	**ZG62**	**SMB**	**80A4**	42	115
	25	202	54,28	4,06	**ZG62**	**SMB**	**80A4**		
	34	148	39,93	3,65	**ZG62**	**SMB**	**80A4**		
	9,2	537	149,99	1,02	**ZG53**	**SMB**	**80A4**		
	11	449	129,54	1,22	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	12	412	115,50	1,34	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	13	380	103,02	1,45	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	15	330	92,72	1,67	**ZG53**	**SMR**	**80A4**	38	114
	16	309	86,01	1,78	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	19	260	74,02	2,11	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	22	225	61,58	2,45	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	25	198	54,54	2,78	**ZG53**	**SMR**	**80A4**		
	18	280	74,67	1,47	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	20	252	67,91	2,07	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	22	229	63,18	2,35	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	25	202	54,25	2,72	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	28	180	49,19	3,05	**ZG52**	**SMB**	**80A4**	35	113
	30	168	45,90	3,27	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	33	153	41,71	3,60	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	36	140	37,97	3,93	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	40	126	34,55	4,36	**ZG52**	**SMB**	**80A4**		
	12	412	112,91	1,02	**ZG43**	**SMR**	**80A4**		
	14	353	100,71	1,19	**ZG43**	**SMR**	**80A4**		
	15	330	90,64	1,27	**ZG43**	**SMR**	**80A4**		
	16	309	84,08	1,36	**ZG43**	**SMR**	**80A4**	30	112
	19	260	72,36	1,61	**ZG43**	**SMR**	**80A4**		
	23	215	60,20	1,95	**ZG43**	**SMR**	**80A4**		
	26	190	53,32	2,21	**ZG43**	**SMR**	**80A4**		
	19	266	72,99	1,58	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	21	240	66,39	1,75	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	22	229	61,76	1,83	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	26	194	53,03	2,16	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	29	174	48,09	2,41	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	31	163	44,87	2,58	**ZG42**	**SMB**	**80A4**	27	111
	34	148	40,77	2,83	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	37	136	37,11	3,08	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	41	123	33,78	3,41	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	46	110	29,80	3,83	**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	51	99	27,05	4,25	**ZG42**	**SMR**	**80A4**		

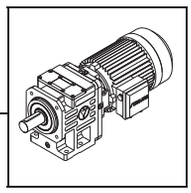


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
0,55	34	148	40,08	1,39		**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	38	133	36,45	2,06		**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	41	123	33,91	2,44		**ZG42**	**SMB**	**80A4**	27	111
	47	107	29,12	3,16		**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	52	97	26,41	3,82		**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	56	90	24,64	4,41		**ZG42**	**SMB**	**80A4**		
	17	291	81,63	0,96		**ZG33**	**SMR**	**80A4**		
	19	260	72,81	1,08		**ZG33**	**SMR**	**80A4**		
	21	235	65,53	1,19		**ZG33**	**SMR**	**80A4**		
	23	215	60,78	1,30		**ZG33**	**SMR**	**80A4**	27	110
	26	190	52,31	1,47		**ZG33**	**SMR**	**80A4**		
	32	154	43,52	1,81		**ZG33**	**SMR**	**80A4**		
	36	137	38,55	2,04		**ZG33**	**SMR**	**80A4**		
	19	266	71,27	0,98		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	21	240	64,13	1,16		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	23	219	59,39	1,28		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	25	202	54,27	1,39		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	30	168	46,28	1,67		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	33	153	41,82	1,83		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	36	140	38,04	2,00		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	40	126	34,81	2,22		**ZG32**	**SMB**	**80A4**	25	109
	42	120	32,73	2,33		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	46	110	29,65	2,55		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	53	95	26,06	2,94		**ZG32**	**SMB**	**80A4**		
	61	83	22,73	3,39		**ZG32**	**SMR**	**80A4**		
	66	76	20,96	3,66		**ZG32**	**SMR**	**80A4**		
	71	71	19,39	3,94		**ZG32**	**SMR**	**80A4**		
	82	62	16,73	4,34		**ZG32**	**SMR**	**80A4**		
	86	59	15,94	4,45		**ZG32**	**SMR**	**80A4**		
	28	177	48,91	1,02		**ZG23**	**SMR**	**80A4**		
	34	145	40,69	1,24		**ZG23**	**SMR**	**80A4**	22	108
	38	130	36,04	1,38		**ZG23**	**SMR**	**80A4**		
	27	187	50,74	0,96		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	32	158	43,27	1,14		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	35	144	39,10	1,25		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	39	129	35,57	1,39		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	42	120	32,54	1,50		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	45	112	30,60	1,61		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	50	101	27,72	1,78		**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	56	90	24,37	2,00		**ZG22**	**SMB**	**80A4**	20	107
	65	78	21,25	2,32		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	70	72	19,60	2,50		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	76	66	18,13	2,70		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	88	57	15,64	2,95		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	92	55	14,91	3,03		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	103	49	13,36	3,35		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	121	42	11,41	3,69		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	140	36	9,80	4,11		**ZG22**	**SMR**	**80A4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,55	39	129	35,16	1,09	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	43	117	31,64	1,46	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	47	107	29,30	1,66	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	51	99	26,77	1,82	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	60	84	22,83	2,14	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	67	75	20,63	2,39	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	73	69	18,77	2,60	**ZG22**	**SMB**	**80A4**	20	107
	80	63	17,17	2,81	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	85	59	16,15	2,93	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	94	54	14,63	3,09	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	107	47	12,86	3,39	**ZG22**	**SMB**	**80A4**		
	123	41	11,21	3,75	**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	133	38	10,34	4,01	**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	144	35	9,57	4,22	**ZG22**	**SMR**	**80A4**		
	48	105	28,54	0,95	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	53	95	26,00	1,05	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	59	86	23,33	1,17	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	62	81	22,08	1,23	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	71	71	19,25	1,35	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	83	61	16,63	1,50	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	93	54	14,82	1,60	**ZG12**	**SMR**	**80A4**	15	106
	104	49	13,22	1,73	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	116	43	11,90	1,82	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	125	40	11,04	1,88	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	145	35	9,50	2,13	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	174	29	7,90	2,35	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	196	26	7,00	2,37	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	51	99	27,20	1,01	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	58	87	23,57	1,15	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	65	78	21,21	1,29	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	72	70	19,22	1,37	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	79	64	17,51	1,47	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	88	57	15,71	1,60	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	92	55	14,87	1,60	**ZG12**	**SMB**	**80A4**		
	106	48	12,96	1,72	**ZG12**	**SMB**	**80A4**	15	106
	123	41	11,20	1,88	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	138	37	9,98	2,02	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	154	33	8,90	2,17	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	172	29	8,01	2,22	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	185	27	7,43	2,24	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	215	23	6,40	2,30	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	258	20	5,32	2,45	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
	292	17	4,71	2,49	**ZG12**	**SMR**	**80A4**		
0,75	0,83	7960	1656,00	1,03	**ZG114**	**SMB**	**80B4**		
	0,91	7260	1506,46	1,13	**ZG114**	**SMB**	**80B4**		
	1,0	6606	1378,29	1,24	**ZG114**	**SMB**	**80B4**		
	1,1	6006	1296,00	1,37	**ZG114**	**SMB**	**80B4**		
	1,2	5505	1174,15	1,49	**ZG114**	**SMB**	**80B4**		
	1,3	5082	1032,00	1,61	**ZG114**	**SMB**	**80B4**		
	1,5	4404	900,00	1,86	**ZG114**	**SMR**	**80B4**	349	140
	1,7	3886	830,12	2,11	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		
	1,8	3670	768,00	2,23	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		
	2,1	3146	662,40	2,61	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		
	2,2	3003	631,38	2,73	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		
	2,4	2753	565,71	2,98	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		
	2,8	2359	483,10	3,48	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		
	3,3	2002	415,06	4,10	**ZG114**	**SMR**	**80B4**		

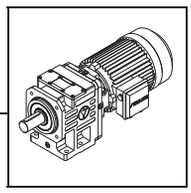
P[kW]



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
0,75	1,3	5082	1072,28	0,96		**ZG104**	**SMB**	**80B4**		
	1,5	4404	942,46	1,11		**ZG104**	**SMB**	**80B4**		
	1,7	3886	821,92	1,26		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	1,8	3670	758,10	1,34		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	2,0	3303	701,37	1,48		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	2,3	2872	604,93	1,71		**ZG104**	**SMR**	**80B4**	234	134
	2,4	2753	576,61	1,78		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	2,7	2447	516,63	2,00		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	3,1	2131	441,18	2,30		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	3,6	1835	379,05	2,67		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	4,2	1573	326,99	3,12		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	5,1	1295	269,43	3,78		**ZG104**	**SMR**	**80B4**		
	3,9	1729	352,68	2,83		**ZG103**	**SMB**	**80B4**		
	4,3	1568	320,55	3,13		**ZG103**	**SMB**	**80B4**		
	4,7	1434	293,36	3,42		**ZG103**	**SMB**	**80B4**	231	132
	5,1	1322	270,06	3,71		**ZG103**	**SMB**	**80B4**		
	5,6	1204	246,57	4,07		**ZG103**	**SMB**	**80B4**		
	6,1	1105	225,08	4,43		**ZG103**	**SMB**	**80B4**		
	2,1	3146	645,42	0,99		**ZG94**	**SMR**	**80B4**		
	2,2	3003	615,20	1,03		**ZG94**	**SMR**	**80B4**		
	2,5	2643	551,22	1,17		**ZG94**	**SMR**	**80B4**		
	2,9	2278	470,72	1,36		**ZG94**	**SMR**	**80B4**	171	128
	3,4	1943	404,42	1,60		**ZG94**	**SMR**	**80B4**		
	3,9	1694	348,88	1,83		**ZG94**	**SMR**	**80B4**		
	4,8	1376	287,46	2,25		**ZG94**	**SMR**	**80B4**		
	3,7	1822	376,28	1,70		**ZG93**	**SMB**	**80B4**		
	4,0	1685	342,00	1,84		**ZG93**	**SMB**	**80B4**		
	4,4	1532	313,00	2,02		**ZG93**	**SMB**	**80B4**		
	4,8	1404	288,14	2,21		**ZG93**	**SMB**	**80B4**		
	5,2	1296	263,08	2,39		**ZG93**	**SMB**	**80B4**		
	5,7	1183	240,15	2,62		**ZG93**	**SMB**	**80B4**	168	126
	6,4	1053	216,31	2,94		**ZG93**	**SMB**	**80B4**		
	7,3	923	188,54	3,36		**ZG93**	**SMR**	**80B4**		
	7,7	875	177,45	3,54		**ZG93**	**SMR**	**80B4**		
	8,4	803	163,69	3,86		**ZG93**	**SMR**	**80B4**		
	9,3	725	147,33	4,28		**ZG93**	**SMR**	**80B4**		
	3,4	1943	406,07	0,98		**ZG84**	**SMR**	**80B4**		
	4,1	1611	337,82	1,18		**ZG84**	**SMR**	**80B4**	76	123
	4,6	1436	299,21	1,32		**ZG84**	**SMR**	**80B4**		
	3,8	1774	359,26	1,07		**ZG83**	**SMB**	**80B4**		
	4,2	1605	324,61	1,18		**ZG83**	**SMB**	**80B4**		
	4,7	1434	295,30	1,32		**ZG83**	**SMB**	**80B4**		
	5,1	1322	270,18	1,44		**ZG83**	**SMB**	**80B4**		
	5,4	1248	254,05	1,52		**ZG83**	**SMB**	**80B4**		
	6,0	1124	230,16	1,69		**ZG83**	**SMB**	**80B4**		
	6,8	991	202,30	1,92		**ZG83**	**SMB**	**80B4**	74	122
	7,8	864	176,42	2,20		**ZG83**	**SMR**	**80B4**		
	8,4	803	162,72	2,37		**ZG83**	**SMR**	**80B4**		
	9,1	741	150,55	2,56		**ZG83**	**SMR**	**80B4**		
	11	613	129,85	3,10		**ZG83**	**SMR**	**80B4**		
	12	562	110,89	3,38		**ZG83**	**SMR**	**80B4**		
	15	449	94,70	4,23		**ZG83**	**SMR**	**80B4**		
	4,4	1501	314,84	0,97		**ZG74**	**SMR**	**80B4**	66	120
	4,9	1348	278,86	1,08		**ZG74**	**SMR**	**80B4**		

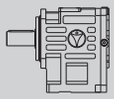
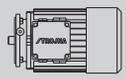
P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,75	4,5	1498	302,54	0,97	**ZG73**	**SMB**	**80B4**		
	5,0	1348	275,22	1,08	**ZG73**	**SMB**	**80B4**		
	5,5	1226	251,80	1,18	**ZG73**	**SMB**	**80B4**		
	5,8	1162	236,77	1,25	**ZG73**	**SMB**	**80B4**		
	6,4	1053	214,51	1,38	**ZG73**	**SMB**	**80B4**		
	7,3	923	188,54	1,57	**ZG73**	**SMB**	**80B4**		
	8,4	803	164,42	1,81	**ZG73**	**SMR**	**80B4**	64	119
	9,1	741	151,66	1,96	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	9,8	688	140,31	2,11	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	11	613	121,02	2,37	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	12	562	115,35	2,58	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	13	519	103,35	2,80	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	16	421	88,26	3,44	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	18	375	75,83	3,87	**ZG73**	**SMR**	**80B4**		
	7,9	853	174,39	0,96	**ZG63**	**SMB**	**80B4**		
	9,0	749	152,08	1,09	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	9,8	688	140,27	1,19	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	11	613	129,78	1,34	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	12	562	111,93	1,46	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	13	519	106,69	1,58	**ZG63**	**SMR**	**80B4**	44	116
	14	482	95,60	1,70	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	17	397	81,63	2,07	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	20	337	70,14	2,43	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	23	293	60,50	2,80	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	28	241	49,85	3,41	**ZG63**	**SMR**	**80B4**		
	21	328	65,26	2,50	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	23	299	59,31	2,74	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	25	275	54,28	2,98	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	28	246	49,97	3,34	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	30	229	45,63	3,58	**ZG62**	**SMB**	**80B4**	42	115
	33	208	41,65	3,93	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	37	186	37,51	4,38	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	34	202	39,93	2,67	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	38	181	36,29	3,44	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	41	168	33,21	4,00	**ZG62**	**SMB**	**80B4**		
	12	562	115,50	0,98	**ZG53**	**SMR**	**80B4**		
	13	519	103,02	1,06	**ZG53**	**SMR**	**80B4**		
	15	449	92,72	1,22	**ZG53**	**SMR**	**80B4**		
	16	421	86,01	1,31	**ZG53**	**SMR**	**80B4**	39	114
	19	355	74,02	1,55	**ZG53**	**SMR**	**80B4**		
	22	306	61,58	1,79	**ZG53**	**SMR**	**80B4**		
	25	270	54,54	2,04	**ZG53**	**SMR**	**80B4**		
	18	382	74,67	1,08	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	20	344	67,91	1,52	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	22	313	63,18	1,72	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	25	275	54,25	1,99	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	28	246	49,19	2,24	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	30	229	45,90	2,40	**ZG52**	**SMB**	**80B4**	36	113
	33	208	41,71	2,64	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	36	191	37,97	2,88	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	40	172	34,55	3,20	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	45	153	30,48	3,60	**ZG52**	**SMB**	**80B4**		
	50	138	27,67	4,00	**ZG52**	**SMR**	**80B4**		
	54	127	25,29	4,32	**ZG52**	**SMR**	**80B4**		
	16	421	84,08	1,00	**ZG43**	**SMR**	**80B4**		
	19	355	72,36	1,18	**ZG43**	**SMR**	**80B4**	31	112
	23	293	60,20	1,43	**ZG43**	**SMR**	**80B4**		
	26	259	53,32	1,62	**ZG43**	**SMR**	**80B4**		

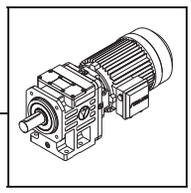


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,75	19	362	72,99	1,16	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	21	328	66,39	1,28	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	22	313	61,76	1,34	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	26	265	53,03	1,59	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	29	237	48,09	1,77	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	31	222	44,87	1,89	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	34	202	40,77	2,08	**ZG42**	**SMB**	**80B4**	28	111
	37	186	37,11	2,26	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	41	168	33,78	2,50	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	46	150	29,80	2,81	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	51	135	27,05	3,11	**ZG42**	**SMR**	**80B4**		
	56	123	24,72	3,42	**ZG42**	**SMR**	**80B4**		
	59	117	23,35	3,60	**ZG42**	**SMR**	**80B4**		
	67	103	20,39	4,09	**ZG42**	**SMR**	**80B4**		
	34	202	40,08	1,02	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	38	181	36,45	1,51	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	41	168	33,91	1,79	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	47	146	29,12	2,32	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	52	132	26,41	2,80	**ZG42**	**SMB**	**80B4**	28	111
	56	123	24,64	3,23	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	61	113	22,39	3,54	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	67	103	20,38	3,90	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	74	93	18,55	4,30	**ZG42**	**SMB**	**80B4**		
	23	293	60,78	0,96	**ZG33**	**SMR**	**80B4**		
	26	259	52,31	1,08	**ZG33**	**SMR**	**80B4**	27	110
	32	211	43,52	1,33	**ZG33**	**SMR**	**80B4**		
	36	187	38,55	1,50	**ZG33**	**SMR**	**80B4**		
	25	275	54,27	1,02	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	30	229	46,28	1,22	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	33	208	41,82	1,34	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	36	191	38,04	1,47	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	40	172	34,81	1,63	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	42	164	32,73	1,71	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	46	150	29,65	1,87	**ZG32**	**SMB**	**80B4**		
	53	130	26,06	2,16	**ZG32**	**SMB**	**80B4**	25	109
	61	113	22,73	2,48	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	66	104	20,96	2,69	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	71	97	19,39	2,89	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	82	84	16,73	3,18	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	86	80	15,94	3,26	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	96	72	14,29	3,56	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	113	61	12,20	3,94	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	131	53	10,48	4,40	**ZG32**	**SMR**	**80B4**		
	38	177	36,04	1,01	**ZG23**	**SMR**	**80B4**	22	108

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
0,75	39	176	35,57	1,02	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	42	164	32,54	1,10	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	45	153	30,60	1,18	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	50	138	27,72	1,31	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	56	123	24,37	1,47	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	65	106	21,25	1,70	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	70	98	19,60	1,83	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	76	91	18,13	1,98	**ZG22**	**SMR**	**80B4**	20	107
	88	78	15,64	2,16	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	92	75	14,91	2,22	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	103	67	13,36	2,46	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	121	57	11,41	2,71	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	140	49	9,80	3,01	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	163	42	8,45	3,34	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	197	35	6,97	3,84	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	43	160	31,64	1,07	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	47	146	29,30	1,22	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	51	135	26,77	1,33	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	60	115	22,83	1,57	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	67	103	20,63	1,75	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	73	94	18,77	1,91	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	80	86	17,17	2,06	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	85	81	16,15	2,15	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	94	73	14,63	2,27	**ZG22**	**SMB**	**80B4**	20	107
	107	64	12,86	2,49	**ZG22**	**SMB**	**80B4**		
	123	56	11,21	2,75	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	133	52	10,34	2,94	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	144	48	9,57	3,10	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	167	41	8,25	3,42	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	175	39	7,87	3,49	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	195	35	7,05	3,80	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	228	30	6,02	4,38	**ZG22**	**SMR**	**80B4**		
	71	97	19,25	0,99	**ZG12**	**SMB**	**80B4**		
	83	83	16,63	1,10	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	93	74	14,82	1,18	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	104	66	13,22	1,27	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	116	59	11,90	1,33	**ZG12**	**SMR**	**80B4**	16	106
	125	55	11,04	1,38	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	145	47	9,50	1,56	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	174	40	7,90	1,72	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	196	35	7,00	1,74	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	72	96	19,22	1,00	**ZG12**	**SMB**	**80B4**		
	79	87	17,51	1,08	**ZG12**	**SMB**	**80B4**		
	88	78	15,71	1,18	**ZG12**	**SMB**	**80B4**		
	92	75	14,87	1,18	**ZG12**	**SMB**	**80B4**		
	106	65	12,96	1,26	**ZG12**	**SMB**	**80B4**		
	123	56	11,20	1,38	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	138	50	9,98	1,48	**ZG12**	**SMR**	**80B4**	16	106
	154	45	8,90	1,59	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	172	40	8,01	1,63	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	185	37	7,43	1,64	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	215	32	6,40	1,69	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	258	27	5,32	1,80	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		
	292	24	4,71	1,83	**ZG12**	**SMR**	**80B4**		

P[kW]

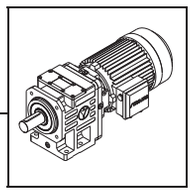


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
1,10	1,2	8075	1174,15	1,02		**ZG114**	**SMB**	**90S4**		
	1,4	6921	1032,00	1,18		**ZG114**	**SMB**	**90S4**		
	1,6	6056	900,00	1,35		**ZG114**	**SMB**	**90S4**		
	1,7	5700	830,12	1,44		**ZG114**	**SMB**	**90S4**		
	1,8	5383	768,00	1,52		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	2,1	4614	662,40	1,78		**ZG114**	**SMR**	**90S4**	353	140
	2,2	4404	631,38	1,86		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	2,5	3876	565,71	2,12		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	2,9	3341	483,10	2,45		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	3,4	2850	415,06	2,88		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	3,9	2484	358,05	3,30		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	4,8	2019	295,02	4,06		**ZG114**	**SMR**	**90S4**		
	1,9	5100	758,10	0,96		**ZG104**	**SMB**	**90S4**		
	2,0	4845	701,37	1,01		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	2,3	4213	604,93	1,16		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	2,4	4037	576,61	1,21		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	2,7	3589	516,63	1,37		**ZG104**	**SMR**	**90S4**	238	134
	3,2	3028	441,18	1,62		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	3,7	2619	379,05	1,87		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	4,3	2253	326,99	2,17		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	5,2	1863	269,43	2,63		**ZG104**	**SMR**	**90S4**		
	4,0	2472	352,68	1,98		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	4,4	2247	320,55	2,18		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	4,8	2060	293,36	2,38		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	5,2	1901	270,06	2,58		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	5,7	1735	246,57	2,82		**ZG103**	**SMB**	**90S4**	235	132
	6,3	1569	225,08	3,12		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	7,0	1412	202,74	3,47		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	8,0	1236	176,71	3,96		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	8,5	1163	166,32	4,21		**ZG103**	**SMB**	**90S4**		
	3,0	3230	470,72	0,96		**ZG94**	**SMR**	**90S4**		
	3,5	2768	404,42	1,12		**ZG94**	**SMR**	**90S4**	175	128
	4,0	2422	348,88	1,28		**ZG94**	**SMR**	**90S4**		
	4,9	1977	287,46	1,57		**ZG94**	**SMR**	**90S4**		
	3,7	2672	376,28	1,16		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	4,1	2412	342,00	1,29		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	4,5	2197	313,00	1,41		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	4,9	2018	288,14	1,54		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	5,4	1831	263,08	1,69		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	5,9	1676	240,15	1,85		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	6,5	1521	216,31	2,04		**ZG93**	**SMB**	**90S4**	172	126
	7,5	1318	188,54	2,35		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	7,9	1252	177,45	2,48		**ZG93**	**SMB**	**90S4**		
	8,6	1150	163,69	2,70		**ZG93**	**SMR**	**90S4**		
	9,6	1030	147,33	3,01		**ZG93**	**SMR**	**90S4**		
	11	899	132,51	3,45		**ZG93**	**SMR**	**90S4**		
	13	761	108,57	4,08		**ZG93**	**SMR**	**90S4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
1,10	5,2	1901	270,18	1,00	**ZG83**	**SMB**	**90S4**		
	5,6	1766	254,05	1,08	**ZG83**	**SMB**	**90S4**		
	6,1	1621	230,16	1,17	**ZG83**	**SMB**	**90S4**		
	7,0	1412	202,30	1,35	**ZG83**	**SMB**	**90S4**		
	8,0	1236	176,42	1,54	**ZG83**	**SMB**	**90S4**		
	8,7	1136	162,72	1,67	**ZG83**	**SMB**	**90S4**	78	122
	9,4	1052	150,55	1,81	**ZG83**	**SMR**	**90S4**		
	11	899	129,85	2,11	**ZG83**	**SMR**	**90S4**		
	13	761	110,89	2,50	**ZG83**	**SMR**	**90S4**		
	15	659	94,70	2,88	**ZG83**	**SMR**	**90S4**		
	17	582	81,36	3,27	**ZG83**	**SMR**	**90S4**		
	20	494	70,19	3,84	**ZG83**	**SMR**	**90S4**		
	6,6	1498	214,51	0,97	**ZG73**	**SMB**	**90S4**		
	7,5	1318	188,54	1,10	**ZG73**	**SMB**	**90S4**		
	8,6	1150	164,42	1,26	**ZG73**	**SMB**	**90S4**		
	9,3	1063	151,66	1,36	**ZG73**	**SMB**	**90S4**		
	10	989	140,31	1,47	**ZG73**	**SMR**	**90S4**		
	12	824	115,35	1,76	**ZG73**	**SMR**	**90S4**	68	119
	14	706	103,35	2,05	**ZG73**	**SMR**	**90S4**		
	16	618	88,26	2,35	**ZG73**	**SMR**	**90S4**		
	19	520	75,83	2,79	**ZG73**	**SMR**	**90S4**		
	22	449	65,41	3,23	**ZG73**	**SMR**	**90S4**		
	26	380	53,90	3,81	**ZG73**	**SMR**	**90S4**		
	13	761	111,93	1,08	**ZG63**	**SMR**	**90S4**		
	15	659	95,60	1,24	**ZG63**	**SMR**	**90S4**		
	17	582	81,63	1,41	**ZG63**	**SMR**	**90S4**	49	116
	20	494	70,14	1,66	**ZG63**	**SMR**	**90S4**		
	23	430	60,50	1,91	**ZG63**	**SMR**	**90S4**		
	28	353	49,85	2,32	**ZG63**	**SMR**	**90S4**		
	22	459	65,26	1,79	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	24	420	59,31	1,95	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	26	388	54,28	2,11	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	28	360	49,97	2,28	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	31	325	45,63	2,52	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	34	297	41,65	2,76	**ZG62**	**SMB**	**90S4**	47	115
	38	266	37,51	3,07	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	43	235	32,70	3,43	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	46	219	30,77	3,63	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	50	202	28,39	3,89	**ZG62**	**SMR**	**90S4**		
	55	183	25,55	4,15	**ZG62**	**SMR**	**90S4**		
	61	165	22,98	4,47	**ZG62**	**SMR**	**90S4**		
	35	288	39,93	1,88	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	39	259	36,29	2,40	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	42	240	33,21	2,79	**ZG62**	**SMB**	**90S4**	47	115
	46	219	30,58	3,27	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	51	198	27,92	3,82	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	55	183	25,48	4,36	**ZG62**	**SMB**	**90S4**		
	19	520	74,02	1,06	**ZG53**	**SMR**	**90S4**		
	23	430	61,58	1,28	**ZG53**	**SMR**	**90S4**	43	114
	26	380	54,54	1,45	**ZG53**	**SMR**	**90S4**		

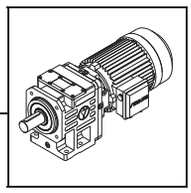
P[kW]



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
1,10	21	480	67,91	1,09		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	22	459	63,18	1,18		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	26	388	54,25	1,41		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	29	348	49,19	1,58		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	31	325	45,90	1,69		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	34	297	41,71	1,85		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	37	273	37,97	2,02		**ZG52**	**SMB**	**90S4**	40	113
	41	246	34,55	2,24		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	46	219	30,48	2,51		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	51	198	27,67	2,78		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	56	180	25,29	3,05		**ZG52**	**SMB**	**90S4**		
	59	171	23,88	3,22		**ZG52**	**SMR**	**90S4**		
	68	148	20,85	3,71		**ZG52**	**SMR**	**90S4**		
	76	133	18,54	4,14		**ZG52**	**SMR**	**90S4**		
	23	430	60,20	0,98		**ZG43**	**SMR**	**90S4**	35	112
	26	380	53,32	1,10		**ZG43**	**SMR**	**90S4**		
	23	439	61,76	0,96		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	27	374	53,03	1,12		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	29	348	48,09	1,21		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	31	325	44,87	1,29		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	35	288	40,77	1,46		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	38	266	37,11	1,58		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	42	240	33,78	1,75		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	47	215	29,80	1,96		**ZG42**	**SMB**	**90S4**	32	111
	52	194	27,05	2,16		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	57	177	24,72	2,37		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	60	168	23,35	2,50		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	69	146	20,39	2,87		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	78	129	18,12	3,25		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	85	119	16,51	3,54		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	98	103	14,34	3,90		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	112	90	12,55	4,31		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	39	259	36,45	1,06		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	42	240	33,91	1,25		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	48	210	29,12	1,61		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	53	190	26,41	1,95		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	57	177	24,64	2,24		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	63	160	22,39	2,49		**ZG42**	**SMB**	**90S4**	32	111
	69	146	20,38	2,74		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	76	133	18,55	3,01		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	86	117	16,36	3,41		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	95	106	14,85	3,77		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	104	97	13,58	4,12		**ZG42**	**SMB**	**90S4**		
	110	92	12,82	4,36		**ZG42**	**SMR**	**90S4**		
	37	267	38,55	1,05		**ZG33**	**SMR**	**90S4**	32	110

P[kW]

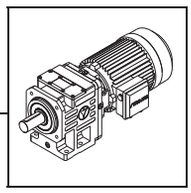
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
1,10	37	273	38,04	1,03	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	41	246	34,81	1,14	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	43	235	32,73	1,19	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	48	210	29,65	1,33	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	54	187	26,06	1,50	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	62	163	22,73	1,72	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	67	151	20,96	1,86	**ZG32**	**SMB**	**90S4**		
	73	138	19,39	2,03	**ZG32**	**SMR**	**90S4**	30	109
	84	120	16,73	2,22	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	88	115	15,94	2,28	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	99	102	14,29	2,50	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	116	87	12,20	2,76	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	135	75	10,48	3,09	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	156	65	9,04	3,40	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	189	53	7,45	3,90	**ZG32**	**SMR**	**90S4**		
	58	174	24,37	1,03	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	66	153	21,25	1,18	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	72	140	19,60	1,28	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	78	129	18,13	1,38	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	90	112	15,64	1,51	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	95	106	14,91	1,56	**ZG22**	**SMR**	**90S4**	25	107
	106	95	13,36	1,72	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	124	81	11,41	1,89	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	144	70	9,80	2,11	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	167	60	8,45	2,33	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	202	50	6,97	2,68	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	62	163	22,83	1,11	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	68	148	20,63	1,21	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	75	135	18,77	1,34	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	82	123	17,17	1,44	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	87	116	16,15	1,50	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	96	105	14,63	1,58	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	110	92	12,86	1,74	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	126	80	11,21	1,92	**ZG22**	**SMB**	**90S4**		
	136	74	10,34	2,05	**ZG22**	**SMB**	**90S4**	25	107
	147	69	9,57	2,16	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	171	59	8,25	2,39	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	179	56	7,87	2,43	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	200	50	7,05	2,66	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	234	43	6,02	3,06	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	273	37	5,17	3,46	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	316	32	4,46	3,73	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	384	26	3,68	4,26	**ZG22**	**SMR**	**90S4**		
	128	79	11,04	0,96	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	148	68	9,50	1,09	**ZG12**	**SMR**	**90S4**	20	106
	178	57	7,90	1,20	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	201	50	7,00	1,22	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	126	80	11,20	0,96	**ZG12**	**SMB**	**90S4**		
	141	72	9,98	1,03	**ZG12**	**SMB**	**90S4**		
	158	64	8,90	1,11	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	176	57	8,01	1,13	**ZG12**	**SMR**	**90S4**	20	106
	190	53	7,43	1,15	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	220	46	6,40	1,18	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	265	38	5,32	1,26	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		
	299	34	4,71	1,27	**ZG12**	**SMR**	**90S4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
1,50	1,6	8258	900,00	0,99	**ZG114**	**SMB**	**90L4**		
	1,7	7772	830,12	1,06	**ZG114**	**SMB**	**90L4**		
	1,8	7341	768,00	1,12	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	2,1	6292	662,40	1,30	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	2,2	6006	631,38	1,37	**ZG114**	**SMR**	**90L4**	356	140
	2,5	5285	565,71	1,55	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	2,9	4556	483,10	1,80	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	3,4	3886	415,06	2,11	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	3,9	3388	358,05	2,42	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	4,8	2753	295,02	2,98	**ZG114**	**SMR**	**90L4**		
	2,7	4894	516,63	1,00	**ZG104**	**SMR**	**90L4**		
	3,2	4129	441,18	1,19	**ZG104**	**SMR**	**90L4**		
	3,7	3571	379,05	1,37	**ZG104**	**SMR**	**90L4**	241	134
	4,3	3073	326,99	1,59	**ZG104**	**SMR**	**90L4**		
	5,2	2541	269,43	1,93	**ZG104**	**SMR**	**90L4**		
	4,0	3371	352,68	1,45	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	4,4	3064	320,55	1,60	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	4,8	2809	293,36	1,74	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	5,2	2593	270,06	1,89	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	5,7	2365	246,57	2,07	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	6,2	2175	225,08	2,25	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	6,9	1954	202,74	2,51	**ZG103**	**SMB**	**90L4**	238	132
	8,0	1685	176,71	2,91	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	8,4	1605	166,32	3,05	**ZG103**	**SMB**	**90L4**		
	9,2	1465	153,42	3,34	**ZG103**	**SMR**	**90L4**		
	10	1348	138,08	3,63	**ZG103**	**SMR**	**90L4**		
	11	1226	124,20	4,00	**ZG103**	**SMR**	**90L4**		
	12	1124	115,93	4,36	**ZG103**	**SMR**	**90L4**		
	4,9	2697	287,46	1,15	**ZG94**	**SMR**	**90L4**	178	128
	4,5	2996	313,00	1,03	**ZG93**	**SMB**	**90L4**		
	4,9	2752	288,14	1,13	**ZG93**	**SMB**	**90L4**		
	5,3	2544	263,08	1,22	**ZG93**	**SMB**	**90L4**		
	5,9	2285	240,15	1,36	**ZG93**	**SMB**	**90L4**		
	6,5	2074	216,31	1,49	**ZG93**	**SMB**	**90L4**		
	7,5	1798	188,54	1,72	**ZG93**	**SMB**	**90L4**	175	126
	7,9	1707	177,45	1,82	**ZG93**	**SMB**	**90L4**		
	8,6	1568	163,69	1,98	**ZG93**	**SMR**	**90L4**		
	9,5	1419	147,33	2,18	**ZG93**	**SMR**	**90L4**		
	11	1226	132,51	2,53	**ZG93**	**SMR**	**90L4**		
	13	1037	108,57	2,99	**ZG93**	**SMR**	**90L4**		
	15	899	96,08	3,45	**ZG93**	**SMR**	**90L4**		
	6,9	1954	202,30	0,97	**ZG83**	**SMB**	**90L4**		
	8,0	1685	176,42	1,13	**ZG83**	**SMB**	**90L4**		
	8,6	1568	162,72	1,21	**ZG83**	**SMB**	**90L4**		
	9,3	1450	150,55	1,31	**ZG83**	**SMR**	**90L4**		
	11	1226	129,85	1,55	**ZG83**	**SMR**	**90L4**	81	122
	13	1037	110,89	1,83	**ZG83**	**SMR**	**90L4**		
	15	899	94,70	2,11	**ZG83**	**SMR**	**90L4**		
	17	793	81,36	2,40	**ZG83**	**SMR**	**90L4**		
	20	674	70,19	2,82	**ZG83**	**SMR**	**90L4**		
	24	562	57,83	3,38	**ZG83**	**SMR**	**90L4**		

P[kW]

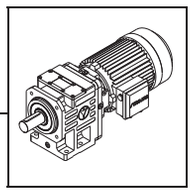
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
1,50	9,3	1450	151,66	1,00	**ZG73**	**SMB**	**90L4**		
	10	1348	140,31	1,08	**ZG73**	**SMR**	**90L4**		
	12	1124	115,35	1,29	**ZG73**	**SMR**	**90L4**		
	14	963	103,35	1,51	**ZG73**	**SMR**	**90L4**	71	119
	16	843	88,26	1,72	**ZG73**	**SMR**	**90L4**		
	19	710	75,83	2,04	**ZG73**	**SMR**	**90L4**		
	21	642	65,41	2,26	**ZG73**	**SMR**	**90L4**		
	26	519	53,90	2,80	**ZG73**	**SMR**	**90L4**		
	17	793	81,63	1,03	**ZG63**	**SMR**	**90L4**		
	20	674	70,14	1,22	**ZG63**	**SMR**	**90L4**	51	116
	23	586	60,50	1,40	**ZG63**	**SMR**	**90L4**		
	28	482	49,85	1,70	**ZG63**	**SMR**	**90L4**		
	22	625	65,26	1,31	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	24	573	59,31	1,43	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	26	529	54,28	1,55	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	28	491	49,97	1,67	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	31	444	45,63	1,85	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	34	405	41,65	2,03	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	37	372	37,51	2,19	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	43	320	32,70	2,52	**ZG62**	**SMB**	**90L4**	49	115
	46	299	30,77	2,66	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	49	281	28,39	2,79	**ZG62**	**SMR**	**90L4**		
	55	250	25,55	3,04	**ZG62**	**SMR**	**90L4**		
	61	226	22,98	3,28	**ZG62**	**SMR**	**90L4**		
	65	212	21,45	3,40	**ZG62**	**SMR**	**90L4**		
	75	183	18,83	3,75	**ZG62**	**SMR**	**90L4**		
	84	164	16,66	4,04	**ZG62**	**SMR**	**90L4**		
	35	393	39,93	1,38	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	39	353	36,29	1,76	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	42	328	33,21	2,05	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	46	299	30,58	2,40	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	50	275	27,92	2,75	**ZG62**	**SMB**	**90L4**	49	115
	55	250	25,48	3,20	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	61	226	22,95	3,64	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	70	197	20,01	4,17	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	75	183	18,83	4,42	**ZG62**	**SMB**	**90L4**		
	26	519	54,54	1,06	**ZG53**	**SMR**	**90L4**	45	114
	26	529	54,25	1,04	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	29	474	49,19	1,16	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	31	444	45,90	1,24	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	34	405	41,71	1,36	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	37	372	37,97	1,48	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	41	336	34,55	1,64	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	46	299	30,48	1,84	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	51	270	27,67	2,04	**ZG52**	**SMB**	**90L4**	42	113
	56	246	25,29	2,24	**ZG52**	**SMB**	**90L4**		
	59	233	23,88	2,36	**ZG52**	**SMR**	**90L4**		
	67	205	20,85	2,68	**ZG52**	**SMR**	**90L4**		
	76	181	18,54	3,04	**ZG52**	**SMR**	**90L4**		
	83	166	16,89	3,32	**ZG52**	**SMR**	**90L4**		
	96	143	14,67	3,67	**ZG52**	**SMR**	**90L4**		
	109	126	12,83	4,02	**ZG52**	**SMR**	**90L4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
1,50	34	405	40,77	1,04		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	38	362	37,11	1,16		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	42	328	33,78	1,28		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	47	293	29,80	1,43		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	52	265	27,05	1,59		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	57	241	24,72	1,74		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	60	229	23,35	1,83		**ZG42**	**SMR**	**90L4**	35	111
	69	199	20,39	2,11		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	78	176	18,12	2,38		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	85	162	16,51	2,59		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	98	140	14,34	2,86		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	112	123	12,55	3,16		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	48	287	29,12	1,18		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	53	260	26,41	1,43		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	57	241	24,64	1,64		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	63	218	22,39	1,83		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	69	199	20,38	2,01		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	76	181	18,55	2,21		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	86	160	16,36	2,50		**ZG42**	**SMB**	**90L4**	35	111
	95	145	14,85	2,76		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	103	134	13,58	2,99		**ZG42**	**SMB**	**90L4**		
	110	125	12,82	3,20		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	126	109	11,19	3,66		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	141	98	9,95	4,06		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	155	89	9,06	4,43		**ZG42**	**SMR**	**90L4**		
	47	293	29,65	0,96		**ZG32**	**SMB**	**90L4**		
	54	255	26,06	1,10		**ZG32**	**SMB**	**90L4**		
	62	222	22,73	1,26		**ZG32**	**SMB**	**90L4**		
	67	205	20,96	1,36		**ZG32**	**SMB**	**90L4**		
	72	191	19,39	1,47		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	84	164	16,73	1,63		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	88	156	15,94	1,67		**ZG32**	**SMR**	**90L4**	32	109
	98	140	14,29	1,82		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	115	120	12,20	2,01		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	134	103	10,48	2,25		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	155	89	9,04	2,48		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	189	73	7,45	2,86		**ZG32**	**SMR**	**90L4**		
	77	179	18,13	1,00		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	90	153	15,64	1,11		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	94	146	14,91	1,13		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	105	131	13,36	1,25		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	123	112	11,41	1,38		**ZG22**	**SMR**	**90L4**	27	107
	143	96	9,80	1,54		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	166	83	8,45	1,70		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	202	68	6,97	1,97		**ZG22**	**SMR**	**90L4**		

P[kW]

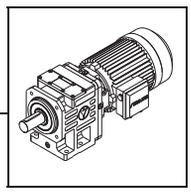
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
1,50	75	183	18,77	0,98	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	82	168	17,17	1,05	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	87	158	16,15	1,10	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	96	143	14,63	1,16	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	109	126	12,86	1,27	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	125	110	11,21	1,40	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	136	101	10,34	1,50	**ZG22**	**SMB**	**90L4**		
	147	94	9,57	1,58	**ZG22**	**SMR**	**90L4**	27	107
	170	81	8,25	1,74	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	179	77	7,87	1,78	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	199	69	7,05	1,94	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	233	59	6,02	2,24	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	272	51	5,17	2,53	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	315	44	4,46	2,72	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
	382	36	3,68	3,11	**ZG22**	**SMR**	**90L4**		
2,20	2,5	7752	565,71	1,06	**ZG114**	**SMR**	**100L4**		
	2,9	6682	483,10	1,23	**ZG114**	**SMR**	**100L4**		
	3,4	5700	415,06	1,44	**ZG114**	**SMR**	**100L4**	361	140
	3,9	4969	358,05	1,65	**ZG114**	**SMR**	**100L4**		
	4,8	4037	295,02	2,03	**ZG114**	**SMR**	**100L4**		
	4,3	4599	329,85	1,78	**ZG113**	**SMB**	**100L4**		
	5,0	3955	282,67	2,07	**ZG113**	**SMB**	**100L4**		
	5,5	3595	258,46	2,28	**ZG113**	**SMB**	**100L4**		
	6,1	3242	229,33	2,53	**ZG113**	**SMB**	**100L4**		
	6,9	2866	204,00	2,86	**ZG113**	**SMB**	**100L4**	357	138
	7,3	2709	192,00	3,03	**ZG113**	**SMB**	**100L4**		
	8,1	2441	174,77	3,36	**ZG113**	**SMB**	**100L4**		
	9,0	2197	156,80	3,73	**ZG113**	**SMR**	**100L4**		
	9,9	1997	142,22	4,11	**ZG113**	**SMR**	**100L4**		
	4,3	4507	326,99	1,09	**ZG104**	**SMR**	**100L4**	246	134
	5,2	3727	269,43	1,31	**ZG104**	**SMR**	**100L4**		
	4,4	4494	320,55	1,09	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	4,8	4120	293,36	1,19	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	5,2	3803	270,06	1,29	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	5,7	3469	246,57	1,41	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	6,3	3139	225,08	1,56	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	7,0	2825	202,74	1,73	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	8,0	2472	176,71	1,98	**ZG103**	**SMB**	**100L4**	243	132
	8,5	2326	166,32	2,11	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	9,2	2149	153,42	2,28	**ZG103**	**SMB**	**100L4**		
	10	1977	138,08	2,48	**ZG103**	**SMR**	**100L4**		
	11	1798	124,20	2,73	**ZG103**	**SMR**	**100L4**		
	12	1648	115,93	2,97	**ZG103**	**SMR**	**100L4**		
	14	1412	101,76	3,47	**ZG103**	**SMR**	**100L4**		
	16	1236	90,05	3,96	**ZG103**	**SMR**	**100L4**		
	6,5	3042	216,31	1,02	**ZG93**	**SMB**	**100L4**		
	7,5	2637	188,54	1,18	**ZG93**	**SMB**	**100L4**		
	7,9	2503	177,45	1,24	**ZG93**	**SMB**	**100L4**		
	8,6	2299	163,69	1,35	**ZG93**	**SMB**	**100L4**		
	9,6	2060	147,33	1,50	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		
	11	1798	132,51	1,72	**ZG93**	**SMR**	**100L4**	180	126
	13	1521	108,57	2,04	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		
	15	1318	96,08	2,35	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		
	17	1163	80,95	2,67	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		
	20	989	68,95	3,14	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		
	24	824	59,19	3,76	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		
	28	706	51,11	4,39	**ZG93**	**SMR**	**100L4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
2,20	11	1798	129,85	1,06		**ZG83**	**SMR**	**100L4**		
	13	1521	110,89	1,25		**ZG83**	**SMR**	**100L4**		
	15	1318	94,70	1,44		**ZG83**	**SMR**	**100L4**	86	122
	17	1163	81,36	1,63		**ZG83**	**SMR**	**100L4**		
	20	989	70,19	1,92		**ZG83**	**SMR**	**100L4**		
	24	824	57,83	2,31		**ZG83**	**SMR**	**100L4**		
	22	917	64,66	2,07		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	25	807	55,41	2,35		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	28	721	50,66	2,64		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	31	651	44,95	2,92		**ZG82**	**SMB**	**100L4**	85	121
	35	577	39,99	3,30		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	37	545	37,64	3,48		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	41	492	34,26	3,86		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	46	439	30,74	4,33		**ZG82**	**SMR**	**100L4**		
	37	545	38,20	3,15		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	43	469	32,74	3,76		**ZG82**	**SMB**	**100L4**	85	121
	47	429	29,93	4,16		**ZG82**	**SMB**	**100L4**		
	14	1412	103,35	1,03		**ZG73**	**SMR**	**100L4**		
	16	1236	88,26	1,17		**ZG73**	**SMR**	**100L4**		
	19	1041	75,83	1,39		**ZG73**	**SMR**	**100L4**	76	119
	22	899	65,41	1,61		**ZG73**	**SMR**	**100L4**		
	26	761	53,90	1,91		**ZG73**	**SMR**	**100L4**		
	23	877	60,26	1,60		**ZG72**	**SMB**	**100L4**		
	27	747	51,64	1,91		**ZG72**	**SMB**	**100L4**		
	30	673	47,22	2,16		**ZG72**	**SMB**	**100L4**		
	34	593	41,90	2,44		**ZG72**	**SMB**	**100L4**		
	38	531	37,27	2,73		**ZG72**	**SMB**	**100L4**	75	118
	40	504	35,08	2,87		**ZG72**	**SMB**	**100L4**		
	44	459	31,93	3,16		**ZG72**	**SMB**	**100L4**		
	49	412	28,65	3,52		**ZG72**	**SMR**	**100L4**		
	54	374	25,98	3,88		**ZG72**	**SMR**	**100L4**		
	59	342	24,00	4,24		**ZG72**	**SMR**	**100L4**		
	23	860	60,50	0,95		**ZG63**	**SMR**	**100L4**	56	116
	28	706	49,85	1,16		**ZG63**	**SMR**	**100L4**		
	24	841	59,31	0,98		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	26	776	54,28	1,06		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	28	721	49,97	1,14		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	31	651	45,63	1,26		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	34	593	41,65	1,38		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	38	531	37,51	1,53		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	43	469	32,70	1,72		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	46	439	30,77	1,82		**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	50	404	28,39	1,94		**ZG62**	**SMB**	**100L4**	54	115
	55	367	25,55	2,07		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	61	331	22,98	2,23		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	66	306	21,45	2,36		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	75	269	18,83	2,56		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	85	237	16,66	2,78		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	100	202	14,04	3,15		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	118	171	11,96	3,58		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	137	147	10,27	4,00		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	159	127	8,86	4,46		**ZG62**	**SMR**	**100L4**		

P[kW]

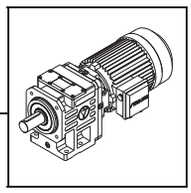
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
2,20	39	517	36,29	1,20	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	42	480	33,21	1,40	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	46	439	30,58	1,63	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	51	396	27,92	1,91	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	55	367	25,48	2,18	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	61	331	22,95	2,48	**ZG62**	**SMB**	**100L4**	54	115
	70	288	20,01	2,84	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	75	269	18,83	3,01	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	81	249	17,37	3,21	**ZG62**	**SMB**	**100L4**		
	90	224	15,63	3,55	**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	100	202	14,06	3,88	**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	107	189	13,13	4,10	**ZG62**	**SMR**	**100L4**		
	37	545	37,97	1,01	**ZG52**	**SMB**	**100L4**		
	41	492	34,55	1,12	**ZG52**	**SMB**	**100L4**		
	46	439	30,48	1,25	**ZG52**	**SMB**	**100L4**		
	51	396	27,67	1,39	**ZG52**	**SMB**	**100L4**		
	56	360	25,29	1,53	**ZG52**	**SMB**	**100L4**		
	59	342	23,88	1,61	**ZG52**	**SMB**	**100L4**		
	68	297	20,85	1,85	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	76	266	18,54	2,07	**ZG52**	**SMR**	**100L4**	47	113
	84	240	16,89	2,29	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	96	210	14,67	2,50	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	110	183	12,83	2,77	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	133	152	10,61	3,18	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	159	127	8,85	3,62	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	190	106	7,42	4,11	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	214	94	6,60	4,50	**ZG52**	**SMR**	**100L4**		
	47	429	29,80	0,98	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	52	388	27,05	1,08	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	57	354	24,72	1,19	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	60	336	23,35	1,25	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	69	292	20,39	1,44	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	78	259	18,12	1,62	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	85	237	16,51	1,77	**ZG42**	**SMR**	**100L4**	40	111
	98	206	14,34	1,95	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	112	180	12,55	2,15	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	136	148	10,37	2,49	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	163	124	8,65	2,84	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	194	104	7,25	3,20	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	219	92	6,45	3,52	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	53	381	26,41	0,97	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	57	354	24,64	1,12	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	63	320	22,39	1,25	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	69	292	20,38	1,37	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	76	266	18,55	1,51	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	86	235	16,36	1,70	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	95	212	14,85	1,88	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	104	194	13,58	2,06	**ZG42**	**SMB**	**100L4**	40	111
	110	183	12,82	2,18	**ZG42**	**SMB**	**100L4**		
	126	160	11,19	2,50	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	142	142	9,95	2,79	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	156	129	9,06	3,04	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	179	113	7,87	3,42	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	205	98	6,89	3,84	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		
	248	81	5,70	4,49	**ZG42**	**SMR**	**100L4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
2,20	73	276	19,39	1,01	**ZG32**	**SMB**	**100L4**		
	84	240	16,73	1,11	**ZG32**	**SMR**	**100L4**		
	88	229	15,94	1,14	**ZG32**	**SMR**	**100L4**		
	99	204	14,29	1,25	**ZG32**	**SMR**	**100L4**	37	109
	116	174	12,20	1,38	**ZG32**	**SMR**	**100L4**		
	135	149	10,48	1,55	**ZG32**	**SMR**	**100L4**		
	156	129	9,04	1,70	**ZG32**	**SMR**	**100L4**		
	189	107	7,45	1,95	**ZG32**	**SMR**	**100L4**		
	144	140	9,80	1,06	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	167	121	8,45	1,17	**ZG22**	**SMR**	**100L4**	32	107
	202	100	6,97	1,34	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	126	160	11,21	0,96	**ZG22**	**SMB**	**100L4**		
	136	148	10,34	1,02	**ZG22**	**SMB**	**100L4**		
	147	137	9,57	1,08	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	171	118	8,25	1,19	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	179	113	7,87	1,22	**ZG22**	**SMR**	**100L4**	32	107
	200	101	7,05	1,33	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	234	86	6,02	1,53	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	273	74	5,17	1,73	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	316	64	4,46	1,86	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
	384	53	3,68	2,13	**ZG22**	**SMR**	**100L4**		
3,00	3,4	7772	415,06	1,06	**ZG114**	**SMR**	**100Ld4**		
	3,9	6776	358,05	1,21	**ZG114**	**SMR**	**100Ld4**	363	140
	4,8	5505	295,02	1,49	**ZG114**	**SMR**	**100Ld4**		
	4,3	6271	329,85	1,31	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**		
	5,0	5393	282,67	1,52	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**		
	5,5	4903	258,46	1,67	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**		
	6,1	4421	229,33	1,85	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**		
	6,9	3908	204,00	2,10	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**		
	7,3	3694	192,00	2,22	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**	359	138
	8,1	3329	174,77	2,46	**ZG113**	**SMB**	**100Ld4**		
	9,0	2996	156,80	2,74	**ZG113**	**SMR**	**100Ld4**		
	9,9	2724	142,22	3,01	**ZG113**	**SMR**	**100Ld4**		
	11	2451	131,37	3,35	**ZG113**	**SMR**	**100Ld4**		
	12	2247	115,81	3,65	**ZG113**	**SMR**	**100Ld4**		
	14	1926	102,96	4,26	**ZG113**	**SMR**	**100Ld4**		
	5,2	5082	269,43	0,96	**ZG104**	**SMR**	**100Ld4**	248	134
	5,7	4731	246,57	1,04	**ZG103**	**SMB**	**100Ld4**		
	6,3	4280	225,08	1,14	**ZG103**	**SMB**	**100Ld4**		
	7,0	3852	202,74	1,27	**ZG103**	**SMB**	**100Ld4**		
	8,0	3371	176,71	1,45	**ZG103**	**SMB**	**100Ld4**		
	8,5	3172	166,32	1,54	**ZG103**	**SMB**	**100Ld4**		
	9,2	2931	153,42	1,67	**ZG103**	**SMB**	**100Ld4**		
	10	2697	138,08	1,82	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**	245	132
	11	2451	124,20	2,00	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**		
	12	2247	115,93	2,18	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**		
	14	1926	101,76	2,54	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**		
	16	1685	90,05	2,91	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**		
	19	1419	75,87	3,45	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**		
	22	1226	64,62	4,00	**ZG103**	**SMR**	**100Ld4**		

P[kW]

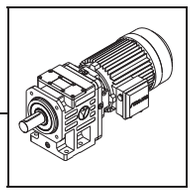
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
3,00	8,6	3135	163,69	0,99		**ZG93**	**SMB**	**100Ld4**		
	9,6	2809	147,33	1,10		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	11	2451	132,51	1,26		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	13	2074	108,57	1,49		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	15	1798	96,08	1,72		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**	182	126
	17	1586	80,95	1,95		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	20	1348	68,95	2,30		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	24	1124	59,19	2,76		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	28	963	51,11	3,22		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	32	843	44,31	3,68		**ZG93**	**SMR**	**100Ld4**		
	15	1798	94,70	1,06		**ZG83**	**SMR**	**100Ld4**		
	17	1586	81,36	1,20		**ZG83**	**SMR**	**100Ld4**	88	122
	20	1348	70,19	1,41		**ZG83**	**SMR**	**100Ld4**		
	24	1124	57,83	1,69		**ZG83**	**SMR**	**100Ld4**		
	22	1251	64,66	1,52		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	25	1101	55,41	1,73		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	28	983	50,66	1,93		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	31	888	44,95	2,14		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	35	786	39,99	2,42		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	37	744	37,64	2,55		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**	87	121
	41	671	34,26	2,83		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	46	598	30,74	3,18		**ZG82**	**SMR**	**100Ld4**		
	51	540	27,88	3,52		**ZG82**	**SMR**	**100Ld4**		
	55	500	25,75	3,80		**ZG82**	**SMR**	**100Ld4**		
	62	444	22,70	4,18		**ZG82**	**SMR**	**100Ld4**		
	37	744	38,20	2,31		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	43	640	32,74	2,76		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	47	585	29,93	3,05		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**	87	121
	53	519	26,56	3,49		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	60	459	23,63	3,99		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	63	437	22,24	4,19		**ZG82**	**SMB**	**100Ld4**		
	19	1419	75,83	1,02		**ZG73**	**SMR**	**100Ld4**		
	22	1226	65,41	1,18		**ZG73**	**SMR**	**100Ld4**	78	119
	26	1037	53,90	1,40		**ZG73**	**SMR**	**100Ld4**		
	23	1196	60,26	1,17		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**		
	27	1019	51,64	1,40		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**		
	30	917	47,22	1,58		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**		
	34	809	41,90	1,79		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**		
	38	724	37,27	2,00		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**		
	40	688	35,08	2,11		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**		
	44	625	31,93	2,32		**ZG72**	**SMB**	**100Ld4**	77	118
	49	562	28,65	2,58		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		
	54	510	25,98	2,85		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		
	59	466	24,00	3,11		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		
	67	411	21,16	3,47		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		
	75	367	18,81	3,75		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		
	84	328	16,74	4,07		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		
	88	313	15,96	4,22		**ZG72**	**SMR**	**100Ld4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
3,00	34	809	41,65	1,01		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	38	724	37,51	1,12		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	43	640	32,70	1,26		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	46	598	30,77	1,33		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	50	550	28,39	1,42		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	55	500	25,55	1,52		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	61	451	22,98	1,64		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	66	417	21,45	1,73		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**	56	115
	75	367	18,83	1,88		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	85	324	16,66	2,04		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	100	275	14,04	2,31		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	118	233	11,96	2,62		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	137	201	10,27	2,93		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	159	173	8,86	3,27		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	183	150	7,68	3,59		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	42	655	33,21	1,02		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	46	598	30,58	1,20		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	51	540	27,92	1,40		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	55	500	25,48	1,60		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	61	451	22,95	1,82		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	70	393	20,01	2,09		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	75	367	18,83	2,21		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**	56	115
	81	340	17,37	2,36		**ZG62**	**SMB**	**100Ld4**		
	90	306	15,63	2,60		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	100	275	14,06	2,84		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	107	257	13,13	3,01		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	122	226	11,52	3,37		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	138	199	10,20	3,77		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	164	168	8,59	4,38		**ZG62**	**SMR**	**100Ld4**		
	51	540	27,67	1,02		**ZG52**	**SMB**	**100Ld4**		
	56	491	25,29	1,12		**ZG52**	**SMB**	**100Ld4**		
	59	466	23,88	1,18		**ZG52**	**SMB**	**100Ld4**		
	68	405	20,85	1,36		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	76	362	18,54	1,52		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	84	328	16,89	1,68		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**	49	113
	96	287	14,67	1,84		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	110	250	12,83	2,03		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	133	207	10,61	2,33		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	159	173	8,85	2,66		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	190	145	7,42	3,01		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	214	129	6,60	3,30		**ZG52**	**SMR**	**100Ld4**		
	69	399	20,39	1,05		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	78	353	18,12	1,19		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	85	324	16,51	1,30		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	98	281	14,34	1,43		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	112	246	12,55	1,58		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**	42	111
	136	202	10,37	1,82		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	163	169	8,65	2,08		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	194	142	7,25	2,35		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	219	126	6,45	2,58		**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		

P[kW]

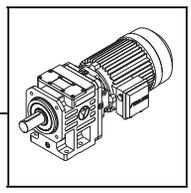
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
3,00	69	399	20,38	1,00	**ZG42**	**SMB**	**100Ld4**		
	76	362	18,55	1,10	**ZG42**	**SMB**	**100Ld4**		
	86	320	16,36	1,25	**ZG42**	**SMB**	**100Ld4**		
	95	290	14,85	1,38	**ZG42**	**SMB**	**100Ld4**		
	104	265	13,58	1,51	**ZG42**	**SMB**	**100Ld4**		
	110	250	12,82	1,60	**ZG42**	**SMB**	**100Ld4**		
	126	218	11,19	1,83	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**	42	111
	142	194	9,95	2,04	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	156	176	9,06	2,23	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	179	154	7,87	2,51	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	205	134	6,89	2,82	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	248	111	5,70	3,29	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	297	93	4,75	3,79	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	354	78	3,98	4,32	**ZG42**	**SMR**	**100Ld4**		
	116	237	12,20	1,01	**ZG32**	**SMR**	**100Ld4**		
	135	204	10,48	1,13	**ZG32**	**SMR**	**100Ld4**	39	109
	156	176	9,04	1,25	**ZG32**	**SMR**	**100Ld4**		
	189	146	7,45	1,43	**ZG32**	**SMR**	**100Ld4**		
	202	136	6,97	0,98	**ZG22**	**SMR**	**100Ld4**		
	200	138	7,05	0,97	**ZG22**	**SMR**	**100Ld4**		
	234	118	6,02	1,12	**ZG22**	**SMR**	**100Ld4**	34	107
	273	101	5,17	1,27	**ZG22**	**SMR**	**100Ld4**		
	316	87	4,46	1,37	**ZG22**	**SMR**	**100Ld4**		
	384	72	3,68	1,56	**ZG22**	**SMR**	**100Ld4**		
4,00	4,8	7341	295,02	1,12	**ZG114**	**SMR**	**112M4**	368	140
	4,3	8361	329,85	0,98	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	5,0	7191	282,67	1,14	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	5,5	6537	258,46	1,25	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	6,2	5799	229,33	1,41	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	7,0	5136	204,00	1,60	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	7,4	4859	192,00	1,69	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	8,1	4439	174,77	1,85	**ZG113**	**SMB**	**112M4**		
	9,1	3951	156,80	2,08	**ZG113**	**SMR**	**112M4**	364	138
	10	3595	142,22	2,28	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	11	3269	131,37	2,51	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	12	2996	115,81	2,74	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	14	2568	102,96	3,19	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	15	2397	91,64	3,42	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	16	2247	87,38	3,65	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	19	1892	75,03	4,33	**ZG113**	**SMR**	**112M4**		
	7,0	5136	202,74	0,95	**ZG103**	**SMB**	**112M4**		
	8,0	4494	176,71	1,09	**ZG103**	**SMB**	**112M4**		
	8,5	4230	166,32	1,16	**ZG103**	**SMB**	**112M4**		
	9,3	3866	153,42	1,27	**ZG103**	**SMB**	**112M4**		
	10	3595	138,08	1,36	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	11	3269	124,20	1,50	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	12	2996	115,93	1,64	**ZG103**	**SMR**	**112M4**	250	132
	14	2568	101,76	1,91	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	16	2247	90,05	2,18	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	19	1892	75,87	2,59	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	22	1634	64,62	3,00	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	26	1383	55,48	3,54	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		
	30	1198	47,91	4,09	**ZG103**	**SMR**	**112M4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
4,00	13	2766	108,57	1,12	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	15	2397	96,08	1,29	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	18	1997	80,95	1,55	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	21	1712	68,95	1,81	**ZG93**	**SMR**	**112M4**	187	126
	24	1498	59,19	2,07	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	28	1284	51,11	2,41	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	32	1124	44,31	2,76	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	39	922	36,75	3,36	**ZG93**	**SMR**	**112M4**		
	20	1798	70,19	1,06	**ZG83**	**SMR**	**112M4**	93	122
	25	1438	57,83	1,32	**ZG83**	**SMR**	**112M4**		
	22	1668	64,66	1,14	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	26	1411	55,41	1,35	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	28	1310	50,66	1,45	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	32	1146	44,95	1,66	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	36	1019	39,99	1,86	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	38	965	37,64	1,97	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	41	895	34,26	2,12	**ZG82**	**SMB**	**112M4**	92	121
	46	798	30,74	2,38	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	51	719	27,88	2,64	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	55	667	25,75	2,85	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	63	582	22,70	3,19	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	70	524	20,18	3,45	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	79	464	17,96	3,83	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	83	442	17,13	3,99	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	37	992	38,20	1,73	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	43	853	32,74	2,07	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	47	781	29,93	2,29	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	53	692	26,56	2,61	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	60	611	23,63	2,99	**ZG82**	**SMB**	**112M4**	92	121
	64	573	22,24	3,20	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	70	524	20,24	3,45	**ZG82**	**SMB**	**112M4**		
	78	470	18,16	3,80	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	86	427	16,47	4,12	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	93	394	15,21	4,35	**ZG82**	**SMR**	**112M4**		
	26	1383	53,90	1,05	**ZG73**	**SMR**	**112M4**	83	119
	27	1359	51,64	1,05	**ZG72**	**SMB**	**112M4**		
	30	1223	47,22	1,19	**ZG72**	**SMB**	**112M4**		
	34	1079	41,90	1,34	**ZG72**	**SMB**	**112M4**		
	38	965	37,27	1,50	**ZG72**	**SMB**	**112M4**		
	40	917	35,08	1,58	**ZG72**	**SMB**	**112M4**		
	44	834	31,93	1,74	**ZG72**	**SMB**	**112M4**		
	50	734	28,65	1,98	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	55	667	25,98	2,17	**ZG72**	**SMR**	**112M4**	82	118
	59	622	24,00	2,33	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	67	548	21,16	2,60	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	75	489	18,81	2,81	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	85	432	16,74	3,09	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	89	412	15,96	3,20	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	104	353	13,71	3,62	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	120	306	11,88	4,03	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		
	133	276	10,69	4,34	**ZG72**	**SMR**	**112M4**		

P[kW]

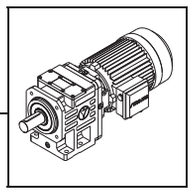
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
4,00	46	798	30,77	1,00	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	50	734	28,39	1,07	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	56	655	25,55	1,16	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	62	592	22,98	1,25	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	66	556	21,45	1,30	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	75	489	18,83	1,41	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	85	432	16,66	1,53	**ZG62**	**SMR**	**112M4**	62	115
	101	363	14,04	1,75	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	119	308	11,96	1,99	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	138	266	10,27	2,22	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	160	229	8,86	2,47	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	185	198	7,68	2,72	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	223	165	6,37	3,19	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
P[kW]	51	719	27,92	1,05	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	56	655	25,48	1,22	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	62	592	22,95	1,39	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	71	517	20,01	1,59	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	75	489	18,83	1,66	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	82	447	17,37	1,79	**ZG62**	**SMB**	**112M4**		
	91	403	15,63	1,97	**ZG62**	**SMR**	**112M4**	62	115
	101	363	14,06	2,15	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	108	340	13,13	2,28	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	123	298	11,52	2,55	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	139	264	10,20	2,85	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	165	222	8,59	3,31	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	194	189	7,32	3,78	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	226	162	6,28	4,24	**ZG62**	**SMR**	**112M4**		
	68	540	20,85	1,02	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	77	476	18,54	1,15	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	84	437	16,89	1,26	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	97	378	14,67	1,39	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	111	331	12,83	1,54	**ZG52**	**SMR**	**112M4**	55	113
	134	274	10,61	1,76	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	160	229	8,85	2,01	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	191	192	7,42	2,27	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	215	171	6,60	2,48	**ZG52**	**SMR**	**112M4**		
	86	427	16,51	0,98	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	99	371	14,34	1,08	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	113	325	12,55	1,20	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	137	268	10,37	1,38	**ZG42**	**SMR**	**112M4**	47	111
	164	224	8,65	1,57	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	196	187	7,25	1,78	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	220	167	6,45	1,94	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	96	382	14,85	1,05	**ZG42**	**SMB**	**112M4**		
	105	349	13,58	1,14	**ZG42**	**SMB**	**112M4**		
	111	331	12,82	1,21	**ZG42**	**SMB**	**112M4**		
	127	289	11,19	1,38	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	143	257	9,95	1,54	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	157	234	9,06	1,68	**ZG42**	**SMR**	**112M4**	47	111
	180	204	7,87	1,89	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	206	178	6,89	2,12	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	249	147	5,70	2,48	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	299	123	4,75	2,86	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	357	103	3,98	3,27	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	401	91	3,54	3,50	**ZG42**	**SMR**	**112M4**		
	191	192	7,45	1,08	**ZG32**	**SMR**	**112M4**	45	109



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
4,00	275	133	5,17	0,96	**ZG22**	**SMR**	**112M4**		
	318	115	4,46	1,03	**ZG22**	**SMR**	**112M4**	40	107
	386	95	3,68	1,18	**ZG22**	**SMR**	**112M4**		
5,50	6,3	7847	229,33	1,04	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	7,1	6963	204,00	1,18	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	7,6	6505	192,00	1,26	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	8,3	5956	174,77	1,38	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	9,2	5373	156,80	1,53	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	10	4944	142,22	1,66	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	11	4494	131,37	1,82	**ZG113**	**SMB**	**132S4**		
	13	3803	115,81	2,16	**ZG113**	**SMR**	**132S4**	389	138
	14	3531	102,96	2,32	**ZG113**	**SMR**	**132S4**		
	16	3090	91,64	2,65	**ZG113**	**SMR**	**132S4**		
	17	2908	87,38	2,82	**ZG113**	**SMR**	**132S4**		
	19	2602	75,03	3,15	**ZG113**	**SMR**	**132S4**		
	22	2247	65,00	3,65	**ZG113**	**SMR**	**132S4**		
	25	1977	58,51	4,15	**ZG113**	**SMR**	**132S4**		
	23	2193	63,50	2,70	**ZG112**	**SMB**	**132S4**	362	136
	25	2018	58,15	3,43	**ZG112**	**SMB**	**132S4**		
	28	1802	52,20	4,11	**ZG112**	**SMB**	**132S4**		
	37	1363	38,81	2,67	**ZG112**	**SMB**	**132S4**	362	136
	41	1230	35,54	3,45	**ZG112**	**SMB**	**132S4**		
	45	1121	31,90	4,06	**ZG112**	**SMB**	**132S4**		
	11	4494	138,08	1,09	**ZG103**	**SMB**	**132S4**		
	12	4120	124,20	1,19	**ZG103**	**SMB**	**132S4**		
	13	3803	115,93	1,29	**ZG103**	**SMB**	**132S4**		
	14	3531	101,76	1,39	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	16	3090	90,05	1,59	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	19	2602	75,87	1,88	**ZG103**	**SMR**	**132S4**	275	132
	22	2247	64,62	2,18	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	26	1901	55,48	2,58	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	30	1648	47,91	2,97	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	35	1412	41,53	3,47	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	42	1177	34,44	4,16	**ZG103**	**SMR**	**132S4**		
	22	2293	65,69	2,14	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	25	2018	58,69	2,43	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	29	1739	49,45	2,82	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	32	1576	45,22	3,11	**ZG102**	**SMB**	**132S4**	248	130
	36	1401	40,48	3,50	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	40	1261	36,30	3,89	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	44	1146	32,81	4,27	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	50	1009	28,77	2,34	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	56	901	25,70	2,80	**ZG102**	**SMB**	**132S4**	248	130
	67	753	21,65	4,14	**ZG102**	**SMB**	**132S4**		
	18	2746	80,95	1,13	**ZG93**	**SMR**	**132S4**		
	21	2354	68,95	1,32	**ZG93**	**SMR**	**132S4**		
	24	2060	59,19	1,50	**ZG93**	**SMR**	**132S4**	212	126
	28	1766	51,11	1,76	**ZG93**	**SMR**	**132S4**		
	33	1498	44,31	2,07	**ZG93**	**SMR**	**132S4**		
	39	1268	36,75	2,45	**ZG93**	**SMR**	**132S4**		

P[kW]

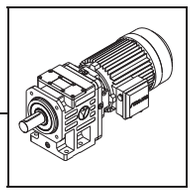
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
5,50	21	2402	70,09	1,29	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	23	2193	62,62	1,41	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	27	1868	52,76	1,66	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	30	1682	48,24	1,84	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	34	1484	43,19	2,09	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	37	1363	38,73	2,27	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	41	1230	35,01	2,52	**ZG92**	**SMB**	**132S4**	185	124
	46	1097	31,86	2,83	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	50	1009	29,16	3,07	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	59	855	24,78	3,63	**ZG92**	**SMR**	**132S4**		
	63	801	22,97	3,85	**ZG92**	**SMR**	**132S4**		
	68	742	21,37	4,10	**ZG92**	**SMR**	**132S4**		
	78	647	18,64	4,49	**ZG92**	**SMR**	**132S4**		
P[kW]	50	1009	29,12	1,24	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	56	901	26,02	1,70	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	66	764	21,92	2,40	**ZG92**	**SMB**	**132S4**	185	124
	72	701	20,04	2,77	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	81	623	17,95	3,33	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	90	561	16,09	4,11	**ZG92**	**SMB**	**132S4**		
	26	1940	55,41	0,98	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	29	1739	50,66	1,09	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	32	1576	44,95	1,21	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	36	1401	39,99	1,36	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	39	1293	37,64	1,47	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	42	1201	34,26	1,58	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	47	1073	30,74	1,77	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	52	970	27,88	1,96	**ZG82**	**SMB**	**132S4**	117	121
	56	901	25,75	2,11	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	64	788	22,70	2,36	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	72	701	20,18	2,58	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	81	623	17,96	2,86	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	85	593	17,13	2,97	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	99	510	14,71	3,38	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	114	443	12,74	3,79	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	126	400	11,47	4,11	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	44	1146	32,74	1,54	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	48	1051	29,93	1,70	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	55	917	26,56	1,97	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	61	827	23,63	2,21	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	65	776	22,24	2,36	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	72	701	20,24	2,58	**ZG82**	**SMB**	**132S4**	117	121
	80	631	18,16	2,83	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	88	573	16,47	3,06	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	95	531	15,21	3,23	**ZG82**	**SMB**	**132S4**		
	108	467	13,41	3,60	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	122	413	11,92	4,00	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		
	137	368	10,61	4,42	**ZG82**	**SMR**	**132S4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
5,50	35	1441	41,90	1,01	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	39	1293	37,27	1,12	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	41	1230	35,08	1,18	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	45	1121	31,93	1,29	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	51	989	28,65	1,47	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	56	901	25,98	1,61	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	60	841	24,00	1,72	**ZG72**	**SMB**	**132S4**		
	69	731	21,16	1,95	**ZG72**	**SMR**	**132S4**	107	118
	77	655	18,81	2,10	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	87	580	16,74	2,30	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	91	554	15,96	2,38	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	106	476	13,71	2,68	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	122	413	11,88	2,98	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	136	371	10,69	3,23	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	160	315	9,08	3,68	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	189	267	7,66	4,17	**ZG72**	**SMR**	**132S4**		
	68	742	21,45	0,97	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	77	655	18,83	1,05	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	87	580	16,66	1,14	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	103	490	14,04	1,30	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	121	417	11,96	1,47	**ZG62**	**SMR**	**132S4**	86	115
	141	358	10,27	1,65	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	164	308	8,86	1,84	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	189	267	7,68	2,02	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	228	221	6,37	2,37	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	63	801	22,95	1,02	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	72	701	20,01	1,17	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	77	655	18,83	1,24	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	83	608	17,37	1,32	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	93	542	15,63	1,47	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	103	490	14,06	1,60	**ZG62**	**SMB**	**132S4**		
	110	459	13,13	1,69	**ZG62**	**SMB**	**132S4**	86	115
	126	400	11,52	1,90	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	142	355	10,20	2,11	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	169	298	8,59	2,46	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	198	255	7,32	2,81	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	231	218	6,28	3,15	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	267	189	5,42	3,49	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	308	164	4,70	3,88	**ZG62**	**SMR**	**132S4**		
	99	510	14,67	1,03	**ZG52**	**SMR**	**132S4**		
	113	446	12,83	1,14	**ZG52**	**SMR**	**132S4**		
	137	368	10,61	1,31	**ZG52**	**SMR**	**132S4**	80	113
	164	308	8,85	1,50	**ZG52**	**SMR**	**132S4**		
	195	259	7,42	1,69	**ZG52**	**SMR**	**132S4**		
	220	229	6,60	1,85	**ZG52**	**SMR**	**132S4**		
	140	360	10,37	1,02	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	168	300	8,65	1,17	**ZG42**	**SMR**	**132S4**	72	111
	200	252	7,25	1,32	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	225	224	6,45	1,45	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	130	388	11,19	1,03	**ZG42**	**SMB**	**132S4**		
	146	346	9,95	1,15	**ZG42**	**SMB**	**132S4**		
	160	315	9,06	1,25	**ZG42**	**SMB**	**132S4**		
	184	274	7,87	1,41	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	210	240	6,89	1,57	**ZG42**	**SMR**	**132S4**	72	111
	255	198	5,70	1,85	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	305	165	4,75	2,12	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	364	139	3,98	2,42	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		
	409	123	3,54	2,59	**ZG42**	**SMR**	**132S4**		

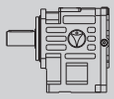
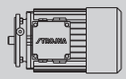
P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
7,50	8,3	8122	174,77	1,01	**ZG113**	**SMB**	**132M4**		
	9,2	7327	156,80	1,12	**ZG113**	**SMB**	**132M4**		
	10	6741	142,22	1,22	**ZG113**	**SMB**	**132M4**		
	11	6128	131,37	1,34	**ZG113**	**SMB**	**132M4**		
	13	5186	115,81	1,58	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	14	4815	102,96	1,70	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	16	4213	91,64	1,95	**ZG113**	**SMR**	**132M4**	400	138
	17	3965	87,38	2,07	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	19	3548	75,03	2,31	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	22	3064	65,00	2,68	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	25	2697	58,51	3,04	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	29	2325	49,68	3,53	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	35	1926	41,90	4,26	**ZG113**	**SMR**	**132M4**		
	23	2991	63,50	1,98	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	25	2752	58,15	2,51	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	28	2457	52,20	3,02	**ZG112**	**SMB**	**132M4**	373	136
	31	2219	46,91	3,56	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	34	2023	42,50	3,95	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	37	1859	38,77	4,33	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	37	1859	38,81	1,96	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	41	1678	35,54	2,53	**ZG112**	**SMB**	**132M4**	373	136
	45	1529	31,90	2,98	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	51	1349	28,67	3,86	**ZG112**	**SMB**	**132M4**		
	14	4815	101,76	1,02	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	16	4213	90,05	1,16	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	19	3548	75,87	1,38	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	22	3064	64,62	1,60	**ZG103**	**SMR**	**132M4**	286	132
	26	2593	55,48	1,89	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	30	2247	47,91	2,18	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	35	1926	41,53	2,54	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	42	1605	34,44	3,05	**ZG103**	**SMR**	**132M4**		
	22	3127	65,69	1,57	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	25	2752	58,69	1,78	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	29	2372	49,45	2,07	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	32	2150	45,22	2,28	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	36	1911	40,48	2,56	**ZG102**	**SMB**	**132M4**	259	130
	40	1720	36,30	2,85	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	44	1563	32,81	3,13	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	49	1404	29,86	3,49	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	53	1298	27,33	3,78	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	62	1109	23,22	4,42	**ZG102**	**SMR**	**132M4**		
	50	1376	28,77	1,72	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	56	1228	25,70	2,05	**ZG102**	**SMB**	**132M4**	259	130
	67	1027	21,65	3,04	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	73	942	19,80	3,76	**ZG102**	**SMB**	**132M4**		
	21	3210	68,95	0,97	**ZG93**	**SMR**	**132M4**		
	24	2809	59,19	1,10	**ZG93**	**SMR**	**132M4**		
	28	2408	51,11	1,29	**ZG93**	**SMR**	**132M4**	223	126
	33	2043	44,31	1,52	**ZG93**	**SMR**	**132M4**		
	39	1729	36,75	1,79	**ZG93**	**SMR**	**132M4**		

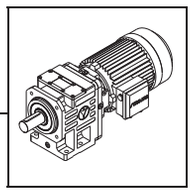


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
7,50	23	2991	62,62	1,04	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	27	2548	52,76	1,22	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	30	2293	48,24	1,35	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	34	2023	43,19	1,53	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	37	1859	38,73	1,67	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	41	1678	35,01	1,85	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	46	1495	31,86	2,07	**ZG92**	**SMB**	**132M4**	196	124
	50	1376	29,16	2,25	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	59	1166	24,78	2,66	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	63	1092	22,97	2,82	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	68	1012	21,37	3,01	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	78	882	18,64	3,29	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	88	782	16,41	3,57	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	100	688	14,55	3,90	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	56	1228	26,02	1,24	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	66	1042	21,92	1,76	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	72	955	20,04	2,03	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	81	849	17,95	2,44	**ZG92**	**SMB**	**132M4**	196	124
	90	764	16,09	3,02	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	100	688	14,55	3,64	**ZG92**	**SMR**	**132M4**		
	110	625	13,24	4,20	**ZG92**	**SMB**	**132M4**		
	36	1911	39,99	0,99	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	39	1764	37,64	1,08	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	42	1638	34,26	1,16	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	47	1464	30,74	1,30	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	52	1323	27,88	1,44	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	56	1228	25,75	1,55	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	64	1075	22,70	1,73	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	72	955	20,18	1,89	**ZG82**	**SMR**	**132M4**	128	121
	81	849	17,96	2,10	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	85	809	17,13	2,18	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	99	695	14,71	2,48	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	114	603	12,74	2,78	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	126	546	11,47	3,01	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	149	462	9,74	3,48	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	177	389	8,21	4,02	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	44	1563	32,74	1,13	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	48	1433	29,93	1,24	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	55	1251	26,56	1,45	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	61	1128	23,63	1,62	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	65	1058	22,24	1,73	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	72	955	20,24	1,89	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	80	860	18,16	2,08	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	88	782	16,47	2,25	**ZG82**	**SMB**	**132M4**	128	121
	95	724	15,21	2,37	**ZG82**	**SMB**	**132M4**		
	108	637	13,41	2,64	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	122	564	11,92	2,94	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	137	502	10,61	3,24	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	143	481	10,12	3,37	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	167	412	8,69	3,84	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		
	193	356	7,53	4,32	**ZG82**	**SMR**	**132M4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
7,50	51	1349	28,65	1,08	**ZG72**	**SMB**	**132M4**		
	56	1228	25,98	1,18	**ZG72**	**SMB**	**132M4**		
	60	1146	24,00	1,26	**ZG72**	**SMB**	**132M4**		
	69	997	21,16	1,43	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	77	893	18,81	1,54	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	87	791	16,74	1,68	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	91	756	15,96	1,75	**ZG72**	**SMR**	**132M4**	118	118
	106	649	13,71	1,97	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	122	564	11,88	2,18	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	136	506	10,69	2,37	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	160	430	9,08	2,70	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	189	364	7,66	3,06	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	215	320	6,74	3,31	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	243	283	5,97	3,61	**ZG72**	**SMR**	**132M4**		
	103	668	14,04	0,95	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	121	569	11,96	1,08	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	141	488	10,27	1,21	**ZG62**	**SMR**	**132M4**	97	115
	164	419	8,86	1,35	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	189	364	7,68	1,48	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	228	302	6,37	1,74	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	83	829	17,37	0,97	**ZG62**	**SMB**	**132M4**		
	93	740	15,63	1,07	**ZG62**	**SMB**	**132M4**		
	103	668	14,06	1,17	**ZG62**	**SMB**	**132M4**		
	110	625	13,13	1,24	**ZG62**	**SMB**	**132M4**		
	126	546	11,52	1,39	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	142	484	10,20	1,55	**ZG62**	**SMR**	**132M4**	97	115
	169	407	8,59	1,81	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	198	347	7,32	2,06	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	231	298	6,28	2,31	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	267	258	5,42	2,56	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	308	223	4,70	2,84	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	372	185	3,90	3,31	**ZG62**	**SMR**	**132M4**		
	137	502	10,61	0,96	**ZG52**	**SMR**	**132M4**		
	164	419	8,85	1,10	**ZG52**	**SMR**	**132M4**	91	113
	195	353	7,42	1,24	**ZG52**	**SMR**	**132M4**		
	220	313	6,60	1,36	**ZG52**	**SMR**	**132M4**		
	200	344	7,25	0,97	**ZG42**	**SMR**	**132M4**	83	111
	225	306	6,45	1,06	**ZG42**	**SMR**	**132M4**		
	184	374	7,87	1,03	**ZG42**	**SMR**	**132M4**		
	210	328	6,89	1,15	**ZG42**	**SMR**	**132M4**		
	255	270	5,70	1,35	**ZG42**	**SMR**	**132M4**	83	111
	305	226	4,75	1,56	**ZG42**	**SMR**	**132M4**		
	364	189	3,98	1,78	**ZG42**	**SMR**	**132M4**		
	409	168	3,54	1,90	**ZG42**	**SMR**	**132M4**		
9,20	10	8269	142,22	0,99	**ZG113**	**SMB**	**132Ma4**		
	11	7518	131,37	1,09	**ZG113**	**SMB**	**132Ma4**		
	12	6891	115,81	1,19	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	14	5907	102,96	1,39	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	16	5168	91,64	1,59	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	19	4352	75,03	1,88	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**	411	138
	22	3759	65,00	2,18	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	25	3308	58,51	2,48	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	29	2851	49,68	2,88	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	34	2432	41,90	3,37	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	39	2120	36,87	3,87	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		
	44	1879	32,67	4,36	**ZG113**	**SMR**	**132Ma4**		

P[kW]

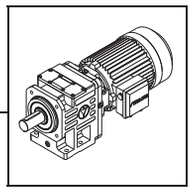


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
9,20	23	3669	63,50	1,61		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	25	3375	58,15	2,05		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	28	3014	52,20	2,46		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	31	2722	46,91	2,90		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**	384	136
	34	2482	42,50	3,22		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	37	2281	38,77	3,53		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	40	2110	35,57	3,87		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	37	2281	38,81	1,59		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	41	2058	35,54	2,06		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	45	1875	31,90	2,43		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	50	1688	28,67	3,08		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**	384	136
	55	1534	25,97	3,73		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	61	1383	23,69	4,48		**ZG112**	**SMB**	**132Ma4**		
	19	4352	75,87	1,13		**ZG103**	**SMR**	**132Ma4**		
	22	3759	64,62	1,30		**ZG103**	**SMR**	**132Ma4**		
	26	3181	55,48	1,54		**ZG103**	**SMR**	**132Ma4**		
	30	2756	47,91	1,78		**ZG103**	**SMR**	**132Ma4**	297	132
	35	2363	41,53	2,07		**ZG103**	**SMR**	**132Ma4**		
	42	1969	34,44	2,49		**ZG103**	**SMR**	**132Ma4**		
	22	3835	65,69	1,28		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	25	3375	58,69	1,45		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	29	2910	49,45	1,68		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	32	2637	45,22	1,86		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	36	2344	40,48	2,09		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	40	2110	36,30	2,32		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	44	1918	32,81	2,56		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**	270	130
	48	1758	29,86	2,79		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	53	1592	27,33	3,08		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	62	1361	23,22	3,60		**ZG102**	**SMR**	**132Ma4**		
	67	1259	21,53	3,89		**ZG102**	**SMR**	**132Ma4**		
	72	1172	20,03	4,18		**ZG102**	**SMR**	**132Ma4**		
	82	1029	17,47	4,49		**ZG102**	**SMR**	**132Ma4**		
	50	1688	28,77	1,40		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	56	1507	25,70	1,68		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	66	1278	21,65	2,44		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	73	1156	19,80	3,06		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**	270	130
	81	1042	17,73	3,72		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	91	927	15,90	4,45		**ZG102**	**SMB**	**132Ma4**		
	28	2953	51,11	1,05		**ZG93**	**SMR**	**132Ma4**		
	32	2584	44,31	1,20		**ZG93**	**SMR**	**132Ma4**	234	126
	39	2120	36,75	1,46		**ZG93**	**SMR**	**132Ma4**		
	27	3125	52,76	0,99		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	30	2813	48,24	1,10		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	33	2557	43,19	1,21		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	37	2281	38,73	1,36		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	41	2058	35,01	1,51		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	45	1875	31,86	1,65		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	49	1722	29,16	1,80		**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**	207	124
	58	1455	24,78	2,13		**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		
	63	1339	22,97	2,30		**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		
	67	1259	21,37	2,41		**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		
	77	1096	18,64	2,65		**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		
	88	959	16,41	2,91		**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		
	99	852	14,55	3,14		**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
9,20	55	1534	26,02	1,00	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	66	1278	21,92	1,43	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	72	1172	20,04	1,66	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	80	1055	17,95	1,96	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**	207	124
	89	948	16,09	2,43	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	99	852	14,55	2,93	**ZG92**	**SMR**	**132Ma4**		
	109	774	13,24	3,40	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	119	709	12,12	3,91	**ZG92**	**SMB**	**132Ma4**		
	47	1795	30,74	1,06	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	52	1623	27,88	1,17	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	56	1507	25,75	1,26	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	63	1339	22,70	1,39	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	71	1188	20,18	1,52	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	80	1055	17,96	1,69	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	84	1005	17,13	1,76	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**	139	121
	98	861	14,71	2,00	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	113	747	12,74	2,24	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	126	670	11,47	2,45	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	148	570	9,74	2,82	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	175	482	8,21	3,24	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	225	375	6,40	3,90	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	48	1758	29,93	1,01	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	54	1563	26,56	1,16	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	61	1383	23,63	1,32	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	65	1298	22,24	1,41	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	71	1188	20,24	1,52	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	79	1068	18,16	1,67	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	87	970	16,47	1,81	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**		
	95	888	15,21	1,93	**ZG82**	**SMB**	**132Ma4**	139	121
	107	789	13,41	2,13	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	121	697	11,92	2,37	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	136	620	10,61	2,62	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	142	594	10,12	2,72	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	166	508	8,69	3,11	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	191	442	7,53	3,49	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	213	396	6,78	3,78	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	250	338	5,75	4,38	**ZG82**	**SMR**	**132Ma4**		
	60	1406	24,00	1,03	**ZG72**	**SMB**	**132Ma4**		
	68	1241	21,16	1,15	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	77	1096	18,81	1,25	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	86	981	16,74	1,36	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	90	938	15,96	1,41	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	105	804	13,71	1,59	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**	129	118
	121	697	11,88	1,77	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	135	625	10,69	1,92	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	159	531	9,08	2,19	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	188	449	7,66	2,48	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	214	394	6,74	2,69	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	241	350	5,97	2,92	**ZG72**	**SMR**	**132Ma4**		
	140	603	10,27	0,98	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	162	521	8,86	1,09	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**	108	115
	187	451	7,68	1,20	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	226	373	6,37	1,41	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		

P[kW]

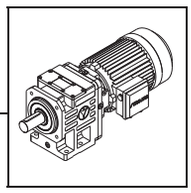


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
9,20	110	767	13,13	1,01	**ZG62**	**SMB**	**132Ma4**		
	125	675	11,52	1,13	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	141	598	10,20	1,25	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	168	502	8,59	1,46	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	197	428	7,32	1,67	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**	108	115
	229	368	6,28	1,87	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	265	318	5,42	2,07	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	306	276	4,70	2,30	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	369	229	3,90	2,68	**ZG62**	**SMR**	**132Ma4**		
	194	435	7,42	1,00	**ZG52**	**SMR**	**132Ma4**	102	113
	218	387	6,60	1,10	**ZG52**	**SMR**	**132Ma4**		
	253	334	5,70	1,09	**ZG42**	**SMR**	**132Ma4**		
	303	278	4,75	1,26	**ZG42**	**SMR**	**132Ma4**	94	111
	362	233	3,98	1,44	**ZG42**	**SMR**	**132Ma4**		
	406	208	3,54	1,54	**ZG42**	**SMR**	**132Ma4**		
11,00	12	8239	115,81	1,00	**ZG113**	**SMB**	**160M4**		
	14	7062	102,96	1,16	**ZG113**	**SMB**	**160M4**		
	16	6180	91,64	1,33	**ZG113**	**SMB**	**160M4**		
	19	5204	75,03	1,58	**ZG113**	**SMR**	**160M4**		
	22	4494	65,00	1,82	**ZG113**	**SMR**	**160M4**	425	138
	25	3955	58,51	2,07	**ZG113**	**SMR**	**160M4**		
	29	3409	49,68	2,41	**ZG113**	**SMR**	**160M4**		
	34	2908	41,90	2,82	**ZG113**	**SMR**	**160M4**		
	39	2535	36,87	3,23	**ZG113**	**SMR**	**160M4**		
	44	2247	32,67	3,65	**ZG113**	**SMR**	**160M4**		
	23	4387	63,50	1,35	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	25	4036	58,15	1,71	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	28	3603	52,20	2,06	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	31	3255	46,91	2,42	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	34	2967	42,50	2,69	**ZG112**	**SMB**	**160M4**	398	136
	37	2727	38,77	2,95	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	40	2522	35,57	3,24	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	47	2147	30,38	3,82	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	51	1978	28,24	4,15	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	55	1834	26,33	4,47	**ZG112**	**SMR**	**160M4**		
	37	2727	38,81	1,33	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	41	2461	35,54	1,73	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	45	2242	31,90	2,03	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	50	2018	28,67	2,58	**ZG112**	**SMB**	**160M4**	398	136
	55	1834	25,97	3,12	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	61	1654	23,69	3,75	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	66	1529	21,74	4,26	**ZG112**	**SMB**	**160M4**		
	22	4494	64,62	1,09	**ZG103**	**SMR**	**160M4**		
	26	3803	55,48	1,29	**ZG103**	**SMR**	**160M4**		
	30	3296	47,91	1,49	**ZG103**	**SMR**	**160M4**	311	132
	35	2825	41,53	1,73	**ZG103**	**SMR**	**160M4**		
	42	2354	34,44	2,08	**ZG103**	**SMR**	**160M4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
11,00	29	3479	49,45	1,41	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	32	3153	45,22	1,55	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	36	2803	40,48	1,75	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	40	2522	36,30	1,94	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	44	2293	32,81	2,14	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	48	2102	29,86	2,33	**ZG102**	**SMB**	**160M4**	284	130
	53	1904	27,33	2,57	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	62	1627	23,22	3,01	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	67	1506	21,53	3,25	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	72	1401	20,03	3,50	**ZG102**	**SMR**	**160M4**		
	82	1230	17,47	3,75	**ZG102**	**SMR**	**160M4**		
	94	1073	15,38	4,23	**ZG102**	**SMR**	**160M4**		
	66	1529	21,65	2,04	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	73	1382	19,80	2,56	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	81	1246	17,73	3,11	**ZG102**	**SMB**	**160M4**	284	130
	91	1109	15,90	3,72	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	100	1009	14,37	4,33	**ZG102**	**SMB**	**160M4**		
	32	3090	44,31	1,00	**ZG93**	**SMR**	**160M4**	248	126
	39	2535	36,75	1,22	**ZG93**	**SMR**	**160M4**		
	33	3057	43,19	1,01	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	37	2727	38,73	1,14	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	41	2461	35,01	1,26	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	45	2242	31,86	1,38	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	49	2059	29,16	1,51	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	58	1739	24,78	1,78	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	63	1601	22,97	1,92	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	67	1506	21,37	2,02	**ZG92**	**SMR**	**160M4**	221	124
	77	1310	18,64	2,22	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	88	1146	16,41	2,43	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	99	1019	14,55	2,63	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	111	909	12,97	2,86	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	124	814	11,62	3,10	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	138	731	10,45	3,32	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	145	696	9,92	3,41	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	169	597	8,53	3,77	**ZG92**	**SMR**	**160M4**		
	66	1529	21,92	1,20	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	72	1401	20,04	1,39	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	80	1261	17,95	1,64	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	89	1134	16,09	2,03	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	99	1019	14,55	2,45	**ZG92**	**SMR**	**160M4**	221	124
	109	926	13,24	2,84	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	119	848	12,12	3,27	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	140	721	10,29	3,96	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	151	668	9,54	4,27	**ZG92**	**SMB**	**160M4**		
	52	1940	27,88	0,98	**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	56	1802	25,75	1,05	**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	63	1601	22,70	1,16	**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	71	1421	20,18	1,27	**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	80	1261	17,96	1,41	**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	84	1201	17,13	1,47	**ZG82**	**SMR**	**160M4**	153	121
	98	1029	14,71	1,67	**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	113	893	12,74	1,88	**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	126	801	11,47	2,05	**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	148	682	9,74	2,36	**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	175	577	8,21	2,71	**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	225	448	6,40	3,26	**ZG82**	**SMR**	**160M4**		

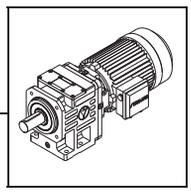
P[kW]



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
11,00	65	1552	22,24	1,18		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	71	1421	20,24	1,27		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	79	1277	18,16	1,40		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	87	1160	16,47	1,51		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	95	1062	15,21	1,62		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	107	943	13,41	1,78		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	121	834	11,92	1,98		**ZG82**	**SMB**	**160M4**	153	121
	136	742	10,61	2,19		**ZG82**	**SMB**	**160M4**		
	142	710	10,12	2,28		**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	166	608	8,69	2,60		**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	191	528	7,53	2,92		**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	213	474	6,78	3,16		**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	250	404	5,75	3,67		**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	297	340	4,85	4,30		**ZG82**	**SMR**	**160M4**		
	68	1484	21,16	0,96		**ZG72**	**SMB**	**160M4**		
	77	1310	18,81	1,05		**ZG72**	**SMB**	**160M4**		
	86	1173	16,74	1,14		**ZG72**	**SMB**	**160M4**		
	90	1121	15,96	1,18		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	105	961	13,71	1,33		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	121	834	11,88	1,48		**ZG72**	**SMR**	**160M4**	143	118
	135	747	10,69	1,60		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	159	635	9,08	1,83		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	188	537	7,66	2,07		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	214	471	6,74	2,25		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	241	419	5,97	2,44		**ZG72**	**SMR**	**160M4**		
	187	540	7,68	1,00		**ZG62**	**SMR**	**160M4**	122	115
	226	446	6,37	1,18		**ZG62**	**SMR**	**160M4**		
	141	716	10,20	1,05		**ZG62**	**SMB**	**160M4**		
	168	601	8,59	1,22		**ZG62**	**SMR**	**160M4**		
	197	512	7,32	1,40		**ZG62**	**SMR**	**160M4**		
	229	441	6,28	1,56		**ZG62**	**SMR**	**160M4**	122	115
	265	381	5,42	1,73		**ZG62**	**SMR**	**160M4**		
	306	330	4,70	1,93		**ZG62**	**SMR**	**160M4**		
	369	273	3,90	2,24		**ZG62**	**SMR**	**160M4**		
15,00	16	8427	91,64	0,97		**ZG113**	**SMB**	**160L4**		
	19	7096	75,03	1,16		**ZG113**	**SMR**	**160L4**		
	22	6128	65,00	1,34		**ZG113**	**SMR**	**160L4**		
	25	5393	58,51	1,52		**ZG113**	**SMR**	**160L4**	454	138
	29	4649	49,68	1,76		**ZG113**	**SMR**	**160L4**		
	34	3965	41,90	2,07		**ZG113**	**SMR**	**160L4**		
	39	3457	36,87	2,37		**ZG113**	**SMR**	**160L4**		
	44	3064	32,67	2,68		**ZG113**	**SMR**	**160L4**		
	23	5982	63,50	0,99		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	25	5503	58,15	1,26		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	28	4913	52,20	1,51		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	31	4438	46,91	1,78		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	34	4046	42,50	1,98		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	37	3718	38,77	2,16		**ZG112**	**SMB**	**160L4**	427	136
	40	3439	35,57	2,37		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	47	2927	30,38	2,80		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	51	2698	28,24	3,04		**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	55	2501	26,33	3,28		**ZG112**	**SMR**	**160L4**		
	62	2219	23,10	3,70		**ZG112**	**SMR**	**160L4**		
	70	1965	20,45	4,17		**ZG112**	**SMR**	**160L4**		

P[kW]

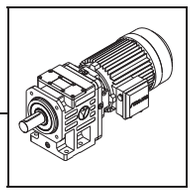
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
15,00	37	3718	38,81	0,98	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	41	3356	35,54	1,27	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	45	3057	31,90	1,49	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	50	2752	28,67	1,89	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	55	2501	25,97	2,29	**ZG112**	**SMB**	**160L4**	427	136
	61	2255	23,69	2,75	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	66	2085	21,74	3,13	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	78	1764	18,56	3,83	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	83	1658	17,25	4,09	**ZG112**	**SMB**	**160L4**		
	89	1546	16,09	4,40	**ZG112**	**SMR**	**160L4**		
	30	4494	47,91	1,09	**ZG103**	**SMR**	**160L4**		
	35	3852	41,53	1,27	**ZG103**	**SMR**	**160L4**	340	132
	42	3210	34,44	1,53	**ZG103**	**SMR**	**160L4**		
	29	4744	49,45	1,03	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	32	4299	45,22	1,14	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	36	3822	40,48	1,28	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	40	3439	36,30	1,42	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	44	3127	32,81	1,57	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	48	2866	29,86	1,71	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	53	2596	27,33	1,89	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	62	2219	23,22	2,21	**ZG102**	**SMB**	**160L4**	313	130
	67	2053	21,53	2,39	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	72	1911	20,03	2,56	**ZG102**	**SMR**	**160L4**		
	82	1678	17,47	2,75	**ZG102**	**SMR**	**160L4**		
	94	1464	15,38	3,10	**ZG102**	**SMR**	**160L4**		
	106	1298	13,63	3,44	**ZG102**	**SMR**	**160L4**		
	118	1166	12,16	3,79	**ZG102**	**SMR**	**160L4**		
	132	1042	10,89	4,17	**ZG102**	**SMR**	**160L4**		
	66	2085	21,65	1,50	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	73	1885	19,80	1,88	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	81	1698	17,73	2,28	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	91	1512	15,90	2,73	**ZG102**	**SMB**	**160L4**	313	130
	100	1376	14,37	3,17	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	110	1251	13,08	3,53	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	120	1146	11,97	3,89	**ZG102**	**SMB**	**160L4**		
	45	3057	31,86	1,01	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	49	2808	29,16	1,10	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	58	2372	24,78	1,31	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	63	2184	22,97	1,41	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	67	2053	21,37	1,48	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	77	1787	18,64	1,63	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	88	1563	16,41	1,78	**ZG92**	**SMR**	**160L4**	250	124
	99	1390	14,55	1,93	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	111	1239	12,97	2,09	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	124	1109	11,62	2,27	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	138	997	10,45	2,44	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	145	949	9,92	2,50	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	169	814	8,53	2,76	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
15,00	72	1911	20,04	1,02	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	80	1720	17,95	1,20	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	89	1546	16,09	1,49	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	99	1390	14,55	1,80	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	109	1262	13,24	2,08	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	119	1156	12,12	2,40	**ZG92**	**SMB**	**160L4**	250	124
	140	983	10,29	2,91	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	151	911	9,54	3,13	**ZG92**	**SMB**	**160L4**		
	162	849	8,88	3,32	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	186	740	7,74	3,74	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	211	652	6,82	4,14	**ZG92**	**SMR**	**160L4**		
	80	1720	17,96	1,04	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	84	1638	17,13	1,08	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	98	1404	14,71	1,23	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	113	1217	12,74	1,38	**ZG82**	**SMR**	**160L4**	182	121
	126	1092	11,47	1,51	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	148	930	9,74	1,73	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	175	786	8,21	1,99	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	225	611	6,40	2,39	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	79	1741	18,16	1,03	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	87	1581	16,47	1,11	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	95	1448	15,21	1,18	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	107	1286	13,41	1,31	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	121	1137	11,92	1,46	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	136	1012	10,61	1,61	**ZG82**	**SMB**	**160L4**		
	142	969	10,12	1,67	**ZG82**	**SMR**	**160L4**	182	121
	166	829	8,69	1,91	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	191	720	7,53	2,14	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	213	646	6,78	2,32	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	250	550	5,75	2,69	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	297	463	4,85	3,15	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	337	408	4,27	3,53	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	381	361	3,78	3,90	**ZG82**	**SMR**	**160L4**		
	105	1310	13,71	0,97	**ZG72**	**SMR**	**160L4**		
	121	1137	11,88	1,08	**ZG72**	**SMR**	**160L4**		
	135	1019	10,69	1,17	**ZG72**	**SMR**	**160L4**		
	159	865	9,08	1,34	**ZG72**	**SMR**	**160L4**	172	118
	188	732	7,66	1,52	**ZG72**	**SMR**	**160L4**		
	214	643	6,74	1,65	**ZG72**	**SMR**	**160L4**		
	241	571	5,97	1,79	**ZG72**	**SMR**	**160L4**		
	197	698	7,32	1,02	**ZG62**	**SMR**	**160L4**		
	229	601	6,28	1,15	**ZG62**	**SMR**	**160L4**		
	265	519	5,42	1,27	**ZG62**	**SMR**	**160L4**	151	115
	306	450	4,70	1,41	**ZG62**	**SMR**	**160L4**		
	369	373	3,90	1,64	**ZG62**	**SMR**	**160L4**		
18,50	22	7558	65,00	1,08	**ZG113**	**SMR**	**180M4**		
	25	6651	58,51	1,23	**ZG113**	**SMR**	**180M4**		
	29	5734	49,68	1,43	**ZG113**	**SMR**	**180M4**	476	138
	35	4751	41,90	1,73	**ZG113**	**SMR**	**180M4**		
	40	4157	36,87	1,97	**ZG113**	**SMR**	**180M4**		
	45	3695	32,67	2,22	**ZG113**	**SMR**	**180M4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
18,50	25	6787	58,15	1,02	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	28	6060	52,20	1,22	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	31	5474	46,91	1,44	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	34	4991	42,50	1,60	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	38	4465	38,77	1,80	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	41	4139	35,57	1,97	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	48	3535	30,38	2,32	**ZG112**	**SMB**	**180M4**	449	136
	52	3263	28,24	2,51	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	55	3085	26,33	2,66	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	63	2693	23,10	3,04	**ZG112**	**SMR**	**180M4**		
	71	2390	20,45	3,43	**ZG112**	**SMR**	**180M4**		
	80	2121	18,25	3,87	**ZG112**	**SMR**	**180M4**		
	89	1907	16,38	4,30	**ZG112**	**SMR**	**180M4**		
P[kW]	41	4139	35,54	1,03	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	46	3689	31,90	1,23	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	51	3327	28,67	1,56	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	56	3030	25,97	1,89	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	62	2737	23,69	2,27	**ZG112**	**SMB**	**180M4**	449	136
	67	2533	21,74	2,57	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	79	2148	18,56	3,15	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	85	1996	17,25	3,39	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	91	1865	16,09	3,64	**ZG112**	**SMB**	**180M4**		
	103	1647	14,12	4,11	**ZG112**	**SMR**	**180M4**		
	35	4751	41,53	1,03	**ZG103**	**SMR**	**180M4**	362	132
	42	3959	34,44	1,24	**ZG103**	**SMR**	**180M4**		
	36	4713	40,48	1,04	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	40	4242	36,30	1,16	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	44	3856	32,81	1,27	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	49	3463	29,86	1,42	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	53	3201	27,33	1,53	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	63	2693	23,22	1,82	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	68	2495	21,53	1,96	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	73	2324	20,03	2,11	**ZG102**	**SMB**	**180M4**	335	130
	84	2020	17,47	2,29	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	95	1786	15,38	2,54	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	107	1586	13,63	2,82	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	120	1414	12,16	3,12	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	134	1266	10,89	3,44	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	149	1139	9,80	3,76	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	157	1081	9,30	3,91	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	183	927	7,99	4,46	**ZG102**	**SMR**	**180M4**		
	74	2293	19,80	1,54	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	82	2069	17,73	1,87	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	92	1844	15,90	2,24	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	102	1664	14,37	2,62	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	112	1515	13,08	2,91	**ZG102**	**SMB**	**180M4**	335	130
	122	1391	11,97	3,21	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	144	1178	10,17	3,76	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	155	1095	9,43	4,02	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		
	166	1022	8,77	4,26	**ZG102**	**SMB**	**180M4**		

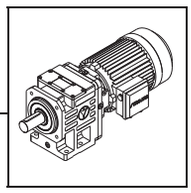


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
18,50	59	2876	24,78	1,08	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	64	2651	22,97	1,16	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	68	2495	21,37	1,22	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	78	2175	18,64	1,34	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	89	1907	16,41	1,46	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	100	1697	14,55	1,58	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	113	1502	12,97	1,73	**ZG92**	**SMR**	**180M4**	272	124
	126	1347	11,62	1,87	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	140	1212	10,45	2,00	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	147	1154	9,92	2,05	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	171	992	8,53	2,27	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	198	857	7,36	2,51	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	230	738	6,36	2,74	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	81	2095	17,95	0,99	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	91	1865	16,09	1,24	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	100	1697	14,55	1,47	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	110	1543	13,24	1,70	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	121	1402	12,12	1,98	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	142	1195	10,29	2,39	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	153	1109	9,54	2,57	**ZG92**	**SMB**	**180M4**	272	124
	164	1035	8,88	2,72	**ZG92**	**SMB**	**180M4**		
	189	898	7,74	3,08	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	214	793	6,82	3,41	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	242	701	6,04	3,73	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	271	626	5,39	4,08	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	302	562	4,83	4,40	**ZG92**	**SMR**	**180M4**		
	99	1714	14,71	1,00	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	115	1475	12,74	1,14	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	127	1336	11,47	1,23	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	150	1131	9,74	1,42	**ZG82**	**SMR**	**180M4**	204	121
	178	953	8,21	1,64	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	202	840	7,23	1,81	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	228	744	6,40	1,97	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	122	1391	11,92	1,19	**ZG82**	**SMB**	**180M4**		
	138	1230	10,61	1,32	**ZG82**	**SMB**	**180M4**		
	144	1178	10,12	1,37	**ZG82**	**SMB**	**180M4**		
	168	1010	8,69	1,57	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	194	875	7,53	1,76	**ZG82**	**SMR**	**180M4**	204	121
	215	789	6,78	1,90	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	254	668	5,75	2,22	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	301	564	4,85	2,59	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	342	496	4,27	2,90	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	386	440	3,78	3,20	**ZG82**	**SMR**	**180M4**		
	137	1239	10,69	0,97	**ZG72**	**SMR**	**180M4**		
	161	1054	9,08	1,10	**ZG72**	**SMR**	**180M4**		
	191	888	7,66	1,25	**ZG72**	**SMR**	**180M4**	194	118
	217	782	6,74	1,36	**ZG72**	**SMR**	**180M4**		
	245	693	5,97	1,47	**ZG72**	**SMR**	**180M4**		
	269	631	5,42	1,05	**ZG62**	**SMR**	**180M4**		
	311	546	4,70	1,16	**ZG62**	**SMR**	**180M4**	173	115
	374	454	3,90	1,35	**ZG62**	**SMR**	**180M4**		
22,00	25	7910	58,51	1,04	**ZG113**	**SMR**	**180L4**		
	29	6819	49,68	1,20	**ZG113**	**SMR**	**180L4**		
	35	5650	41,90	1,45	**ZG113**	**SMR**	**180L4**	491	138
	40	4944	36,87	1,66	**ZG113**	**SMR**	**180L4**		
	45	4394	32,67	1,87	**ZG113**	**SMR**	**180L4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
22,00	28	7206	52,20	1,03	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	31	6509	46,91	1,21	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	34	5935	42,50	1,35	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	38	5310	38,77	1,52	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	41	4921	35,57	1,66	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	48	4204	30,38	1,95	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	52	3880	28,24	2,11	**ZG112**	**SMB**	**180L4**	464	136
	55	3669	26,33	2,24	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	63	3203	23,10	2,56	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	71	2842	20,45	2,89	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	80	2522	18,25	3,25	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	89	2267	16,38	3,62	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	99	2038	14,79	4,00	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	109	1851	13,40	4,38	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	46	4387	31,90	1,04	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	51	3956	28,67	1,32	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	56	3603	25,97	1,59	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	62	3255	23,69	1,91	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	67	3012	21,74	2,16	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	79	2554	18,56	2,65	**ZG112**	**SMB**	**180L4**	464	136
	85	2374	17,25	2,85	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	91	2217	16,09	3,06	**ZG112**	**SMB**	**180L4**		
	103	1959	14,12	3,46	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	117	1725	12,50	3,90	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	131	1540	11,15	4,29	**ZG112**	**SMR**	**180L4**		
	42	4708	34,44	1,04	**ZG103**	**SMR**	**180L4**	377	132
	40	5045	36,30	0,97	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	44	4586	32,81	1,07	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	49	4118	29,86	1,19	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	53	3807	27,33	1,29	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	63	3203	23,22	1,53	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	68	2967	21,53	1,65	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	73	2764	20,03	1,77	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	84	2402	17,47	1,92	**ZG102**	**SMR**	**180L4**	350	130
	95	2124	15,38	2,14	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	107	1886	13,63	2,37	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	120	1682	12,16	2,62	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	134	1506	10,89	2,89	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	149	1354	9,80	3,16	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	157	1285	9,30	3,29	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	183	1103	7,99	3,75	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	212	952	6,89	4,24	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	74	2727	19,80	1,30	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	82	2461	17,73	1,58	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	92	2193	15,90	1,88	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	102	1978	14,37	2,21	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	112	1802	13,08	2,45	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	122	1654	11,97	2,70	**ZG102**	**SMB**	**180L4**	350	130
	144	1401	10,17	3,16	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	155	1302	9,43	3,38	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	166	1216	8,77	3,58	**ZG102**	**SMB**	**180L4**		
	191	1056	7,65	4,04	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		
	217	930	6,73	4,39	**ZG102**	**SMR**	**180L4**		

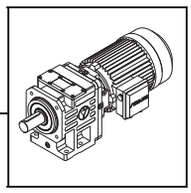
P[kW]



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
22,00	64	3153	22,97	0,98	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	68	2967	21,37	1,02	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	78	2587	18,64	1,12	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	89	2267	16,41	1,23	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	100	2018	14,55	1,33	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	113	1786	12,97	1,45	**ZG92**	**SMR**	**180L4**	287	124
	126	1601	11,62	1,57	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	140	1441	10,45	1,68	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	147	1373	9,92	1,73	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	171	1180	8,53	1,91	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	198	1019	7,36	2,11	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	230	877	6,36	2,30	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	91	2217	16,09	1,04	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	100	2018	14,55	1,24	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	110	1834	13,24	1,43	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	121	1668	12,12	1,66	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	142	1421	10,29	2,01	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	153	1319	9,54	2,16	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	164	1230	8,88	2,29	**ZG92**	**SMB**	**180L4**		
	189	1068	7,74	2,59	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	214	943	6,82	2,87	**ZG92**	**SMR**	**180L4**	287	124
	242	834	6,04	3,14	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	271	745	5,39	3,43	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	302	668	4,83	3,70	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	336	601	4,34	4,00	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	354	570	4,12	4,13	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	412	490	3,54	4,39	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	478	422	3,06	4,43	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	552	366	2,64	4,45	**ZG92**	**SMR**	**180L4**		
	115	1755	12,74	0,95	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	127	1589	11,47	1,03	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	150	1345	9,74	1,20	**ZG82**	**SMR**	**180L4**	219	121
	178	1134	8,21	1,38	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	202	999	7,23	1,52	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	228	885	6,40	1,65	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	122	1654	11,92	1,00	**ZG82**	**SMB**	**180L4**		
	138	1462	10,61	1,11	**ZG82**	**SMB**	**180L4**		
	144	1401	10,12	1,16	**ZG82**	**SMB**	**180L4**		
	168	1201	8,69	1,32	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	194	1040	7,53	1,48	**ZG82**	**SMR**	**180L4**	219	121
	215	939	6,78	1,60	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	254	794	5,75	1,86	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	301	670	4,85	2,18	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	342	590	4,27	2,44	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	386	523	3,78	2,69	**ZG82**	**SMR**	**180L4**		
	191	1056	7,66	1,05	**ZG72**	**SMR**	**180L4**		
	217	930	6,74	1,14	**ZG72**	**SMR**	**180L4**	209	118
	245	824	5,97	1,24	**ZG72**	**SMR**	**180L4**		
	311	649	4,70	0,98	**ZG62**	**SMR**	**180L4**	188	115
	374	540	3,90	1,13	**ZG62**	**SMR**	**180L4**		

P[kW]

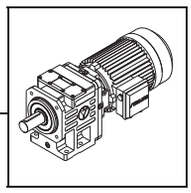
P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
30,00	35	7862	42,50	1,02	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	38	7241	38,77	1,11	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	41	6711	35,57	1,22	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	48	5732	30,38	1,43	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	52	5291	28,24	1,55	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	56	4913	26,33	1,67	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	64	4299	23,10	1,91	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	72	3822	20,45	2,15	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	81	3397	18,25	2,41	**ZG112**	**SMR**	**200L4**	539	136
	90	3057	16,38	2,68	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	99	2779	14,79	2,94	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	110	2501	13,40	3,24	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	115	2393	12,77	3,34	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	132	2085	11,12	3,54	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	151	1822	9,73	3,59	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	172	1600	8,55	3,63	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	203	1355	7,23	3,68	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	240	1146	6,13	3,75	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	51	5395	28,67	0,96	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	57	4827	25,97	1,18	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	62	4438	23,69	1,40	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	68	4046	21,74	1,61	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	79	3483	18,56	1,94	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	85	3237	17,25	2,09	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	91	3024	16,09	2,25	**ZG112**	**SMB**	**200L4**		
	104	2646	14,12	2,56	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	118	2332	12,50	2,88	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	132	2085	11,15	3,17	**ZG112**	**SMR**	**200L4**	539	136
	147	1872	10,01	3,43	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	163	1688	9,04	3,49	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	180	1529	8,19	3,58	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	188	1464	7,81	3,59	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	216	1274	6,79	3,65	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	247	1114	5,95	3,66	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	281	979	5,23	3,68	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	333	826	4,42	3,71	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	393	700	3,74	3,71	**ZG112**	**SMR**	**200L4**		
	54	5095	27,33	0,96	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	63	4368	23,22	1,12	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	68	4046	21,53	1,21	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	73	3769	20,03	1,30	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	84	3276	17,47	1,41	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	96	2866	15,38	1,58	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	108	2548	13,63	1,75	**ZG102**	**SMR**	**200L4**	425	130
	121	2274	12,16	1,94	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	135	2038	10,89	2,13	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	150	1834	9,80	2,33	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	158	1741	9,30	2,43	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	184	1495	7,99	2,77	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	213	1292	6,89	3,12	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	247	1114	5,96	3,53	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		



P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
30,00	74	3718	19,80	0,95	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	83	3315	17,73	1,17	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	92	2991	15,90	1,38	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	102	2698	14,37	1,62	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	112	2457	13,08	1,80	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	123	2237	11,97	2,00	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	145	1898	10,17	2,34	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	156	1764	9,43	2,49	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	168	1638	8,77	2,66	**ZG102**	**SMB**	**200L4**		
	192	1433	7,65	2,98	**ZG102**	**SMR**	**200L4**	425	130
	218	1262	6,73	3,23	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	246	1119	5,97	3,38	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	276	997	5,32	3,38	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	308	893	4,77	3,38	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	343	802	4,29	3,39	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	361	762	4,07	3,39	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	420	655	3,50	3,39	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	487	565	3,02	3,39	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	563	489	2,61	3,39	**ZG102**	**SMR**	**200L4**		
	101	2724	14,55	0,98	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	113	2435	12,97	1,07	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	126	2184	11,62	1,15	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	141	1951	10,45	1,24	**ZG92**	**SMR**	**200L4**	362	124
	148	1859	9,92	1,27	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	172	1600	8,53	1,41	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	200	1376	7,36	1,56	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	231	1191	6,36	1,70	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	111	2479	13,24	1,06	**ZG92**	**SMB**	**200L4**		
	121	2274	12,12	1,22	**ZG92**	**SMB**	**200L4**		
	143	1924	10,29	1,48	**ZG92**	**SMB**	**200L4**		
	154	1787	9,54	1,60	**ZG92**	**SMB**	**200L4**		
	166	1658	8,88	1,70	**ZG92**	**SMB**	**200L4**		
	190	1448	7,74	1,91	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	216	1274	6,82	2,12	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	243	1132	6,04	2,31	**ZG92**	**SMR**	**200L4**	362	124
	273	1008	5,39	2,53	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	304	905	4,83	2,73	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	338	814	4,34	2,95	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	356	773	4,12	3,04	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	415	663	3,54	3,24	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	481	572	3,06	3,27	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
	556	495	2,64	3,28	**ZG92**	**SMR**	**200L4**		
37,00	41	8277	35,57	0,99	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	48	7070	30,38	1,16	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	52	6526	28,24	1,26	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	56	6060	26,33	1,35	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	64	5302	23,10	1,55	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	72	4713	20,45	1,74	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	81	4190	18,25	1,96	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	90	3771	16,38	2,17	**ZG112**	**SMR**	**225S4**	604	136
	99	3428	14,79	2,38	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	110	3085	13,40	2,63	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	115	2951	12,77	2,71	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	132	2571	11,12	2,87	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	151	2247	9,73	2,91	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	172	1973	8,55	2,95	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	203	1672	7,23	2,99	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	240	1414	6,13	3,04	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		

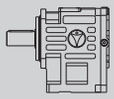
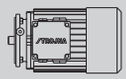
P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
37,00	57	5954	25,97	0,96	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	62	5474	23,69	1,13	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	68	4991	21,74	1,31	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	79	4296	18,56	1,57	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	85	3992	17,25	1,70	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	91	3729	16,09	1,82	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	104	3263	14,12	2,08	**ZG112**	**SMB**	**225S4**		
	118	2876	12,50	2,34	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	132	2571	11,15	2,57	**ZG112**	**SMR**	**225S4**	604	136
	147	2309	10,01	2,78	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	163	2082	9,04	2,83	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	180	1885	8,19	2,90	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	188	1805	7,81	2,91	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	216	1571	6,79	2,96	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	247	1374	5,95	2,97	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	281	1208	5,23	2,98	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	333	1019	4,42	3,01	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	393	864	3,74	3,01	**ZG112**	**SMR**	**225S4**		
	68	4991	21,53	0,98	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	73	4649	20,03	1,05	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	84	4040	17,47	1,14	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	96	3535	15,38	1,28	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	108	3142	13,63	1,42	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	121	2805	12,16	1,57	**ZG102**	**SMR**	**225S4**	490	130
	135	2514	10,89	1,73	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	150	2262	9,80	1,89	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	158	2148	9,30	1,97	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	184	1844	7,99	2,24	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	213	1593	6,89	2,53	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	247	1374	5,96	2,87	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	102	3327	14,37	1,31	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	112	3030	13,08	1,46	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	123	2759	11,97	1,62	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	145	2340	10,17	1,89	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	156	2175	9,43	2,02	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	168	2020	8,77	2,15	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	192	1767	7,65	2,41	**ZG102**	**SMB**	**225S4**		
	218	1557	6,73	2,62	**ZG102**	**SMR**	**225S4**	490	130
	246	1380	5,97	2,74	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	276	1230	5,32	2,74	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	308	1102	4,77	2,74	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	343	989	4,29	2,75	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	361	940	4,07	2,75	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	420	808	3,50	2,75	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	487	697	3,02	2,75	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	563	603	2,61	2,75	**ZG102**	**SMR**	**225S4**		
	141	2407	10,45	1,01	**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	148	2293	9,92	1,03	**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	172	1973	8,53	1,14	**ZG92**	**SMR**	**225S4**	427	124
	200	1697	7,36	1,27	**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	231	1469	6,36	1,38	**ZG92**	**SMR**	**225S4**		

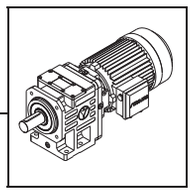


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
37,00	121	2805	12,12	0,99		**ZG92**	**SMB**	**225S4**		
	143	2373	10,29	1,20		**ZG92**	**SMB**	**225S4**		
	154	2204	9,54	1,30		**ZG92**	**SMB**	**225S4**		
	166	2044	8,88	1,38		**ZG92**	**SMB**	**225S4**		
	190	1786	7,74	1,55		**ZG92**	**SMB**	**225S4**		
	216	1571	6,82	1,72		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	243	1397	6,04	1,87		**ZG92**	**SMR**	**225S4**	427	124
	273	1243	5,39	2,05		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	304	1116	4,83	2,22		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	338	1004	4,34	2,39		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	356	953	4,12	2,47		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	415	818	3,54	2,63		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	481	706	3,06	2,65		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
	556	610	2,64	2,66		**ZG92**	**SMR**	**225S4**		
45,00	48	8599	30,38	0,95		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	52	7937	28,24	1,03		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	56	7370	26,33	1,11		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	64	6449	23,10	1,27		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	72	5732	20,45	1,43		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	81	5095	18,25	1,61		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	90	4586	16,38	1,79		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	99	4169	14,79	1,96		**ZG112**	**SMR**	**225M4**	636	136
	110	3752	13,40	2,16		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	115	3589	12,77	2,23		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	132	3127	11,12	2,36		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	151	2733	9,73	2,39		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	172	2400	8,55	2,42		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	203	2033	7,23	2,46		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	240	1720	6,13	2,50		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	68	6070	21,74	1,07		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	79	5224	18,56	1,29		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	85	4856	17,25	1,40		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	91	4536	16,09	1,50		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	104	3969	14,12	1,71		**ZG112**	**SMB**	**225M4**		
	118	3498	12,50	1,92		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	132	3127	11,15	2,11		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	147	2808	10,01	2,29		**ZG112**	**SMR**	**225M4**	636	136
	163	2532	9,04	2,33		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	180	2293	8,19	2,39		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	188	2195	7,81	2,39		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	216	1911	6,79	2,43		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	247	1671	5,95	2,44		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	281	1469	5,23	2,45		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	333	1239	4,42	2,47		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	393	1050	3,74	2,48		**ZG112**	**SMR**	**225M4**		
	96	4299	15,38	1,06		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	108	3822	13,63	1,17		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	121	3411	12,16	1,29		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	135	3057	10,89	1,42		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	150	2752	9,80	1,56		**ZG102**	**SMR**	**225M4**	522	130
	158	2612	9,30	1,62		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	184	2243	7,99	1,84		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	213	1938	6,89	2,08		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	247	1671	5,96	2,36		**ZG102**	**SMR**	**225M4**		

P[kW]

P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B				m [kg]	
45,00	102	4046	14,37	1,08	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	112	3685	13,08	1,20	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	123	3356	11,97	1,33	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	145	2846	10,17	1,56	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	156	2646	9,43	1,66	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	168	2457	8,77	1,77	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	192	2150	7,65	1,99	**ZG102**	**SMB**	**225M4**		
	218	1893	6,73	2,16	**ZG102**	**SMR**	**225M4**	522	130
	246	1678	5,97	2,25	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	276	1495	5,32	2,25	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	308	1340	4,77	2,25	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	343	1203	4,29	2,26	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	361	1143	4,07	2,26	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	420	983	3,50	2,26	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	487	847	3,02	2,26	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	563	733	2,61	2,26	**ZG102**	**SMR**	**225M4**		
	200	2064	7,36	1,04	**ZG92**	**SMR**	**225M4**	459	124
	231	1787	6,36	1,13	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	143	2886	10,29	0,99	**ZG92**	**SMB**	**225M4**		
	154	2680	9,54	1,07	**ZG92**	**SMB**	**225M4**		
	166	2486	8,88	1,13	**ZG92**	**SMB**	**225M4**		
	190	2172	7,74	1,27	**ZG92**	**SMB**	**225M4**		
	216	1911	6,82	1,41	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	243	1698	6,04	1,54	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	273	1512	5,39	1,69	**ZG92**	**SMR**	**225M4**	459	124
	304	1358	4,83	1,82	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	338	1221	4,34	1,97	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	356	1159	4,12	2,03	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	415	995	3,54	2,16	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	481	858	3,06	2,18	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
	556	742	2,64	2,19	**ZG92**	**SMR**	**225M4**		
55,00	64	7882	23,10	1,04	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	72	7006	20,45	1,17	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	81	6228	18,25	1,32	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	90	5605	16,38	1,46	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	100	5045	14,79	1,62	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	110	4586	13,40	1,77	**ZG112**	**SMR**	**250M4**	719	136
	116	4349	12,77	1,84	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	133	3793	11,12	1,94	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	152	3319	9,73	1,97	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	173	2916	8,55	1,99	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	205	2461	7,23	2,03	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	242	2085	6,13	2,06	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	80	6306	18,56	1,07	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	86	5866	17,25	1,16	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	92	5483	16,09	1,24	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	105	4804	14,12	1,41	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	118	4275	12,50	1,57	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	133	3793	11,15	1,74	**ZG112**	**SMB**	**250M4**		
	148	3408	10,01	1,89	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	164	3076	9,04	1,91	**ZG112**	**SMR**	**250M4**	719	136
	181	2787	8,19	1,96	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	190	2655	7,81	1,98	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	218	2314	6,79	2,01	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	249	2026	5,95	2,01	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	283	1783	5,23	2,02	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	335	1506	4,42	2,03	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		
	395	1277	3,74	2,04	**ZG112**	**SMR**	**250M4**		

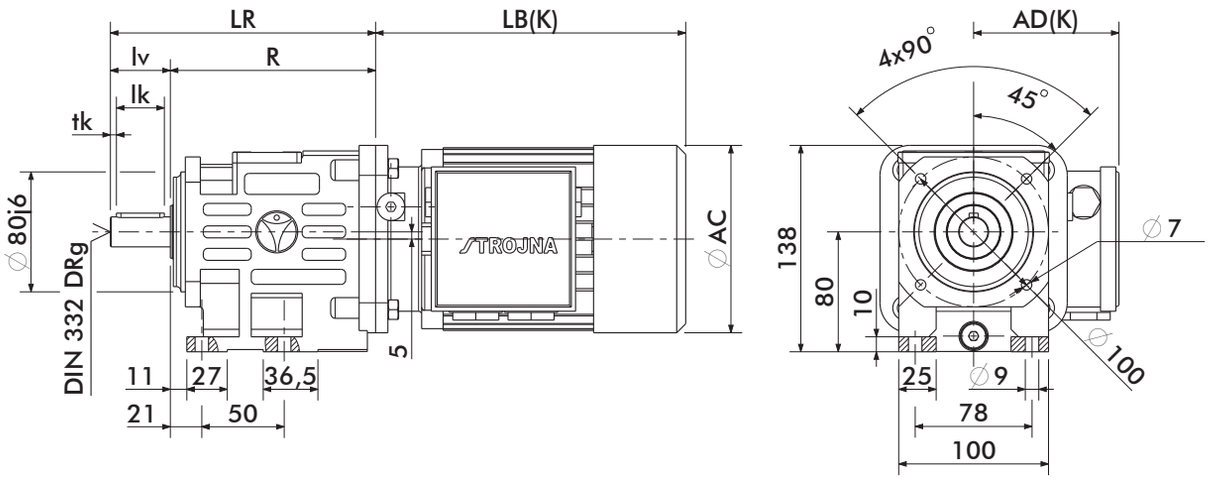
P[kW]

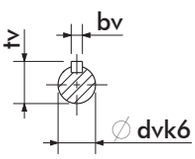


P [kW]	n_2 [min^{-1}]	Mt_2 [Nm]	i	f_B					m [kg]	
55,00	191	2641	7,74	1,05		**ZG92**	**SMB**	**250M4**		
	217	2325	6,82	1,16		**ZG92**	**SMB**	**250M4**		
	245	2059	6,04	1,27		**ZG92**	**SMB**	**250M4**		
	275	1834	5,39	1,39		**ZG92**	**SMR**	**250M4**		
	306	1649	4,83	1,50		**ZG92**	**SMR**	**250M4**	542	124
	341	1479	4,34	1,62		**ZG92**	**SMR**	**250M4**		
	359	1405	4,12	1,67		**ZG92**	**SMR**	**250M4**		
	418	1207	3,54	1,78		**ZG92**	**SMR**	**250M4**		
	484	1042	3,06	1,79		**ZG92**	**SMR**	**250M4**		
	560	901	2,64	1,80		**ZG92**	**SMR**	**250M4**		

P[kW]

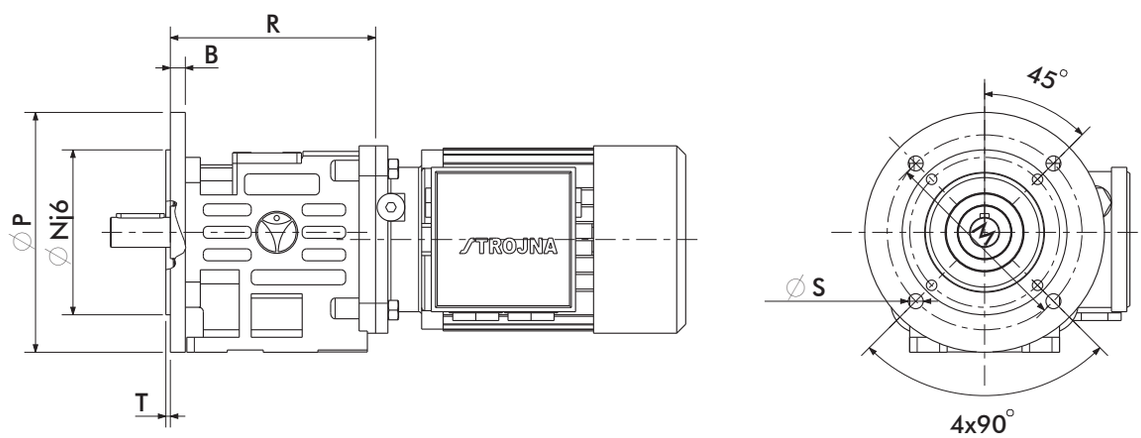
ZG12V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*20	22.5	6	40	30	5	M6
25	28	8	50	40	5	M10

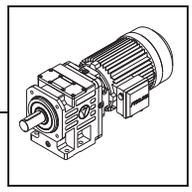
ZG12P/V...SMB/SMR



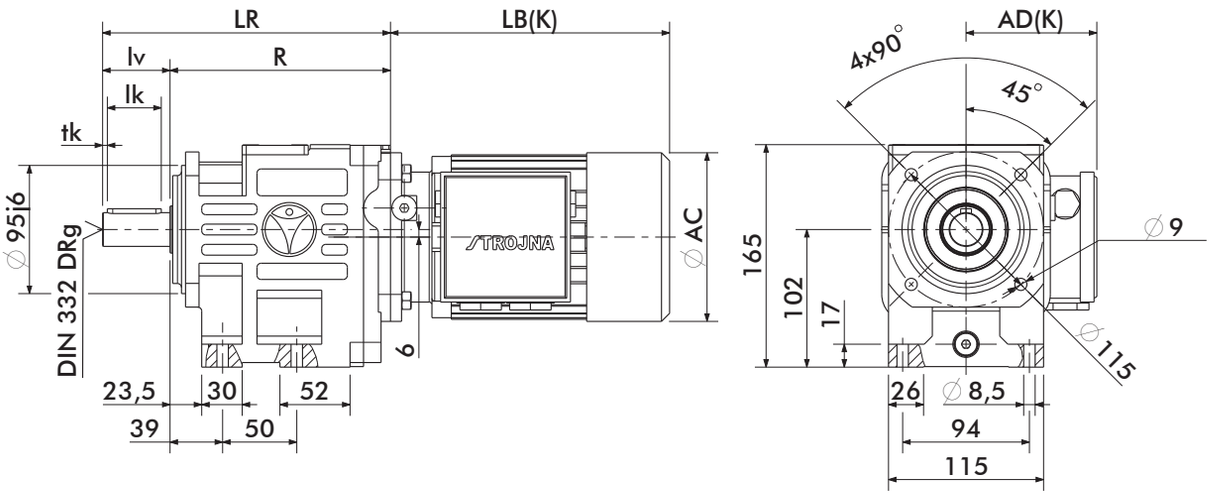
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A160	160	110	130	3,5	10	10

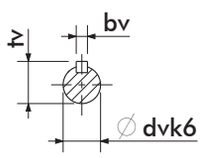
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	137	137	137	137	137													
LR	177	177	177	177	177													

* Standard

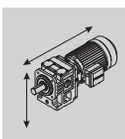


ZG22V...SMB/SMR

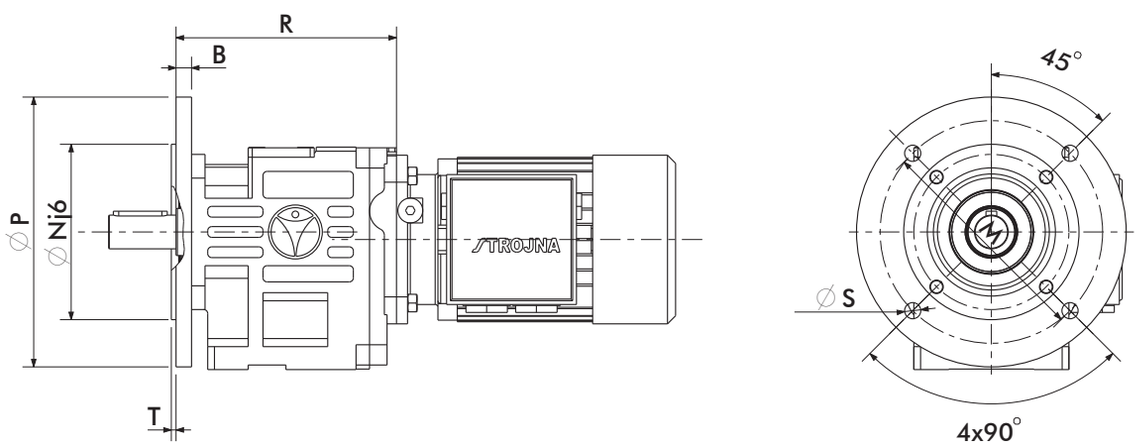




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*25	28	8	50	40	5	M10
30	33	8	60	50	5	M10



ZG22P/V...SMB/SMR

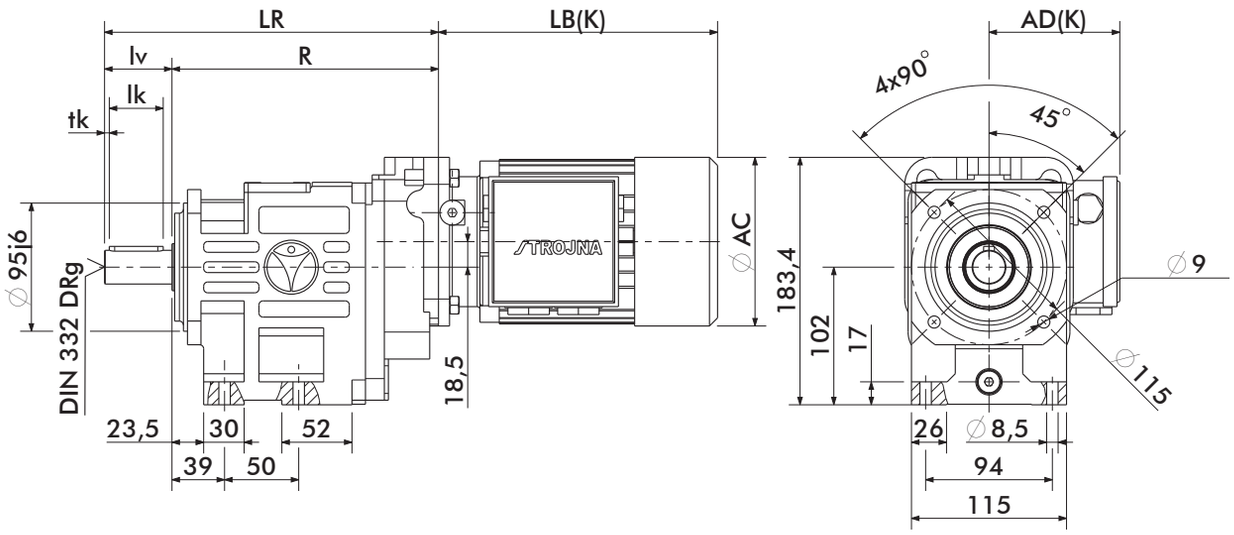


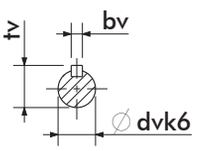
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A200	200	130	165	3,5	11,5	12

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	163	163	163	163	163	167	167											
LR	213	213	213	213	213	217	217											

* Standard

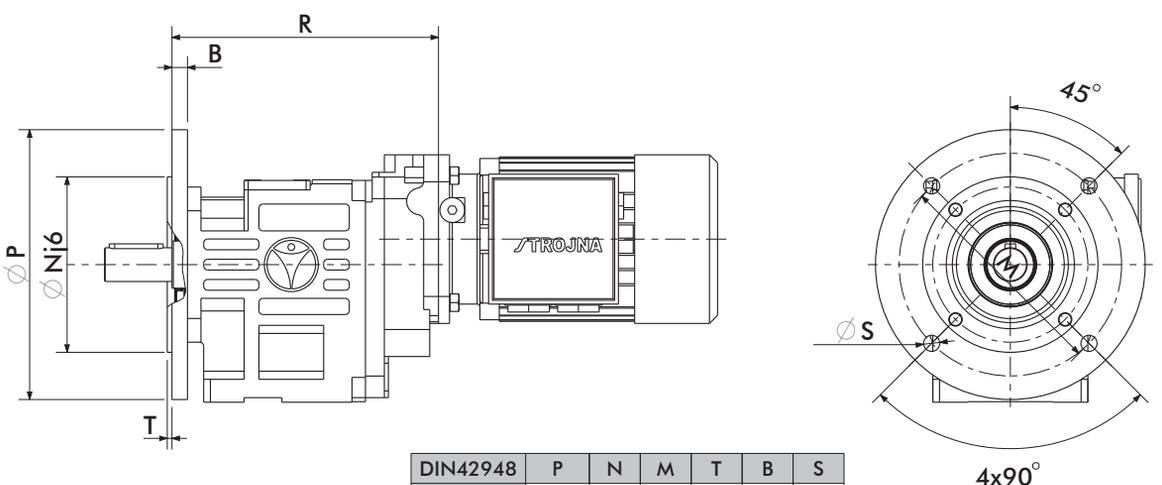
ZG23V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*25	28	8	50	40	5	M10
30	33	8	60	50	5	M10

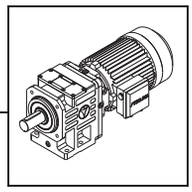
ZG23P/V...SMB/SMR



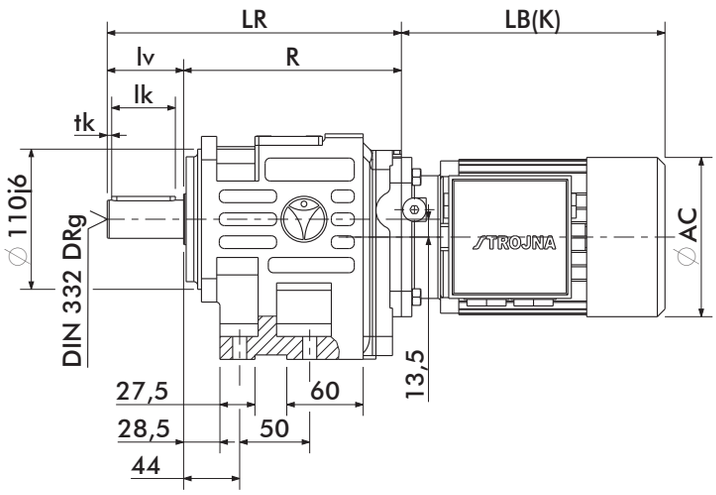
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A200	200	130	165	3,5	11,5	12

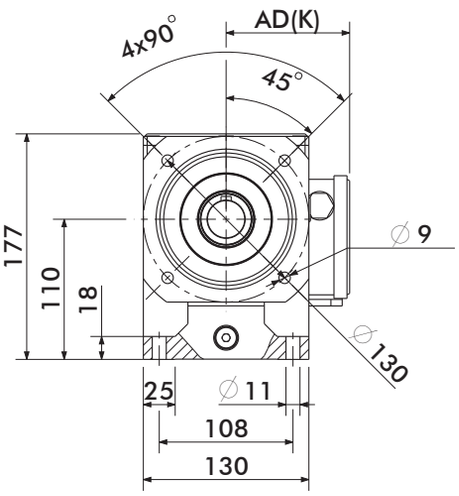
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	198	198	198	198	198													
LR	248	248	248	248	248													

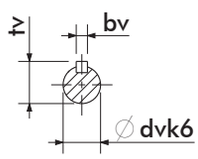
* Standard



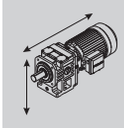
ZG32V...SMB/SMR



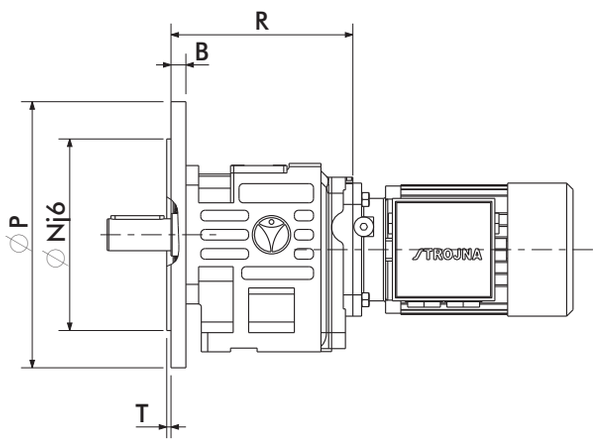


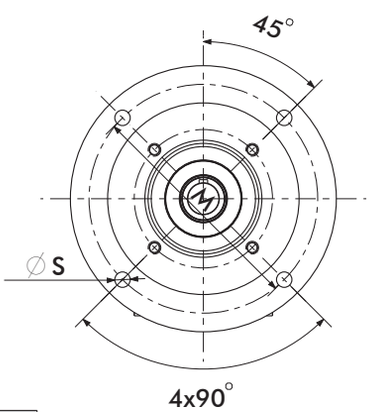


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*30	33	8	60	50	5	M10
35	38	10	70	60	5	M12



ZG32P/V...SMB/SMR



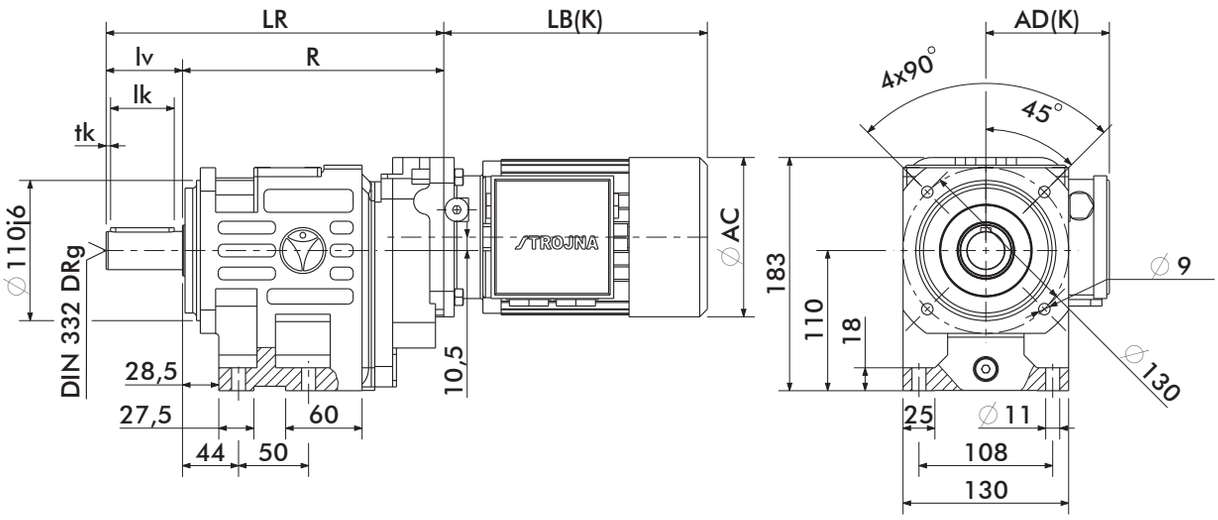


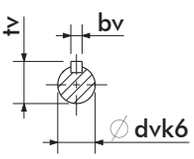
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A250	250	180	215	4	14	14,5

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	170	170	170	170	170	174	174											
LR	231	231	231	231	231	235	235											

* Standard

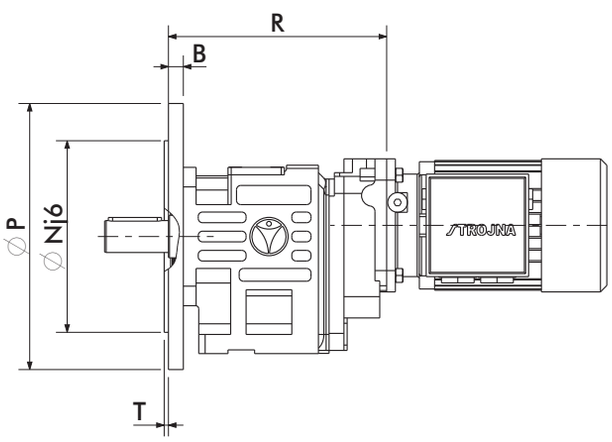
ZG33V...SMB/SMR

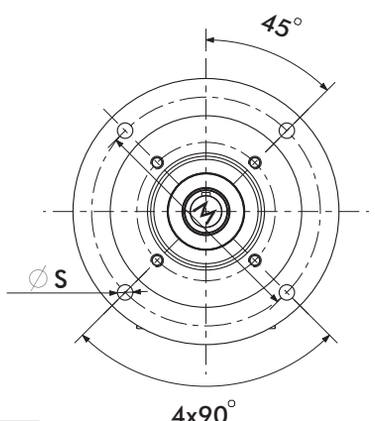




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*30	33	8	60	50	5	M10
35	38	10	70	60	5	M12

ZG33P/V...SMB/SMR

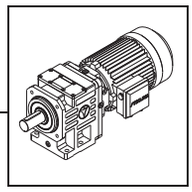




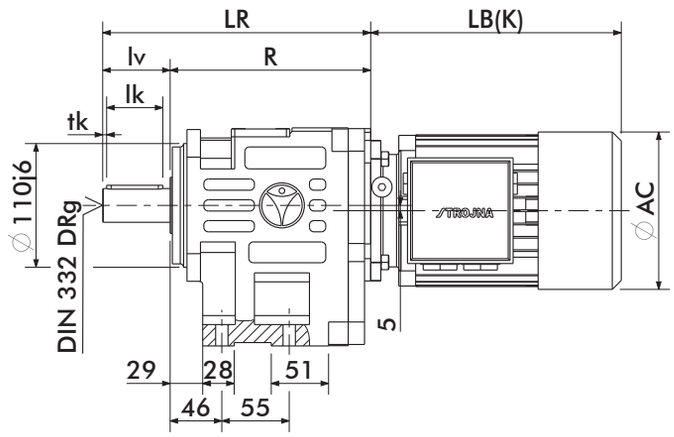
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A250	250	180	215	4	14	14,5

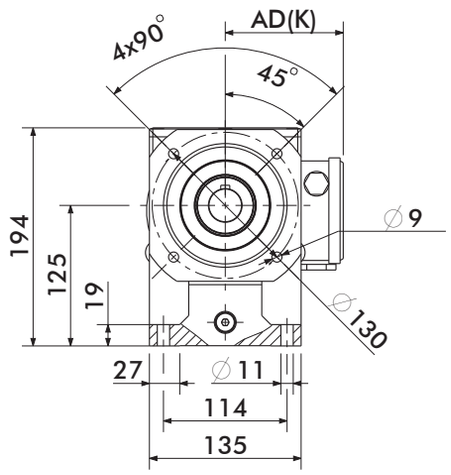
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	206	206	206	206	206													
LR	265	265	265	265	265													

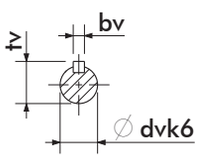
* Standard



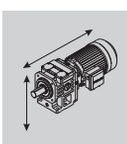
ZG42V...SMB/SMR



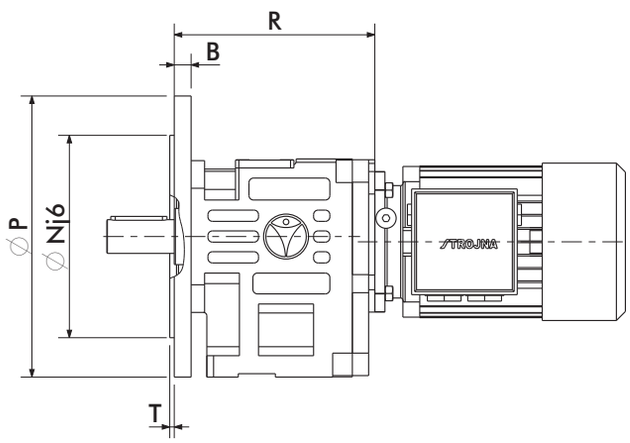


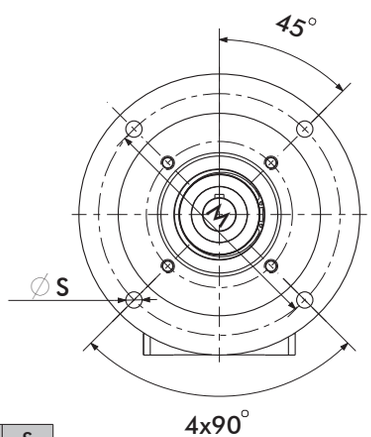


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
30	33	8	60	50	5	M10
*35	38	10	70	60	5	M12



ZG42P/V...SMB/SMR



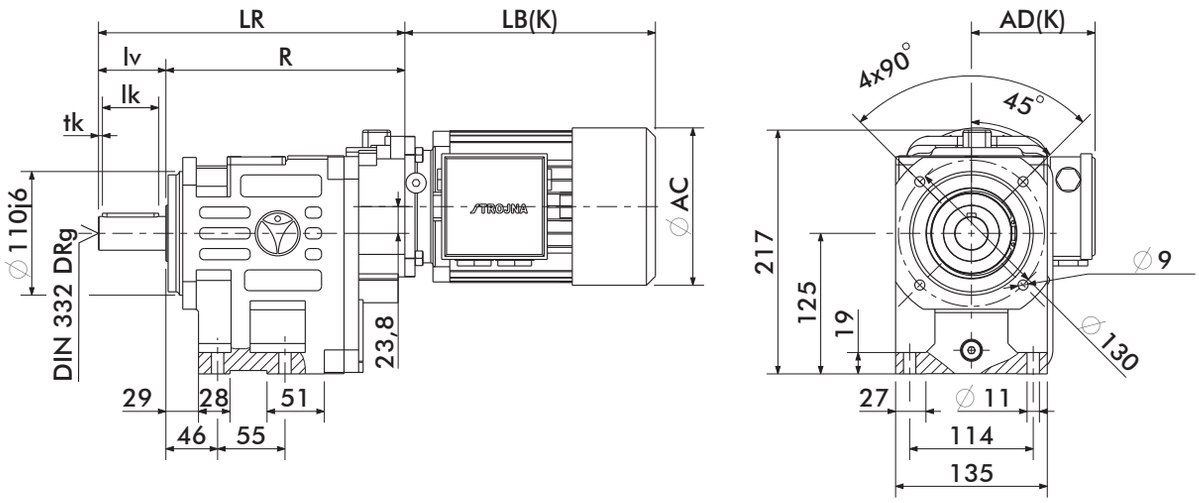


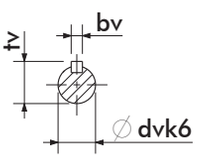
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A250	250	180	215	4	15	14,5

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	337	415	415								
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190								
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532								
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183								
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247								
R	179	179	179	179	179	183	183	196	196	196								
LR	248	248	248	248	248	253	253	266	266	266								

* Standard

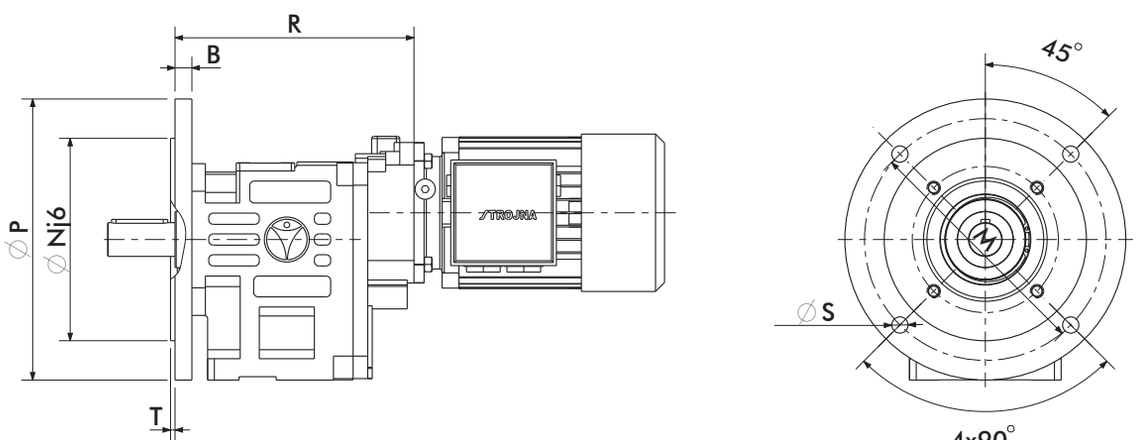
ZG43V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
30	33	8	60	50	5	M10
*35	38	10	70	60	5	M12

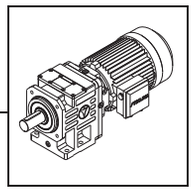
ZG43P/V...SMB/SMR



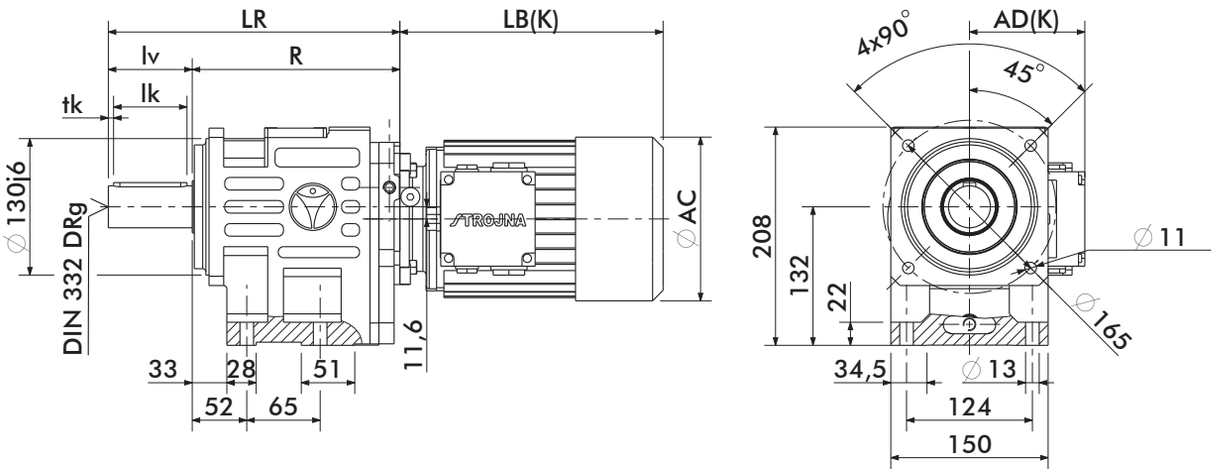
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A250	250	180	215	4	15	14,5

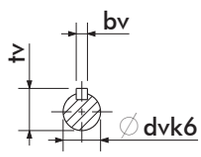
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	213	213	213	213	213													
LR	283	283	283	283	283													

* Standard

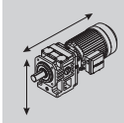


ZG52V...SMB/SMR

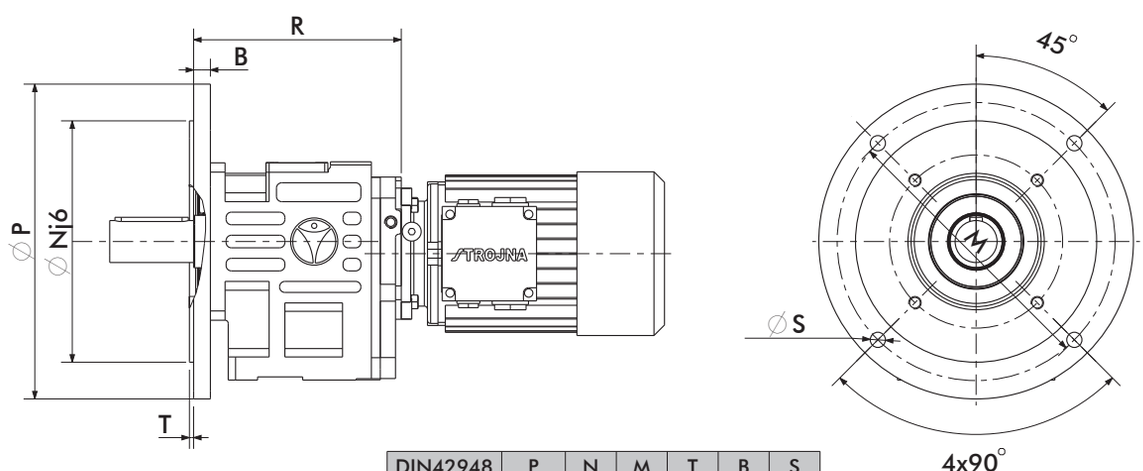




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
35	38	10	70	60	5	M12
*40	43	12	80	70	5	M16



ZG52P/V...SMB/SMR

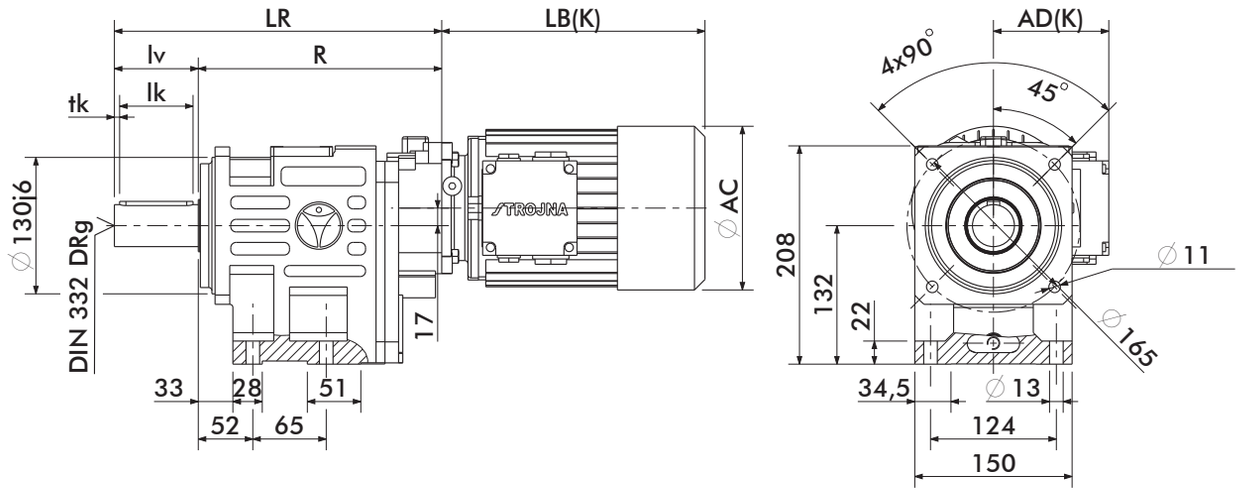


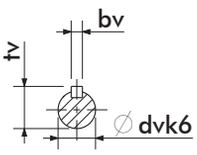
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A300	300	230	265	4	16	14,5

SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	377	415	415								
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190								
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532								
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183								
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247								
R	197	197	197	197	197	201	201	214	214	214								
LR	278	278	278	278	278	282	282	295	295	295								

* Standard

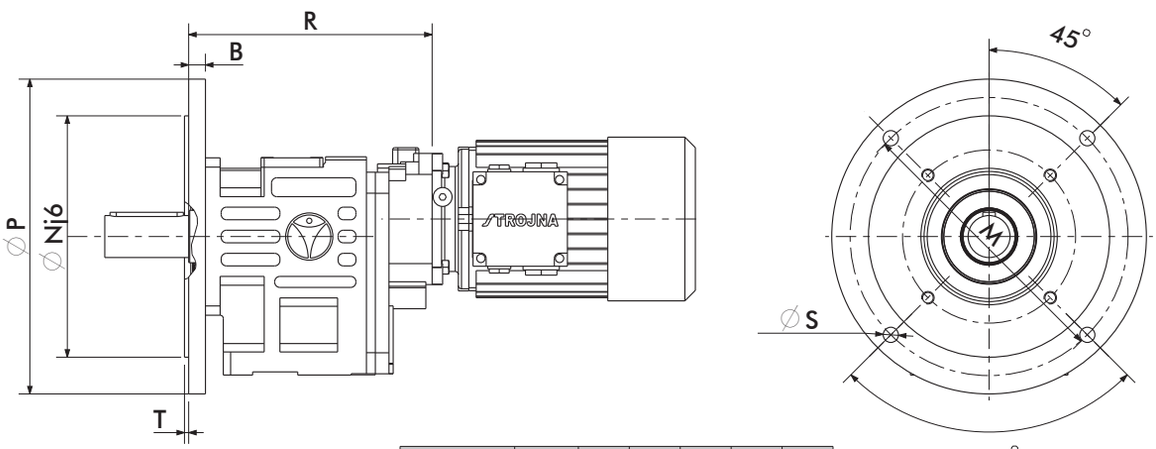
ZG53V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
35	38	10	70	60	5	M12
*40	43	12	80	70	5	M16

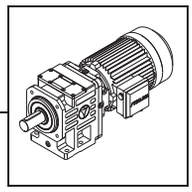
ZG53P/V...SMB/SMR



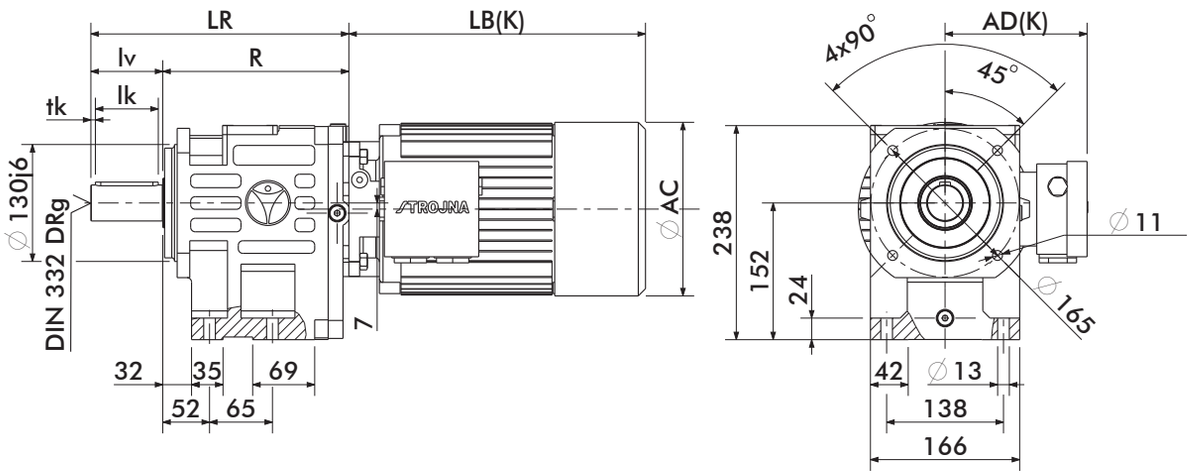
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A300	300	230	265	4	16	14,5

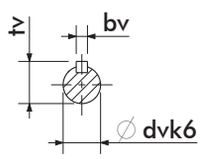
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	233	233	233	233	233													
LR	312	312	312	312	312													

* Standard

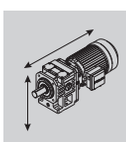


ZG62V...SMB/SMR

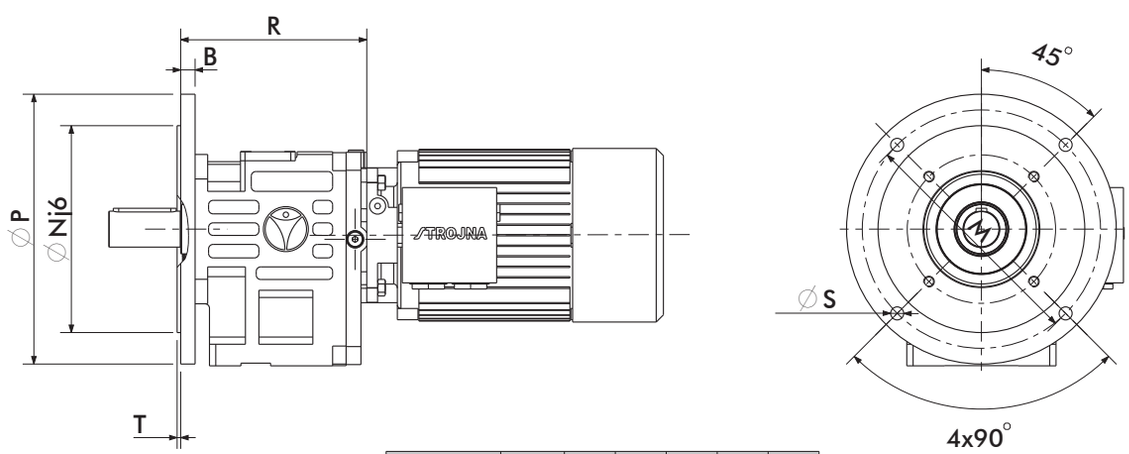




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*40	43	12	80	70	5	M16
45	48,5	14	90	80	5	M16



ZG62P/V...SMB/SMR

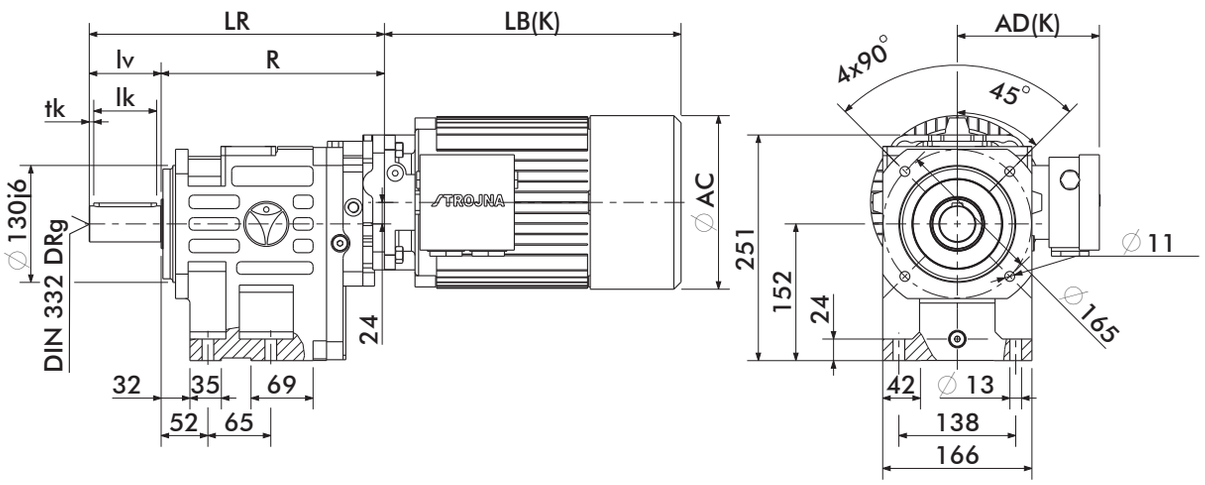


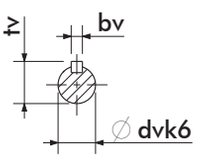
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A300	300	230	265	4	16	14,5

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532	613	657	739	777				
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R	203	203	203	203	203	207	207	220	220	220	229	229	229	229				
LR	283	283	283	283	283	287	287	300	300	300	309	309	309	309				

* Standard

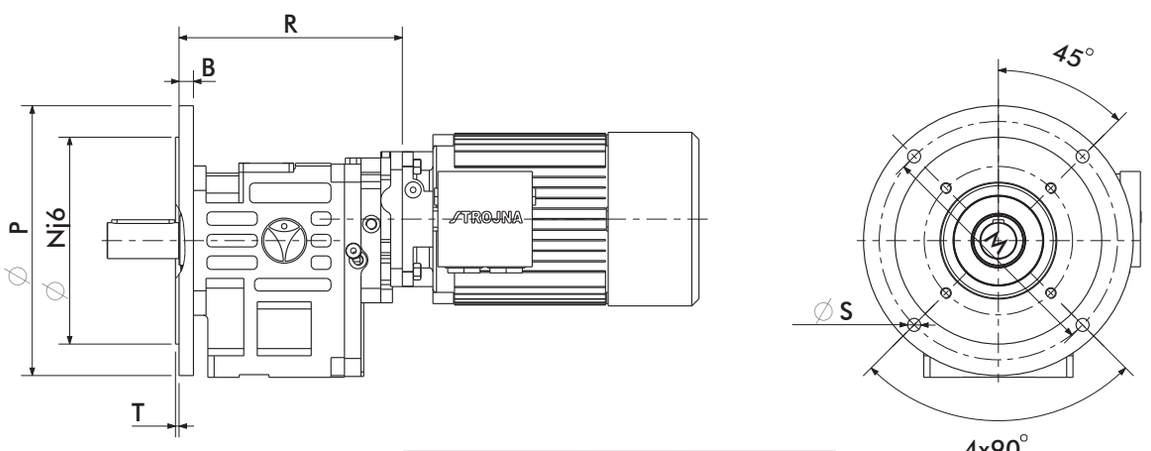
ZG63V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*40	43	12	80	70	5	M16
45	48,5	14	90	80	5	M16

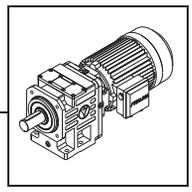
ZG63P/V...SMB/SMR



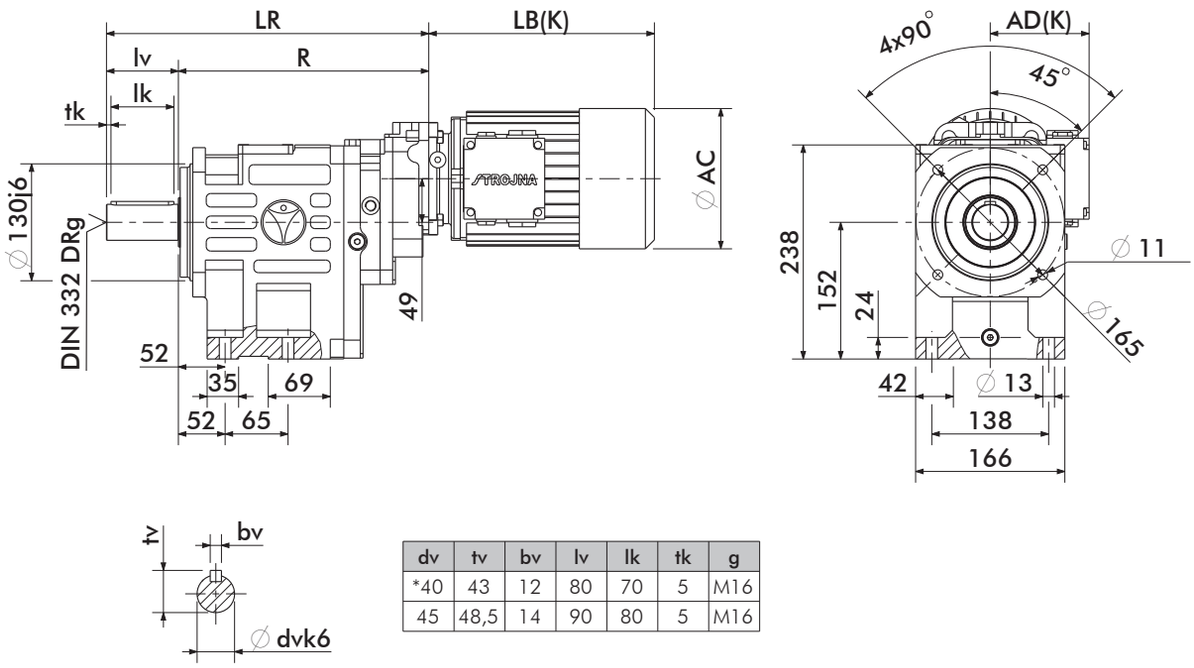
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A300	300	230	265	4	16	14,5

SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	244	244	244	244	244	248	248											
LR	324	324	324	324	324	328	328											

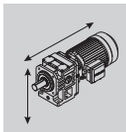
* Standard



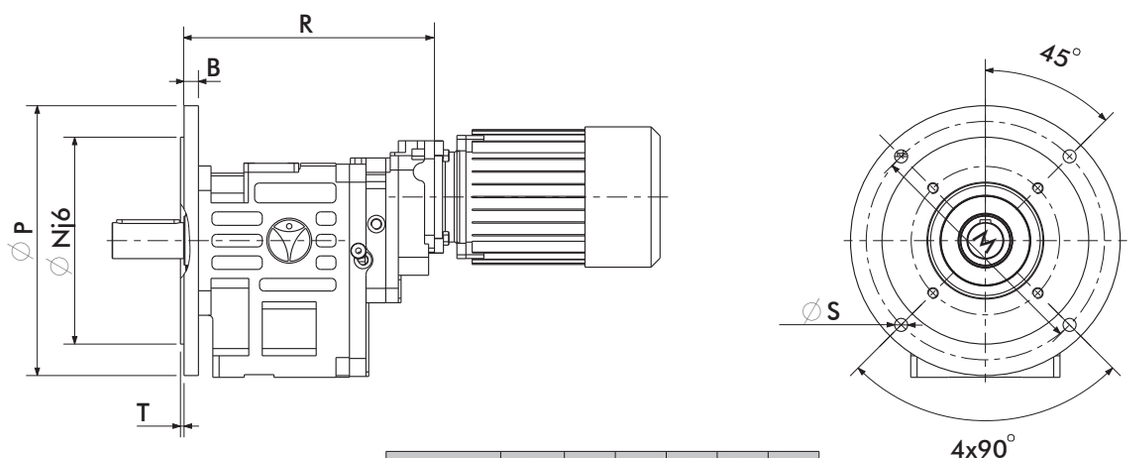
ZG64V...SMB/SMR



dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*40	43	12	80	70	5	M16
45	48,5	14	90	80	5	M16



ZG64P/V...SMB/SMR

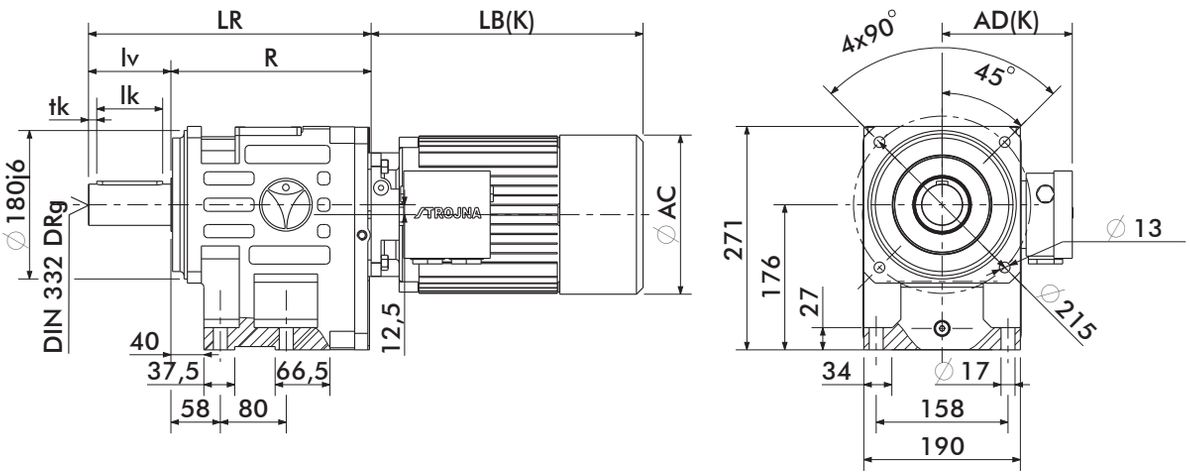


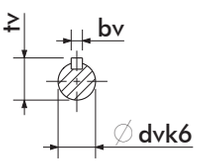
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A300	300	230	265	4	16	14,5

SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	279	279	279	279	279													
LR	359	359	359	359	359													

* Standard

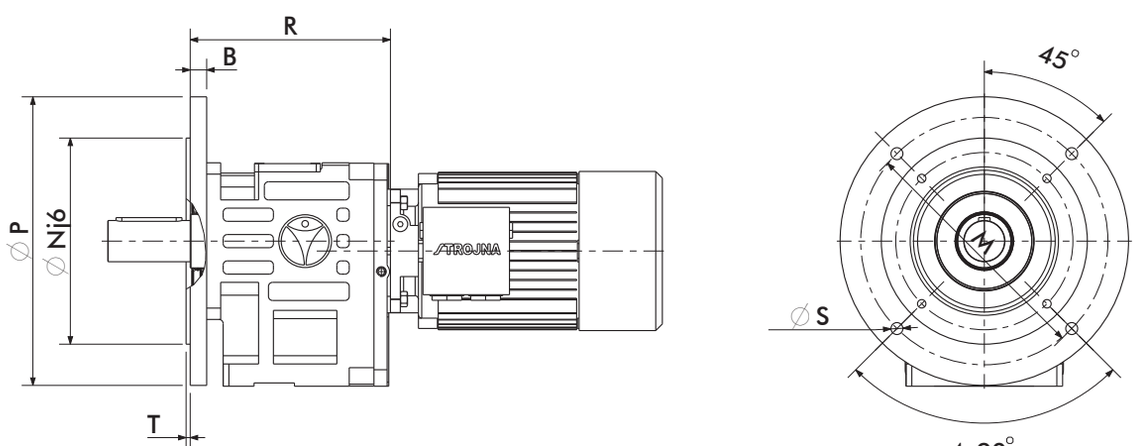
ZG72V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*50	53,5	14	100	80	10	M16
60	64	18	110	100	5	M20

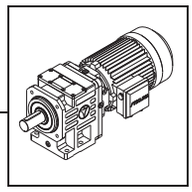
ZG72P/V...SMB/SMR



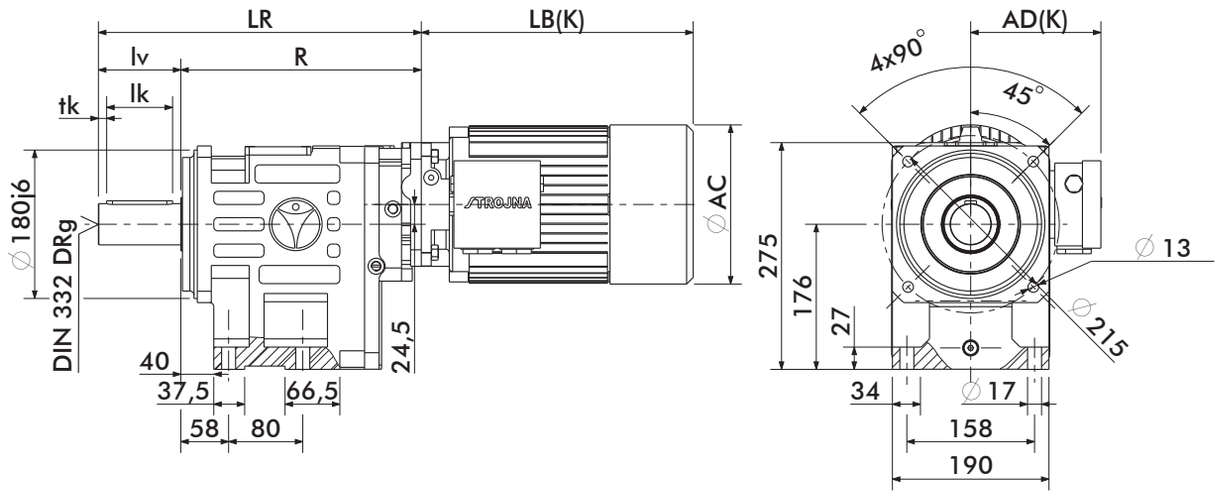
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	5	20	18,5

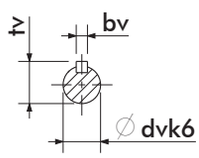
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB						329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD						157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK						418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK						174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC						193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R						243	243	256	256	256	264	264	264	264				
LR						343	343	356	356	356	364	364	364	364				

* Standard

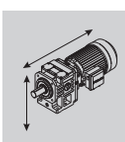


ZG73V...SMB/SMR

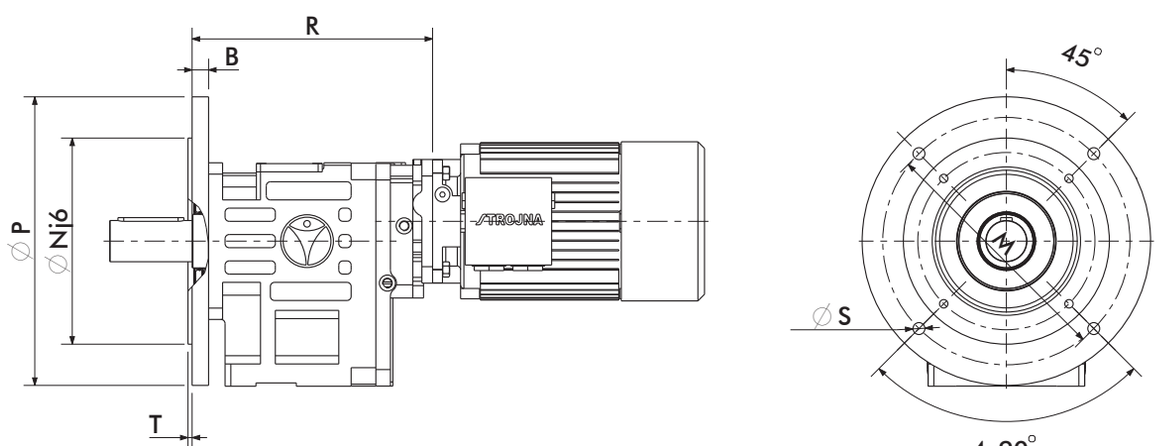




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*50	53,5	14	100	80	10	M16
60	64	18	110	100	5	M20



ZG73P/V...SMB/SMR

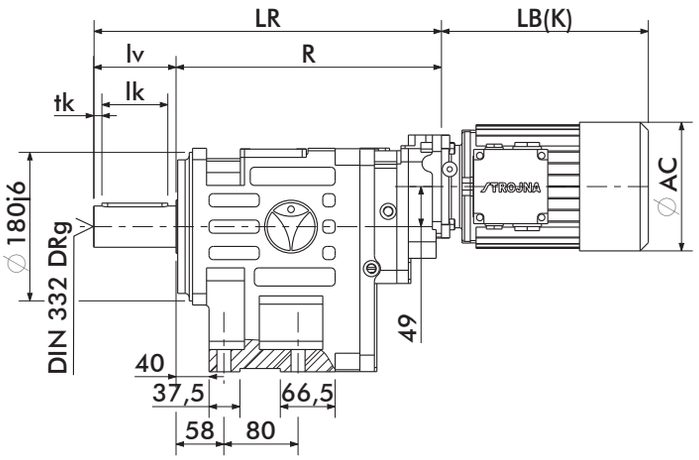


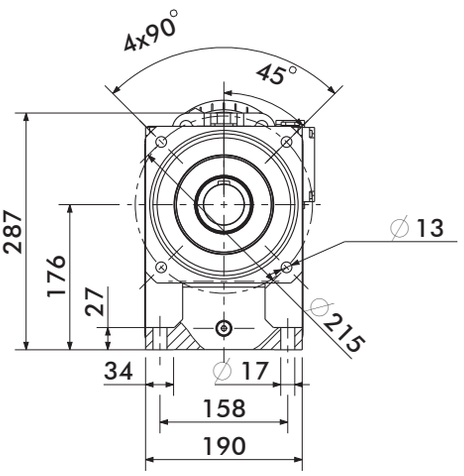
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	300	250	350	5	20	18,5

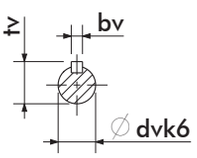
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	288	288	288	288	288	292	292											
LR	388	388	388	388	388	392	392											

* Standard

ZG74V...SMB/SMR

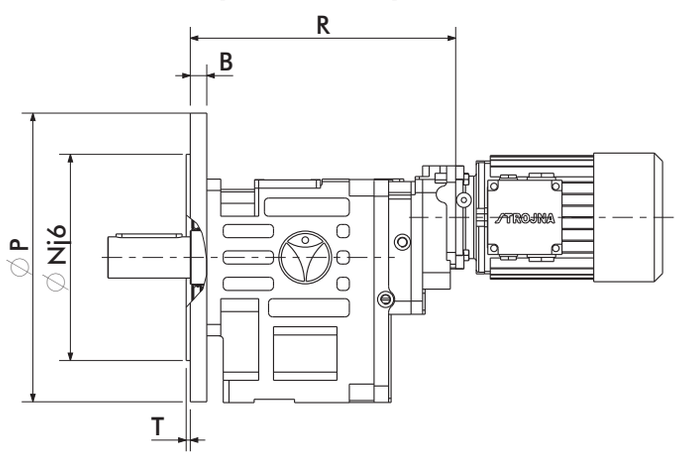


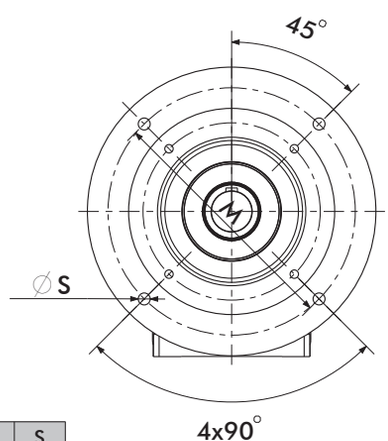




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*50	53,5	14	100	80	10	M16
60	64	18	110	100	5	M20

ZG74P/V...SMB/SMR

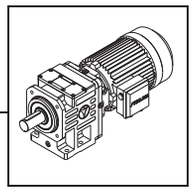




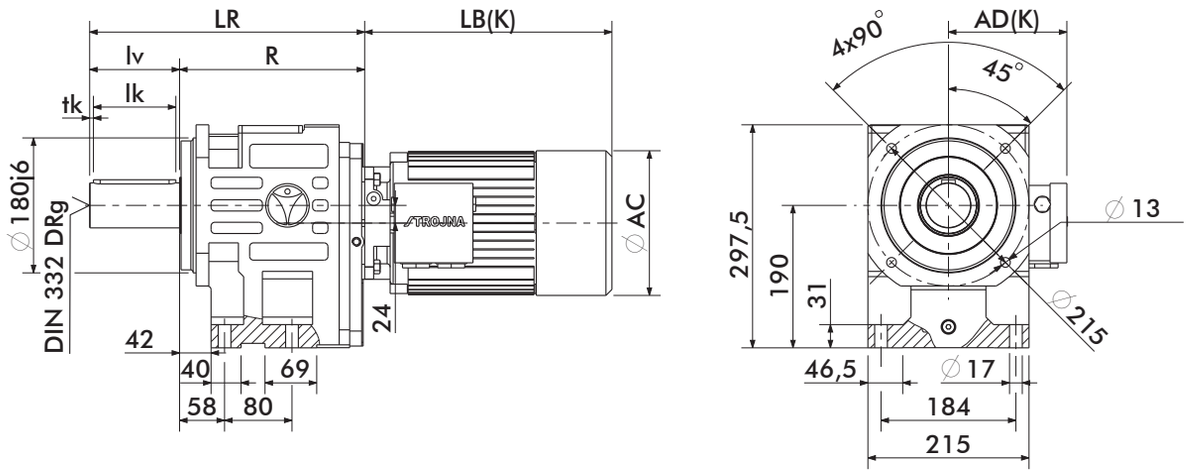
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	300	250	350	5	20	18,5

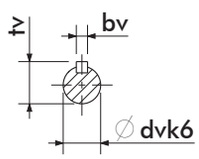
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	322	322	322	322	322													
LR	422	422	422	422	422													

* Standard

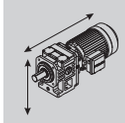


ZG82V...SMB/SMR

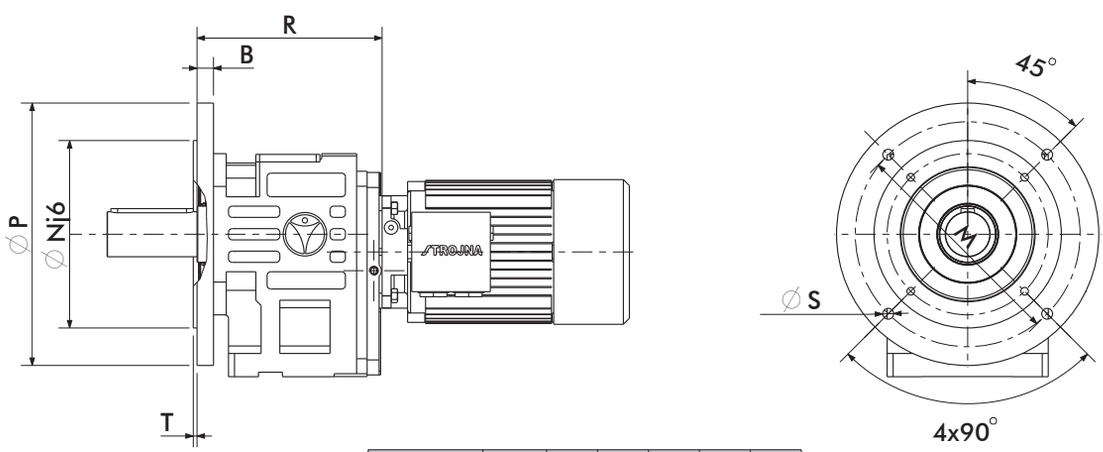




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
50	53,5	14	100	80	10	M16
*60	64	18	110	100	5	M20



ZG82P/V...SMB/SMR

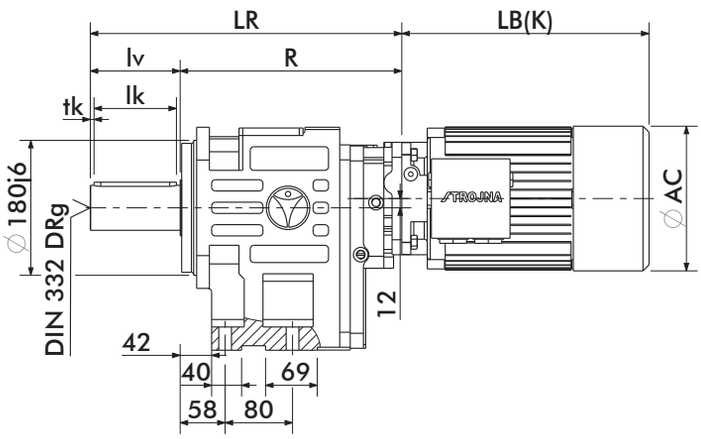


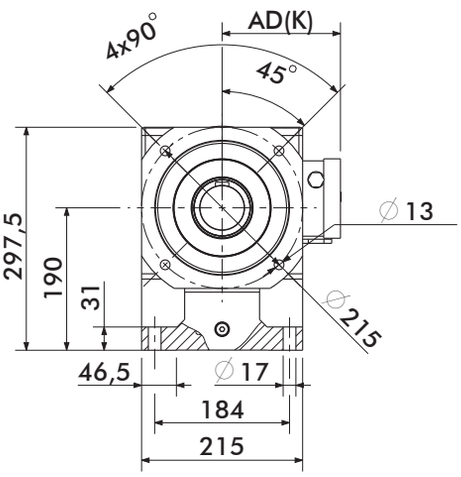
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	22	18,5

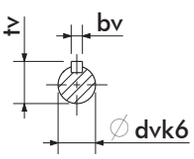
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB						329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD						157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK						418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK						174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC						193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R						247	247	260	260	260	268	268	268	268				
LR						357	357	370	370	370	378	378	378	378				

* Standard

ZG83V...SMB/SMR

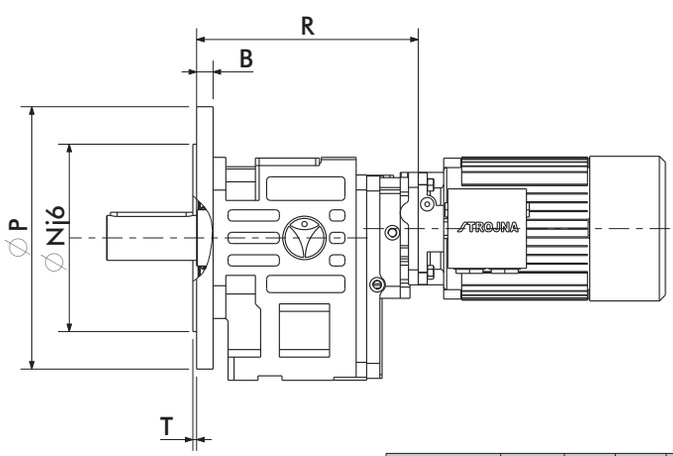


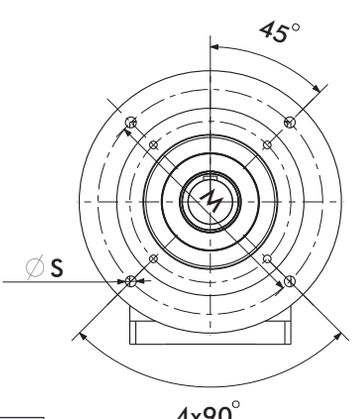




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
50	53,5	14	100	80	10	M16
*60	64	18	110	100	5	M20

ZG83P/V...SMB/SMR

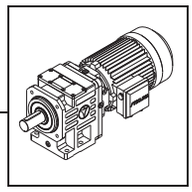




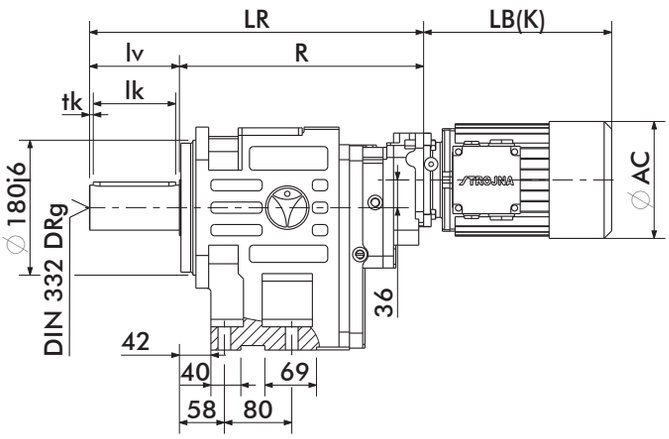
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	20	18,5

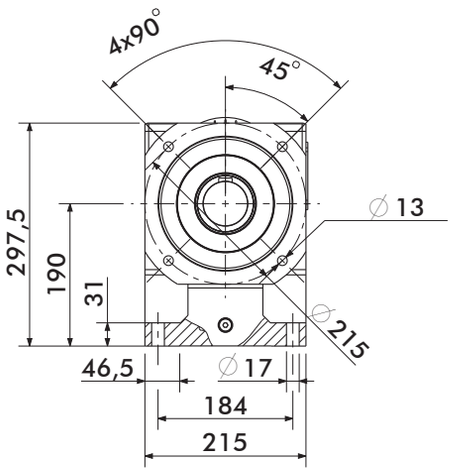
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	292	292	292	292	292	296	296											
LR	402	402	402	402	402	406	406											

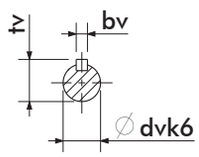
* Standard



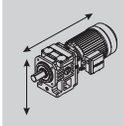
ZG84V...SMB/SMR



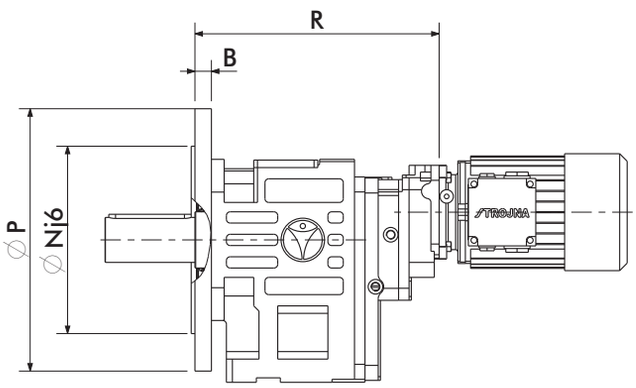


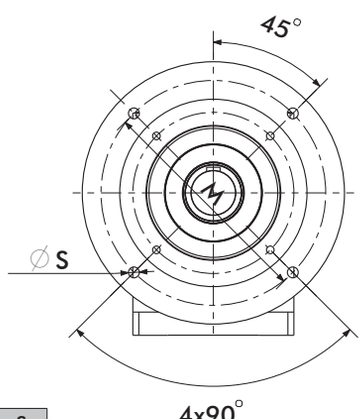


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
50	53,5	14	100	80	10	M16
*60	64	18	110	100	5	M20



ZG84P/V...SMB/SMR



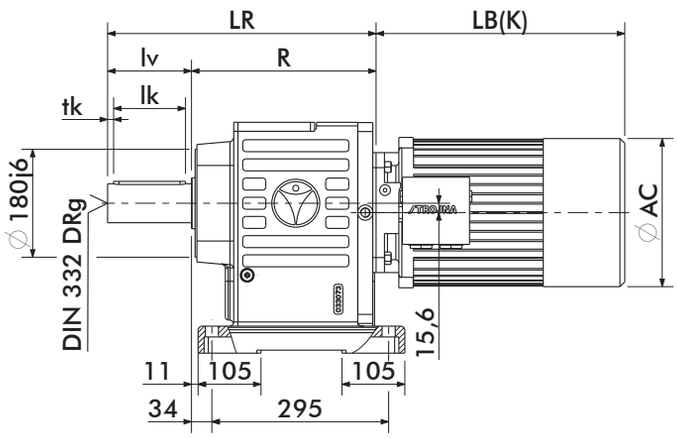


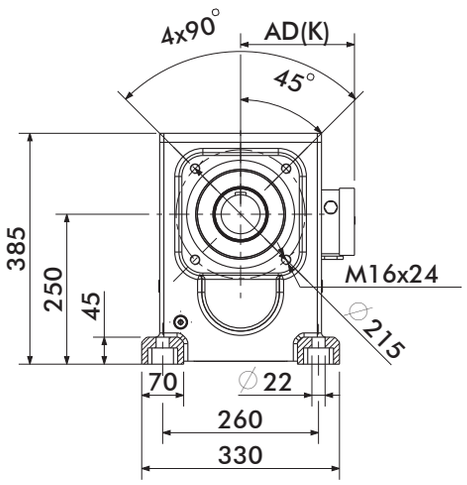
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	20	18,5

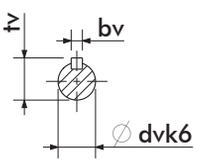
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301													
AD	97	105	110	121	121													
LBK	260	280	311	360	385													
ADK	125	137	147	164	164													
AC	125	140	154	170	170													
R	326	326	326	326	326													
LR	436	436	436	436	436													

* Standard

ZG92V...SMB/SMR

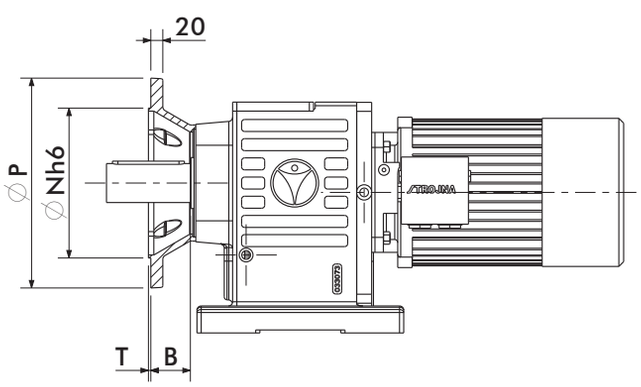


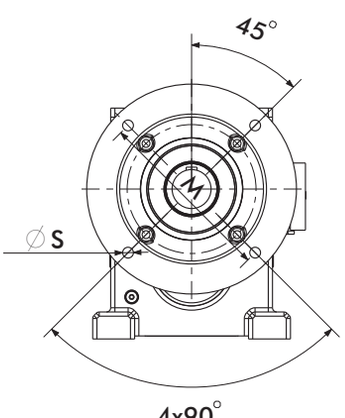




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*60	64	18	110	100	5	M20
70	74,5	20	120	100	10	M20

ZG92P/V...SMB/SMR

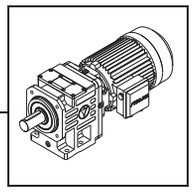




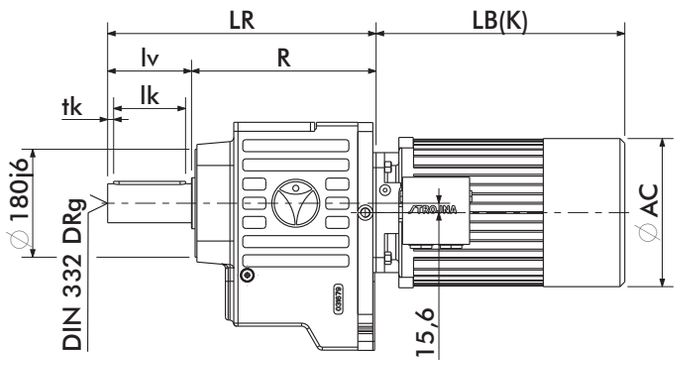
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	66	18

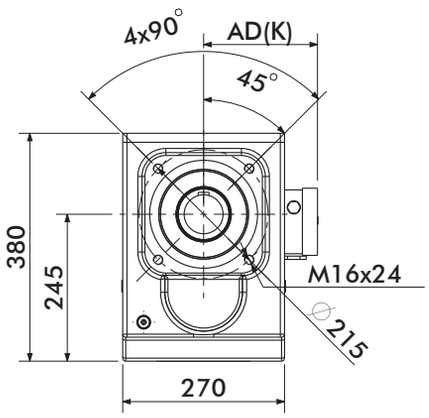
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB								377	415	415	489	533	554	592	658	667	702	
AD								190	190	190	246	246	260	260	299	337	337	
LBK								492	532	532	611	655	739	777	828	848	873	
ADK								183	183	183	246	246	260	260	299	337	337	
AC								247	247	247	285	285	323	323	369	418	418	
R								308	308	308	317	317	317	317	332	332	332	
LR								418	418	418	427	427	427	427	442	442	442	

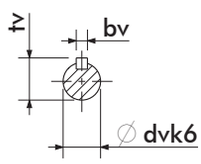
* Standard



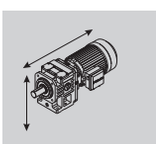
ZG92FV...SMB/SMR



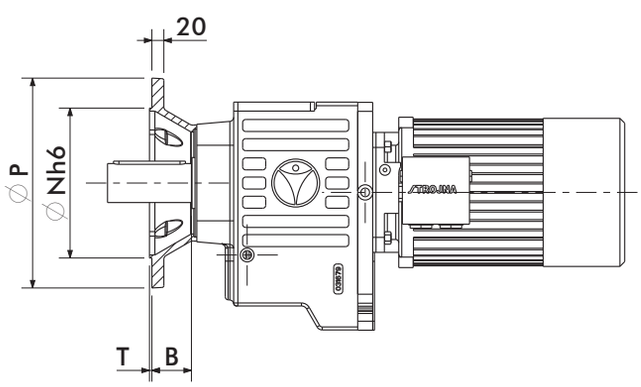


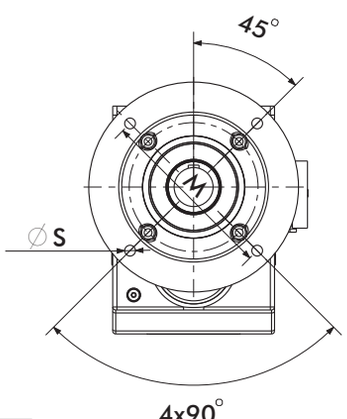


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*60	64	18	110	100	5	M20
70	74,5	20	120	100	10	M20



ZG92FP/V...SMB/SMR



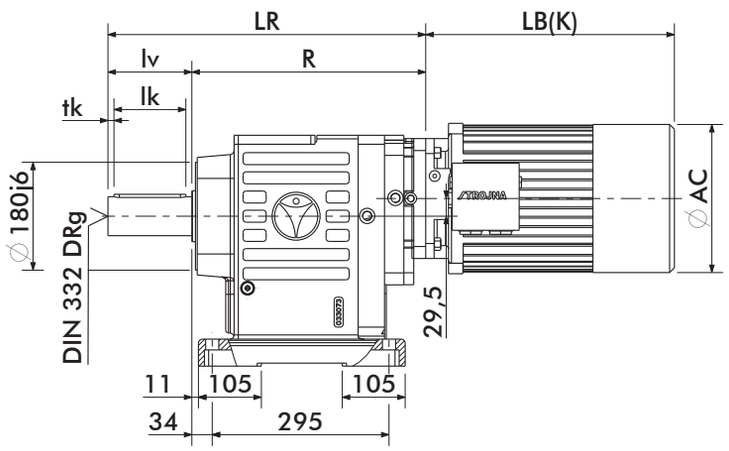


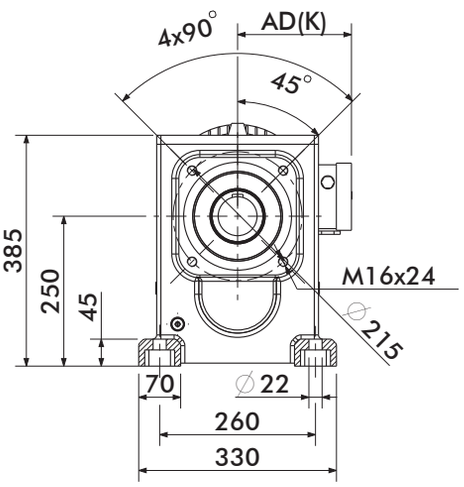
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	66	18

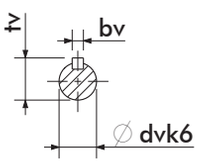
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB								377	415	415	489	533	554	592	658	667	702	
AD								190	190	190	246	246	260	260	299	337	337	
LBK								492	532	532	611	655	739	777	828	848	873	
ADK								183	183	183	246	246	260	260	299	337	337	
AC								247	247	247	285	285	323	323	369	418	418	
R								308	308	308	317	317	317	317	332	332	332	
LR								418	418	418	427	427	427	427	442	442	442	

* Standard

ZG93V...SMB/SMR

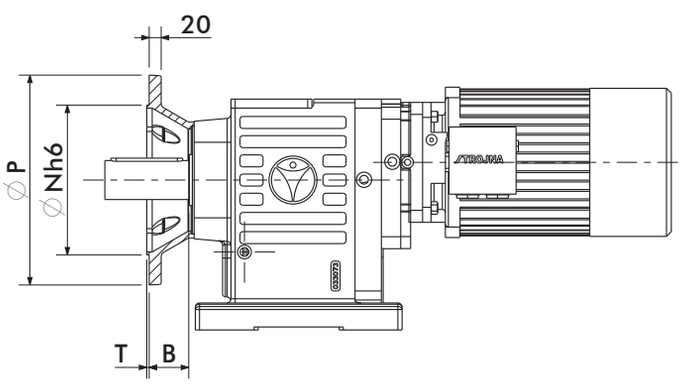


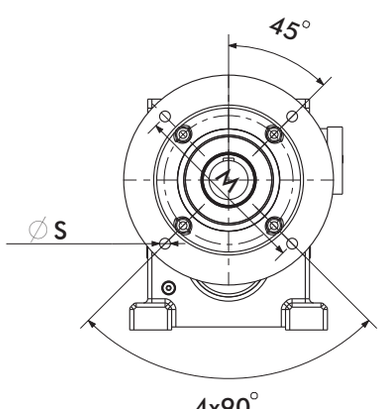




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*60	64	18	110	100	5	M20
70	74,5	20	120	100	10	M20

ZG93P/V...SMB/SMR

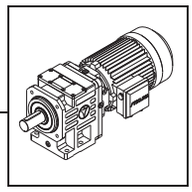




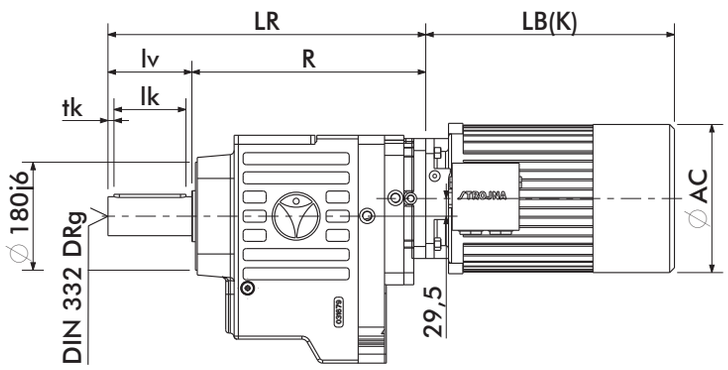
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	66	18

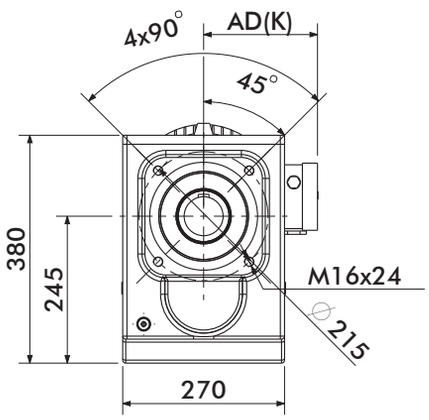
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R	374	374	374	374	374	378	378	390	390	390	399	399	399	399				
LR	484	484	484	484	484	488	488	500	500	500	509	509	509	509				

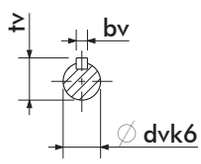
* Standard



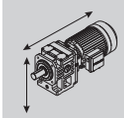
ZG93FV...SMB/SMR



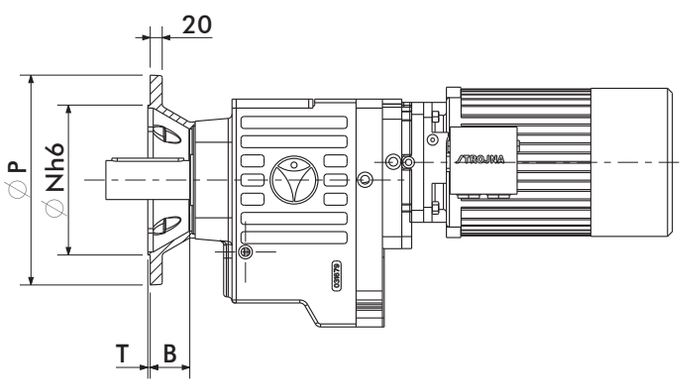


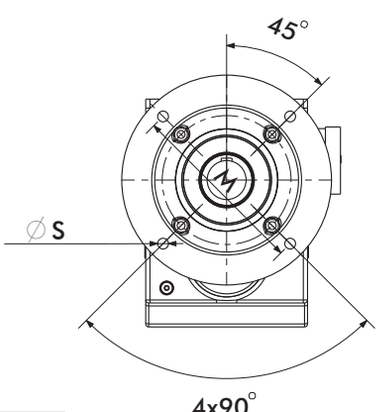


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*60	64	18	110	100	5	M20
70	74,5	20	120	100	10	M20



ZG93FP/V...SMB/SMR



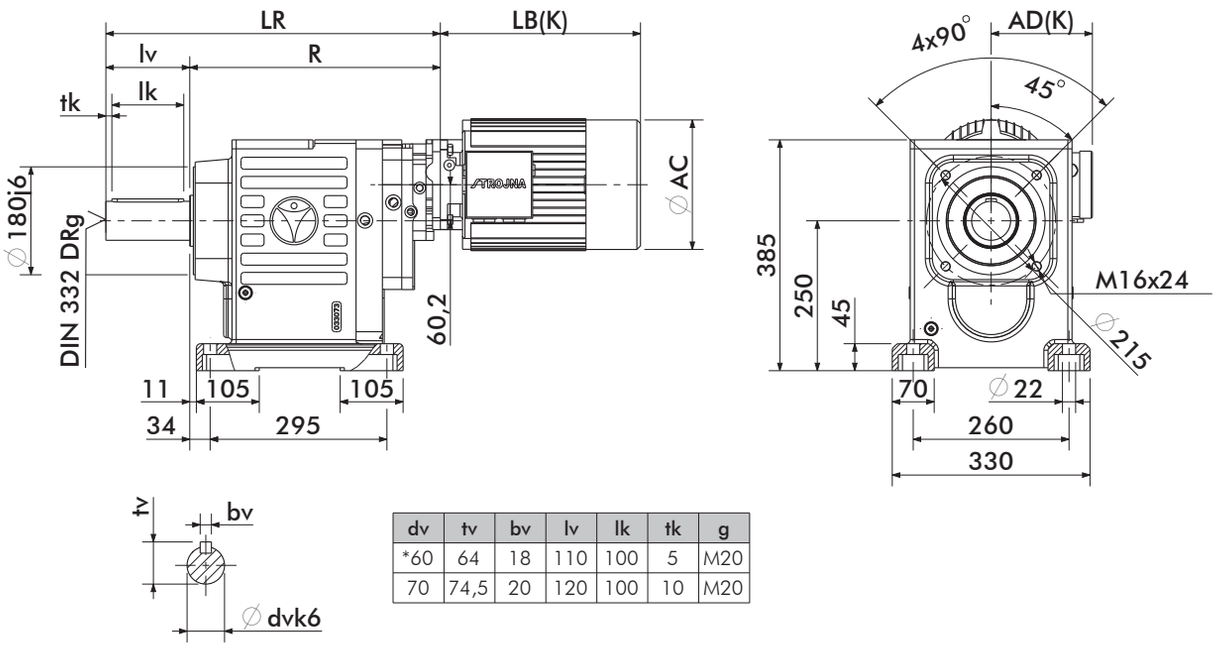


DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	66	18

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R	374	374	374	374	374	378	378	390	390	390	399	399	399	399				
LR	484	484	484	484	484	488	488	500	500	500	509	509	509	509				

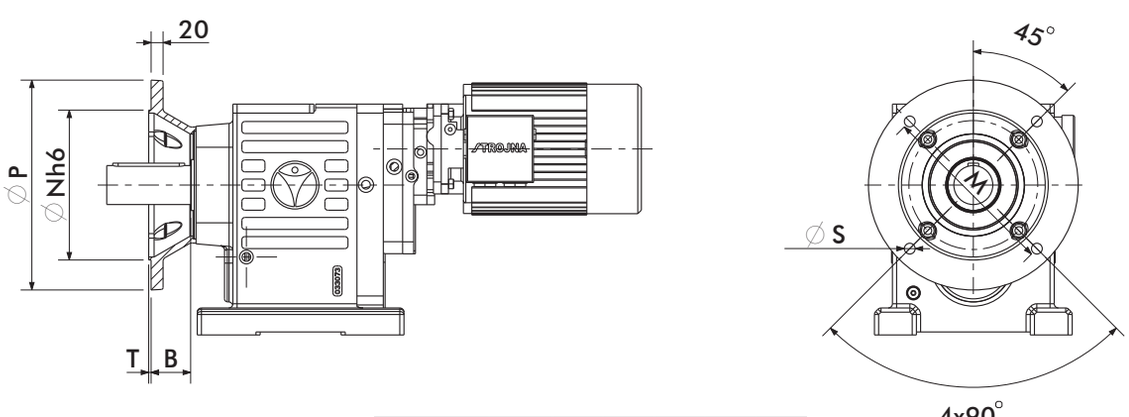
* Standard

ZG94V...SMB/SMR



dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*60	64	18	110	100	5	M20
70	74,5	20	120	100	10	M20

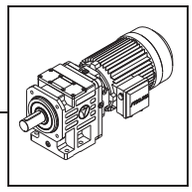
ZG94P/V...SMB/SMR



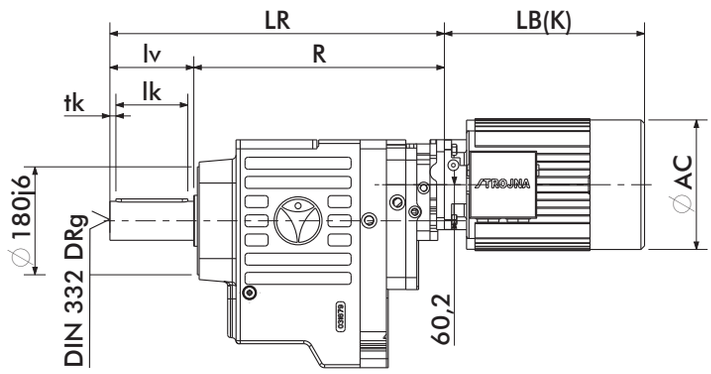
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	66	18

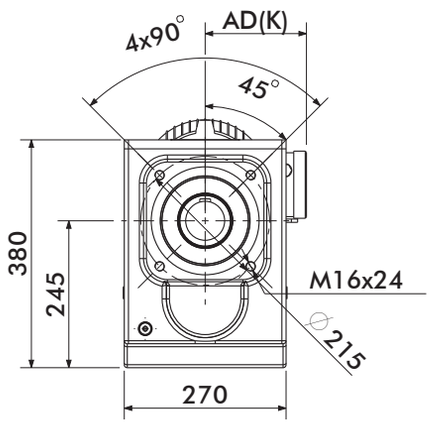
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	414	414	414	414	414	418	418											
LR	524	524	524	524	524	528	528											

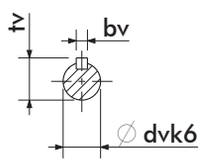
* Standard



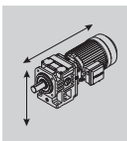
ZG94FV...SMB/SMR



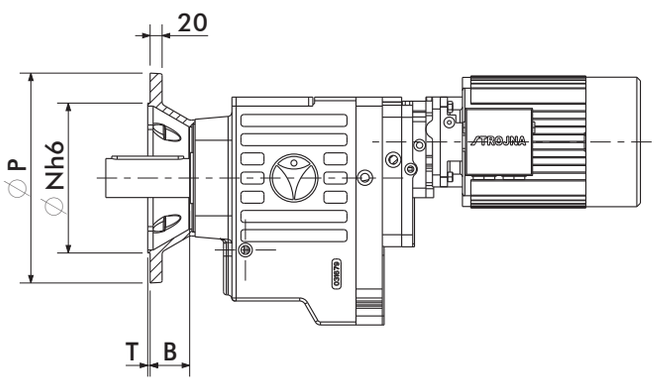


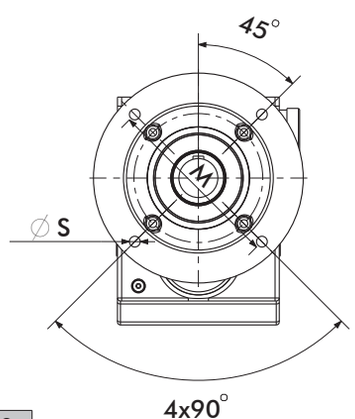


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*60	64	18	110	100	5	M20
70	74,5	20	120	100	10	M20



ZG94FP/V...SMB/SMR



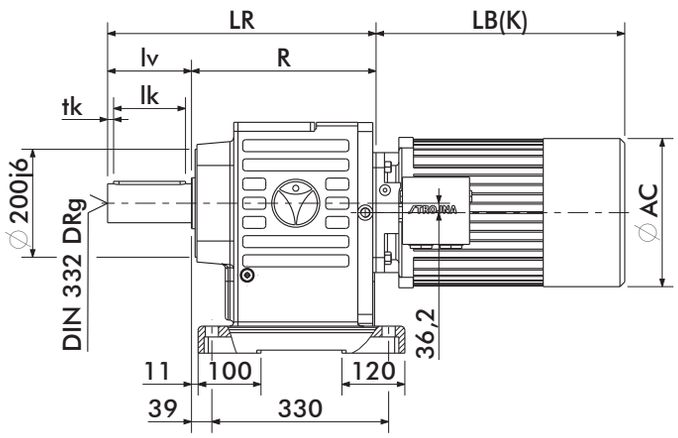


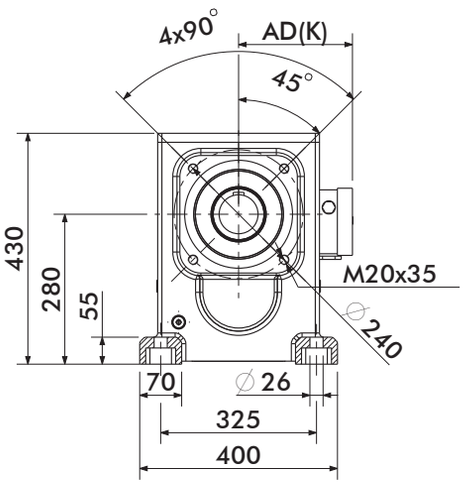
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A350	350	250	300	4	66	18

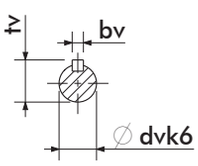
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	414	414	414	414	414	418	418											
LR	524	524	524	524	524	528	528											

* Standard

ZG102V...SMB/SMR

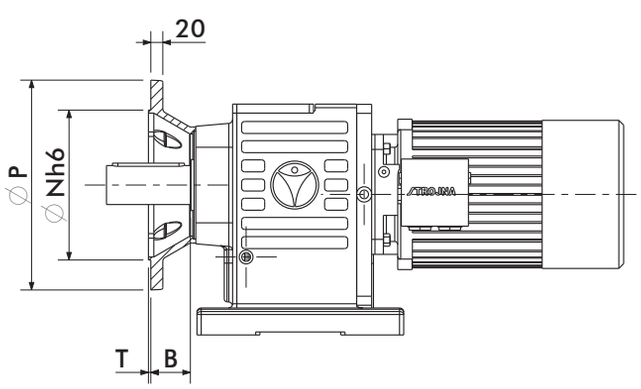


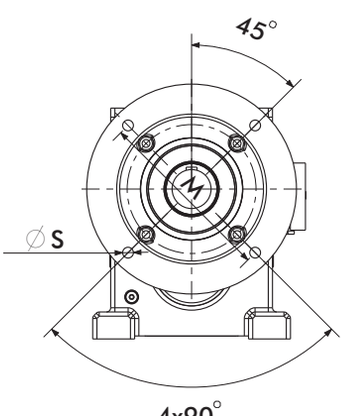




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*70	74,5	20	120	100	10	M20

ZG102P/V...SMB/SMR

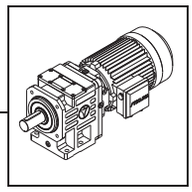




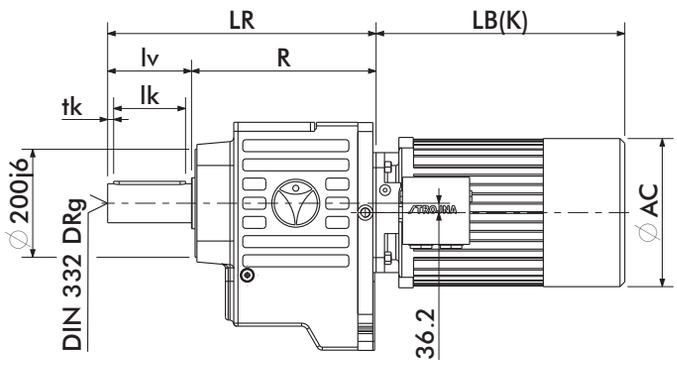
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A400	400	300	350	5	73	18

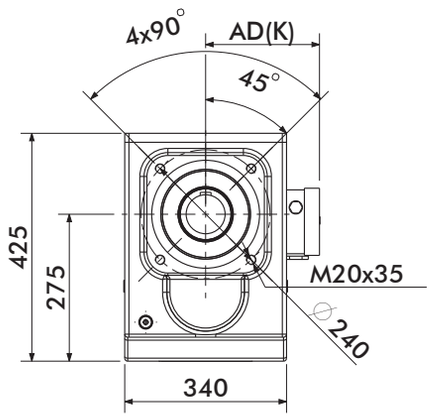
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB								377	415	415	489	533	554	592	658	667	702	
AD								190	190	190	246	246	260	260	299	337	337	
LBK								492	532	532	611	655	739	777	828	848	873	
ADK								183	183	183	246	246	260	260	299	337	337	
AC								247	247	247	285	285	323	323	369	418	418	
R								351	351	351	360	360	360	360	375	375	375	
LR								471	471	471	480	480	480	480	495	495	495	

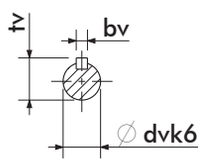
* Standard



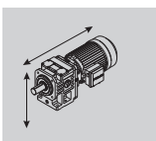
ZG102FV...SMB/SMR



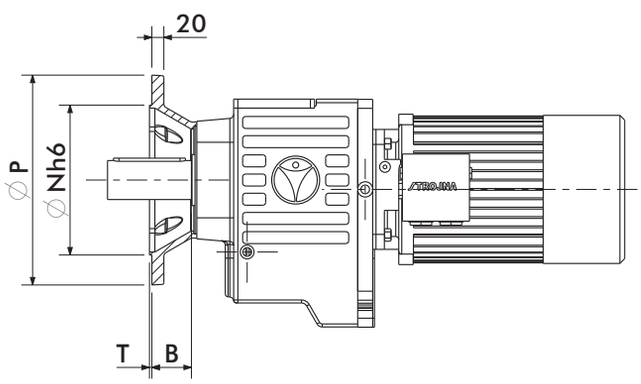


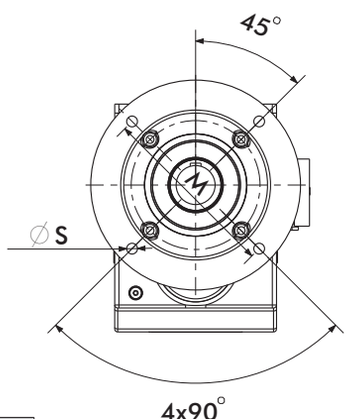


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*70	74,5	20	120	100	10	M20



ZG102FP/V...SMB/SMR



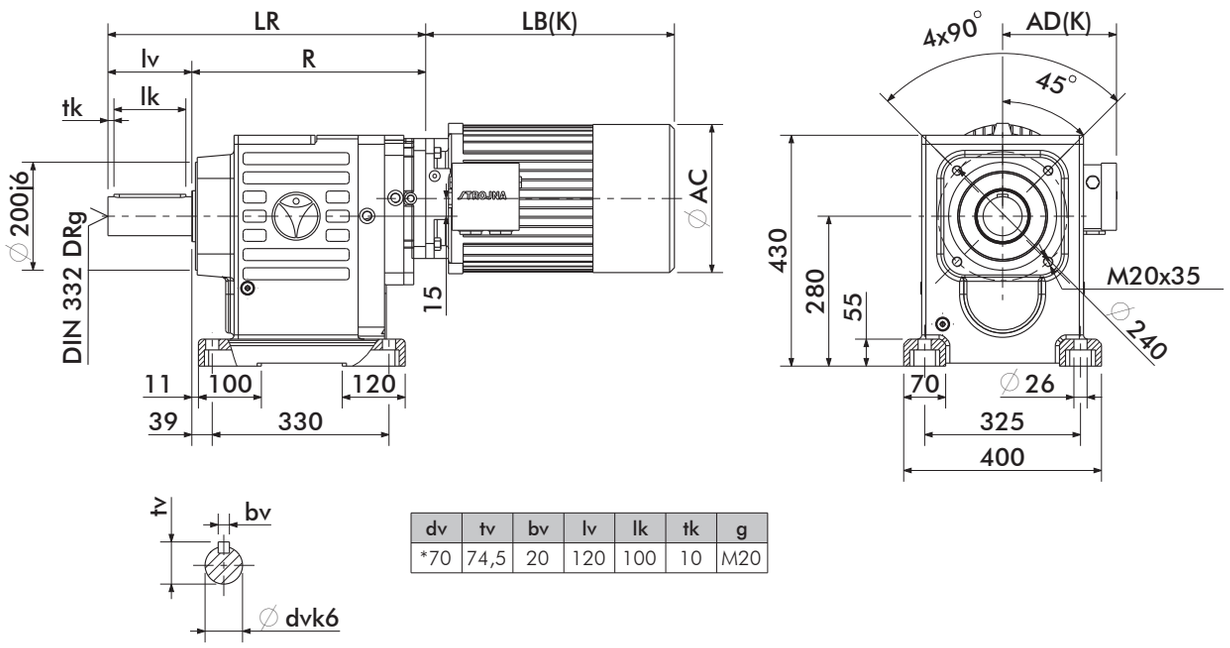


DIN42948	P	N	M	T	B	S
A400	400	300	350	5	73	18

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB								377	415	415	489	533	554	592	658	667	702	
AD								190	190	190	246	246	260	260	299	337	337	
LBK								492	532	532	611	655	739	777	828	848	873	
ADK								183	183	183	246	246	260	260	299	337	337	
AC								247	247	247	285	285	323	323	369	418	418	
R								351	351	351	360	360	360	360	375	375	375	
LR								471	471	471	480	480	480	480	495	495	495	

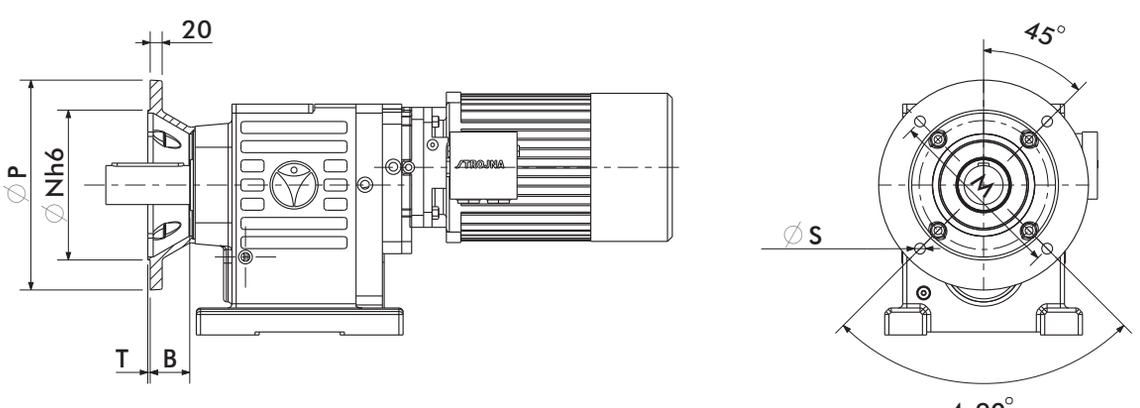
* Standard

ZG103V...SMB/SMR



dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*70	74,5	20	120	100	10	M20

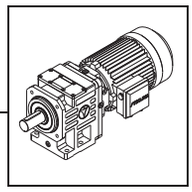
ZG103P/V...SMB/SMR



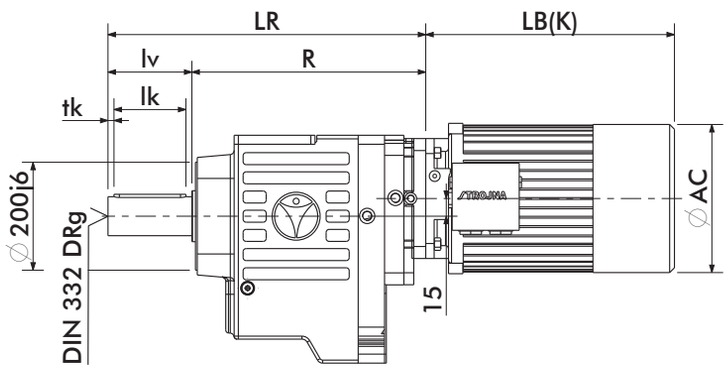
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A400	400	300	350	5	73	18

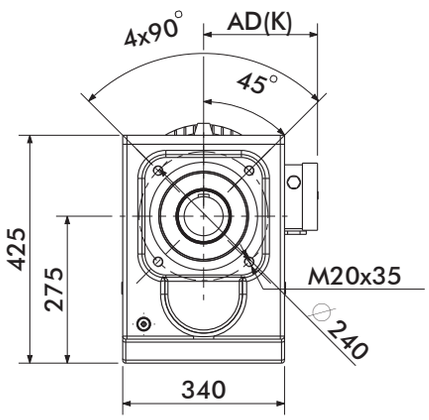
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R	416	416	416	416	416	420	420	432	432	432	441	441	441	441				
LR	536	536	536	536	536	540	540	552	552	552	561	561	561	561				

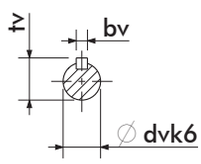
* Standard



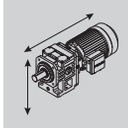
ZG103FV...SMB/SMR



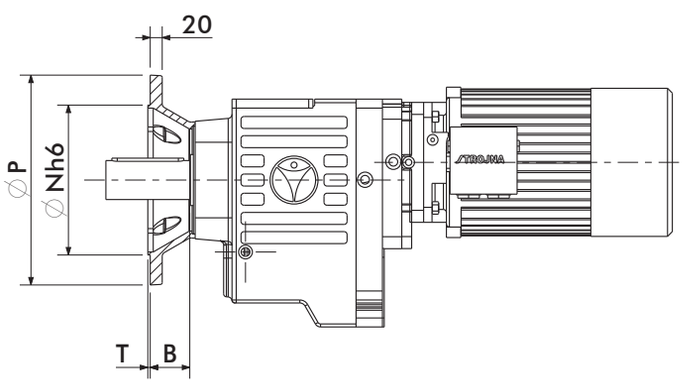


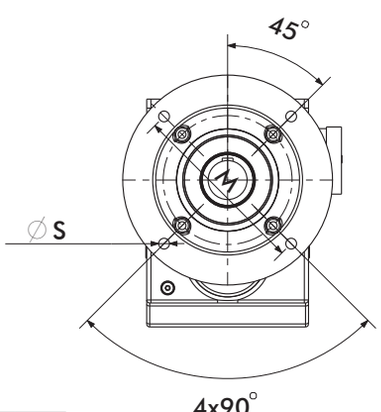


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*70	74,5	20	120	100	10	M20



ZG103FP/V...SMB/SMR



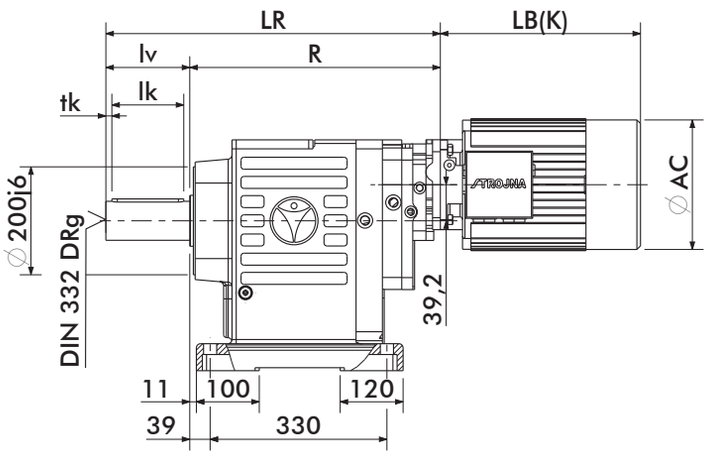


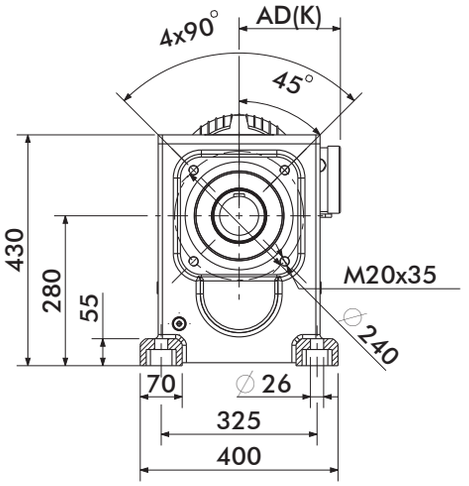
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A400	400	300	350	5	73	18

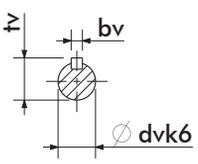
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD	97	105	110	121	121	157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK	260	280	311	360	385	418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK	125	137	147	164	164	174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC	125	140	154	170	170	193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R	416	416	416	416	416	420	420	432	432	432	441	441	441	441				
LR	536	536	536	536	536	540	540	552	552	552	561	561	561	561				

* Standard

ZG104V...SMB/SMR

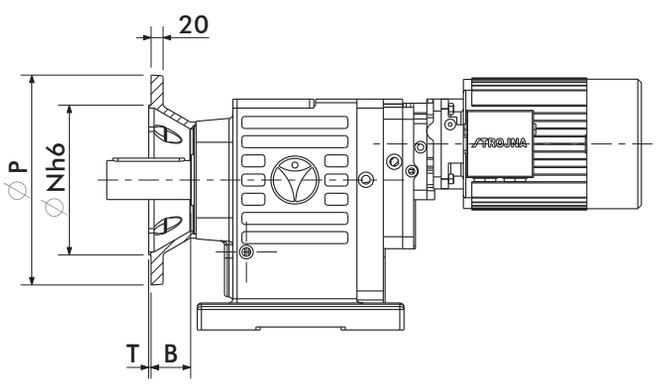


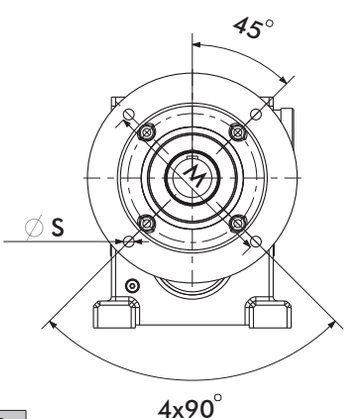




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*70	74,5	20	120	100	10	M20

ZG104P/V...SMB/SMR

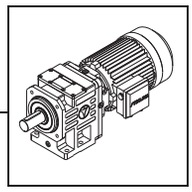




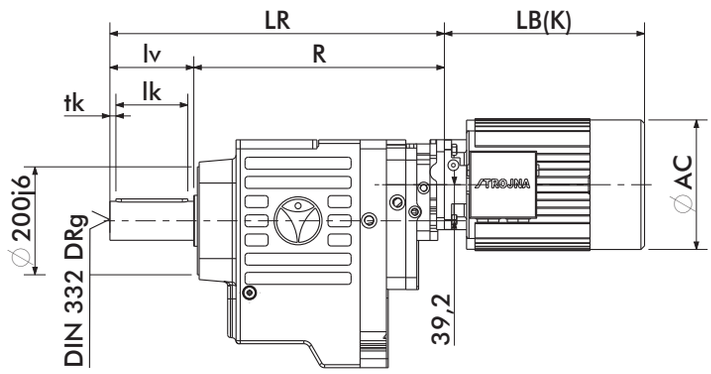
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A400	400	300	350	5	73	18

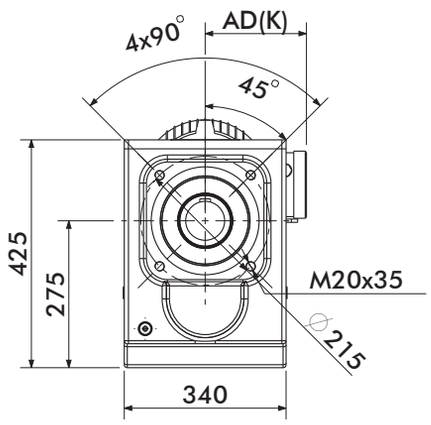
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	458	458	458	458	458	462	462											
LR	578	578	578	578	578	582	582											

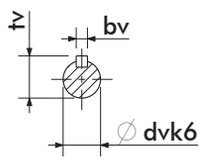
* Standard



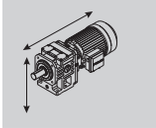
ZG104FV...SMB/SMR



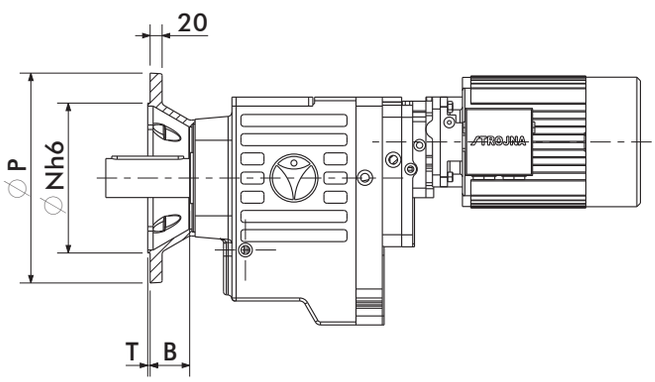


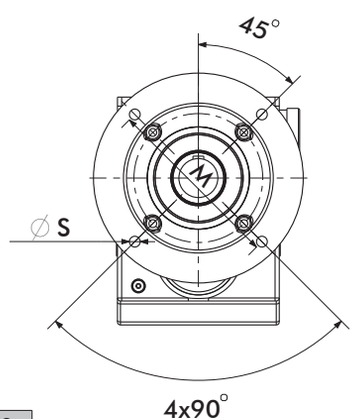


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*70	74,5	20	120	100	10	M20



ZG104FP/V...SMB/SMR



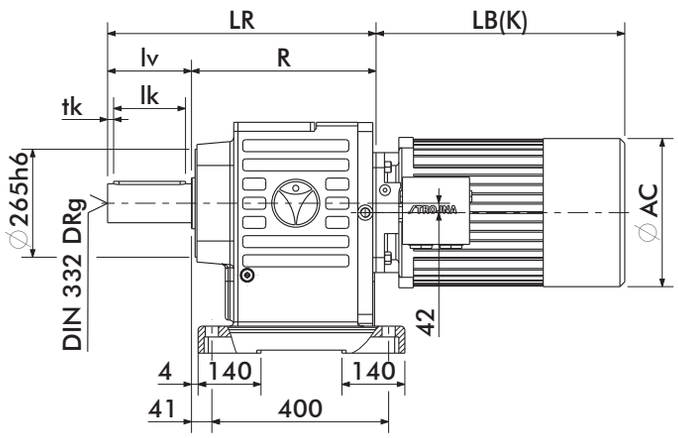


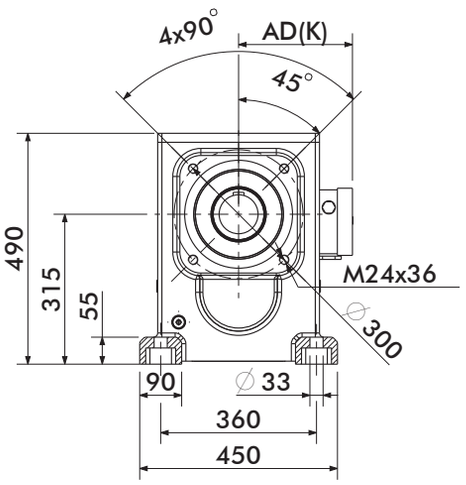
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A400	400	300	350	5	73	18

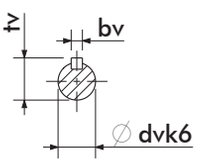
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	458	458	458	458	458	462	462											
LR	578	578	578	578	578	582	582											

* Standard

ZG112V...SMB/SMR

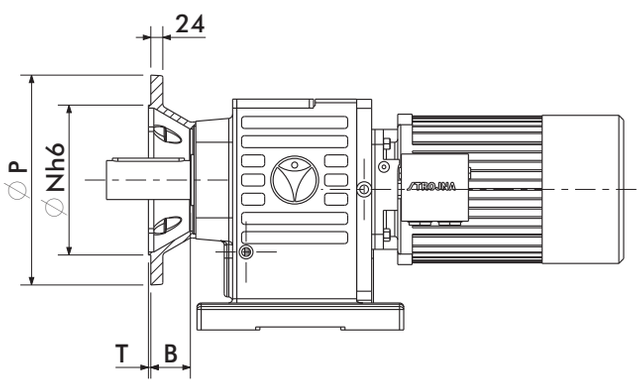


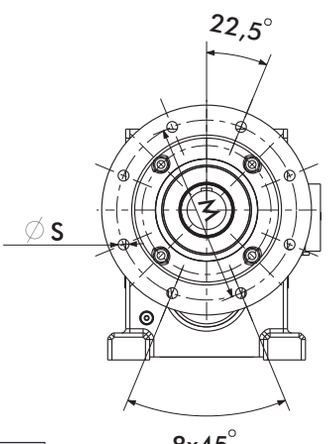




dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*90	95	25	170	160	5	M24

ZG112P/V...SMB/SMR

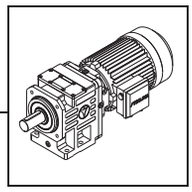




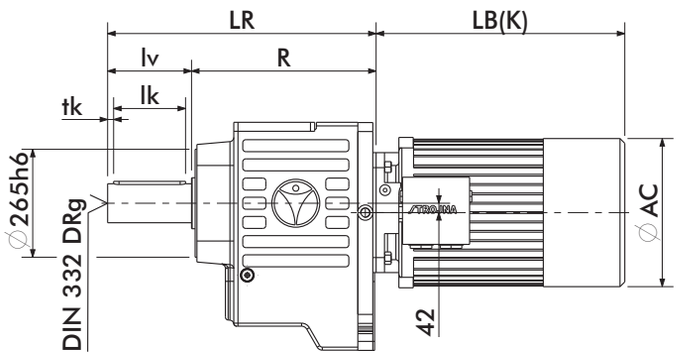
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A550	550	450	500	5	71	18

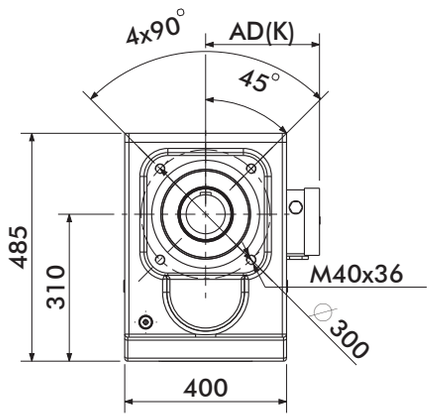
SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB								377	415	415	489	533	554	592	658	667	702	778
AD								190	190	190	246	246	260	260	299	337	337	360
LBK								492	532	532	611	655	739	777	828	848	873	968
ADK								183	183	183	246	246	260	260	299	337	337	400
AC								247	247	247	285	285	323	323	369	418	418	471
R								415	415	415	424	424	424	424	429	429	429	441
LR								585	585	585	594	594	594	594	603	603	603	611

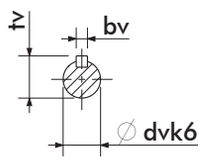
* Standard



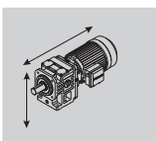
ZG112FV...SMB/SMR



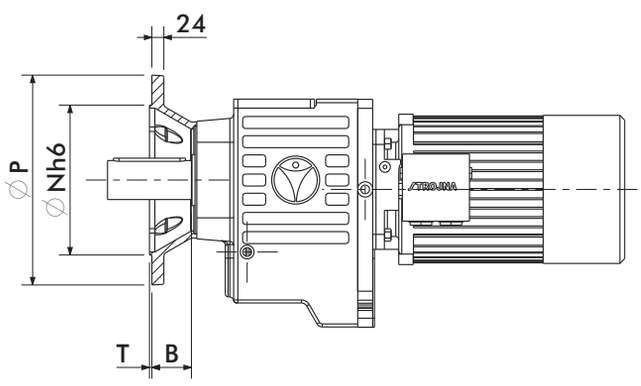


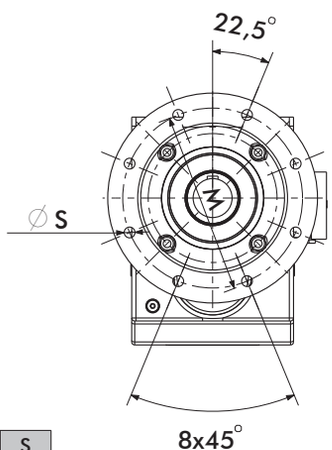


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*90	95	25	170	160	5	M24



ZG112FP/V...SMB/SMR



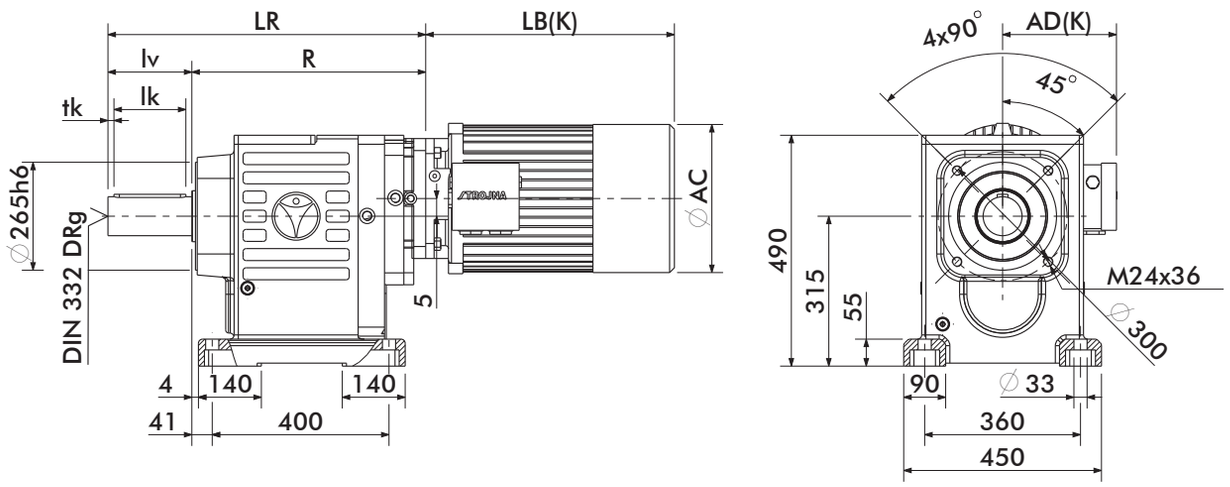


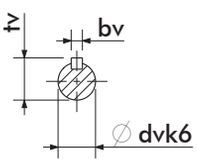
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A550	550	450	500	5	71	18

SMB/SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB								377	415	415	489	533	554	592	658	667	702	778
AD								190	190	190	246	246	260	260	299	337	337	360
LBK								492	532	532	611	655	739	777	828	848	873	968
ADK								183	183	183	246	246	260	260	299	337	337	400
AC								247	247	247	285	285	323	323	369	418	418	471
R								415	415	415	424	424	424	424	429	429	429	441
LR								585	585	585	594	594	594	594	603	603	603	611

* Standard

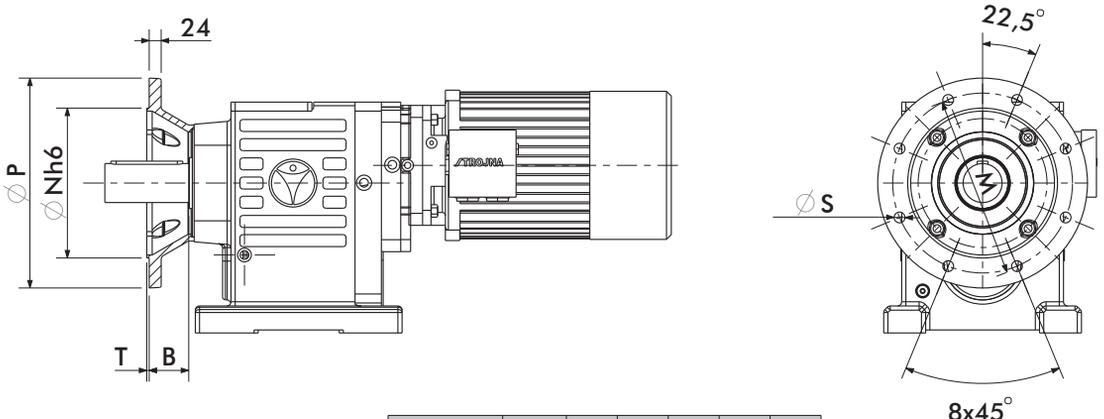
ZG113V...SMB/SMR





dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*90	95	25	170	160	5	M24

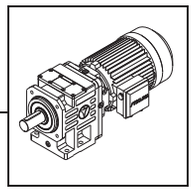
ZG113P/V...SMB/SMR



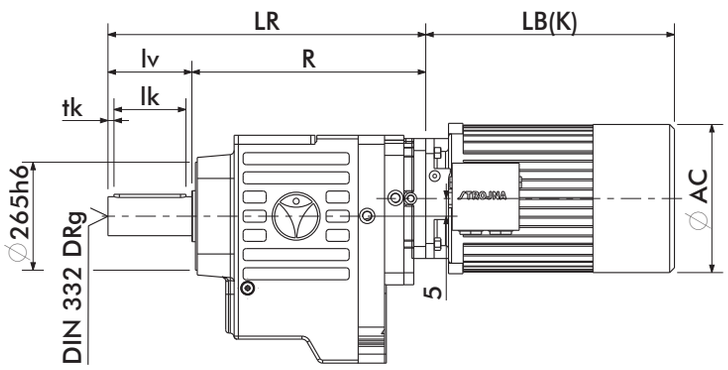
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A550	550	450	500	5	71	18

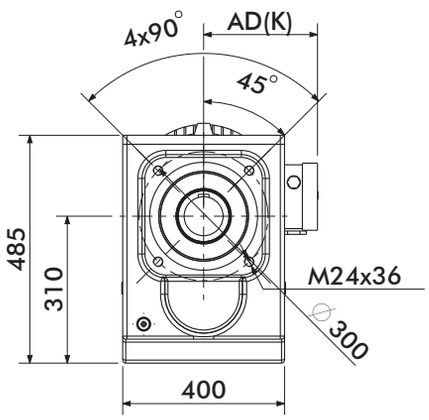
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB						329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD						157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK						418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK						174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC						193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R						499	499	511	511	511	520	520	520	520				
LR						669	669	681	681	681	690	690	690	690				

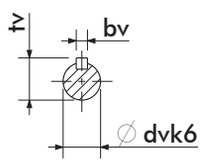
* Standard



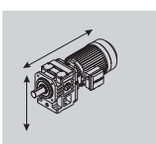
ZG113FV...SMB/SMR



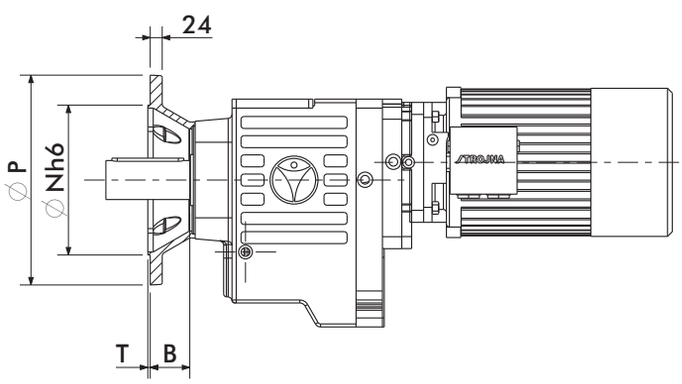


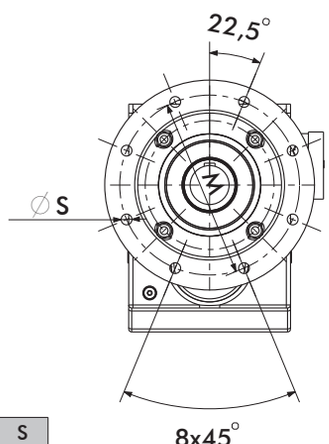


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*90	95	25	170	160	5	M24



ZG113FP/V...SMB/SMR



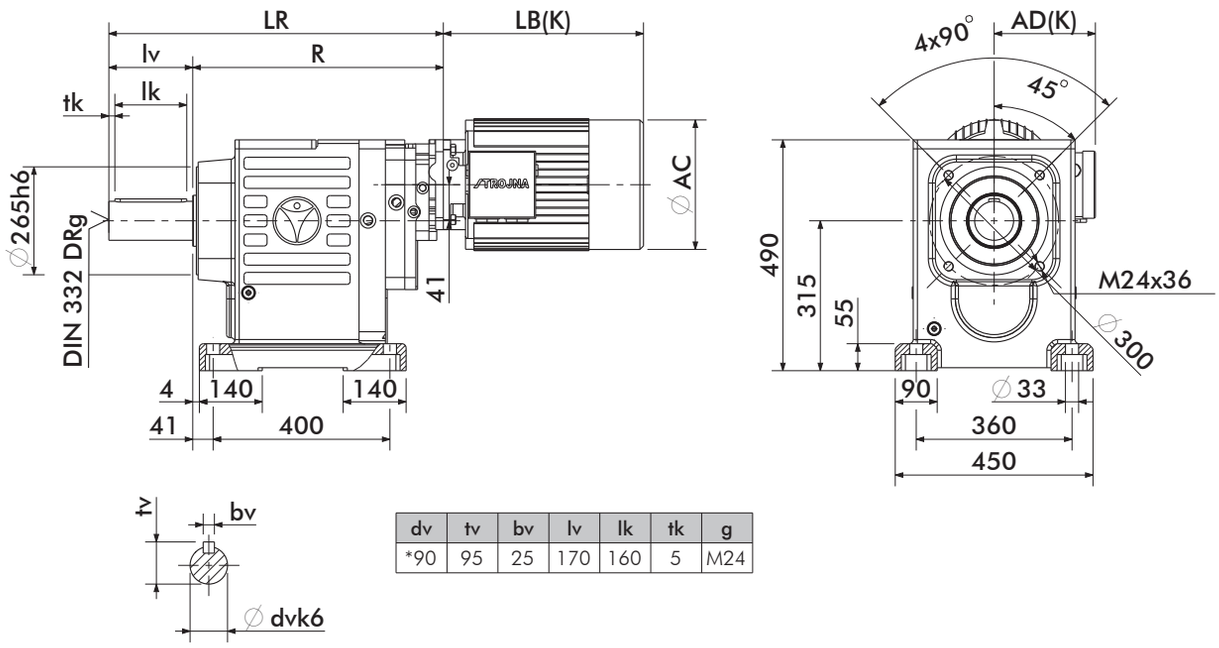


DIN42948	P	N	M	T	B	S
A550	550	450	500	5	71	18

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB						329	334	377	415	415	489	533	554	592				
AD						157	169	190	190	190	246	246	260	260				
LBK						418	434	492	532	532	611	655	739	777				
ADK						174	199	183	183	183	246	246	260	260				
AC						193	216	247	247	247	285	285	323	323				
R						499	499	511	511	511	520	520	520	520				
LR						669	669	681	681	681	690	690	690	690				

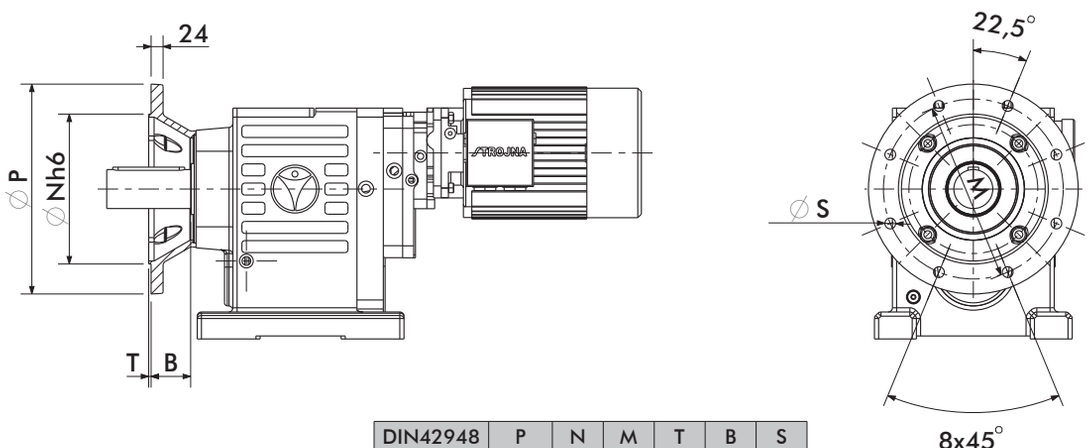
* Standard

ZG114V...SMB/SMR



dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*90	95	25	170	160	5	M24

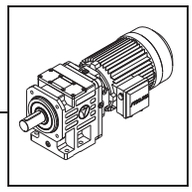
ZG114P/V...SMB/SMR



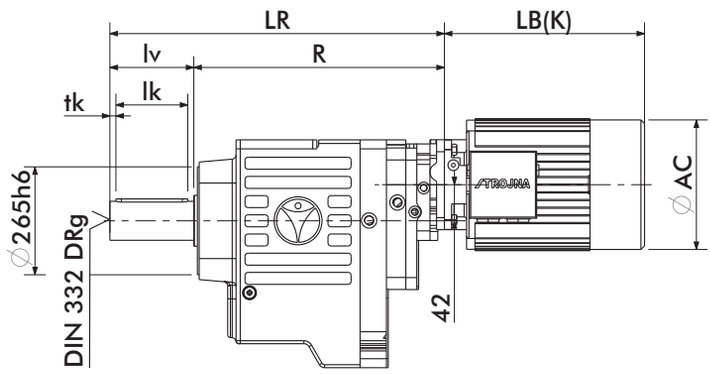
DIN42948	P	N	M	T	B	S
A550	550	450	500	5	71	18

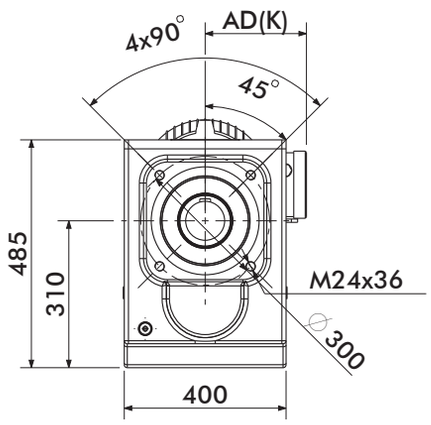
SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	543	543	543	543	543	547	547											
LR	713	713	713	713	713	717	717											

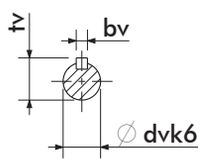
* Standard



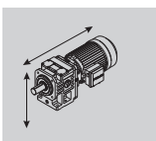
ZG114FV...SMB/SMR



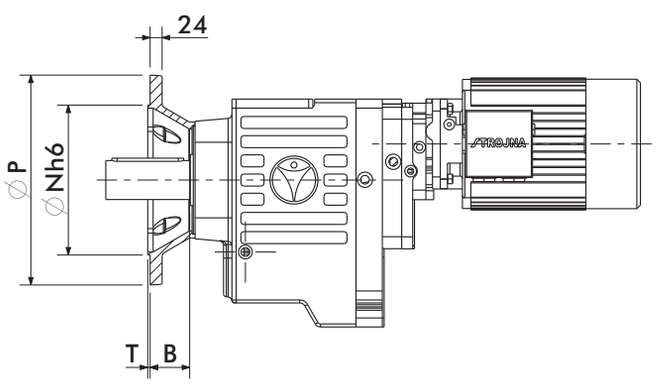


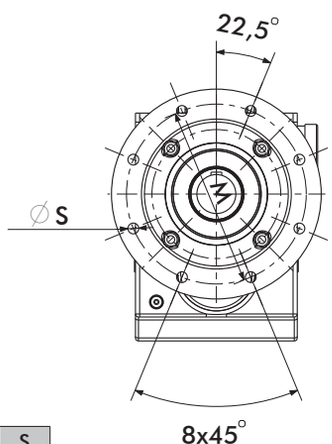


dv	tv	bv	lv	lk	tk	g
*90	95	25	170	160	5	M24



ZG114FP/V...SMB/SMR



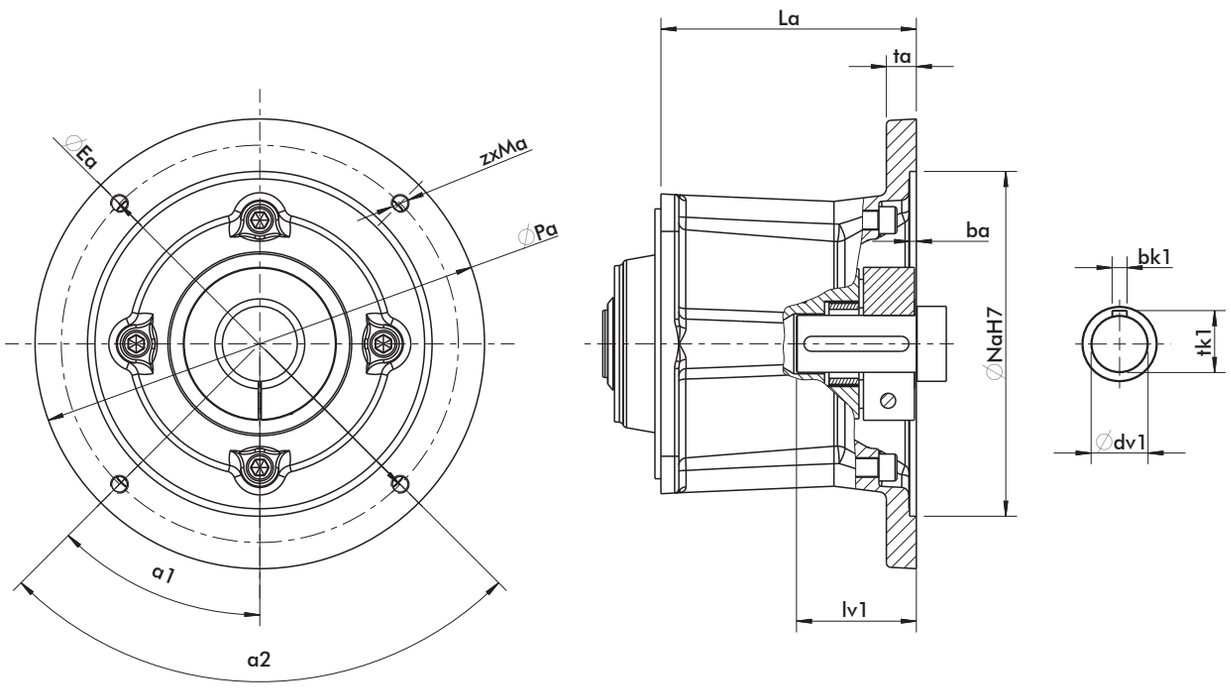


DIN42948	P	N	M	T	B	S
A550	550	450	500	5	71	18

SMB/ SMR	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	132Ma	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M
LB	207	223	251	276	301	329	334											
AD	97	105	110	121	121	157	169											
LBK	260	280	311	360	385	418	434											
ADK	125	137	147	164	164	174	199											
AC	125	140	154	170	170	193	216											
R	543	543	543	543	543	547	547											
LR	713	713	713	713	713	717	717											

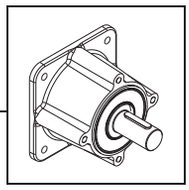
* Standard

Dimensions - IEC adapter / IEC Adapterabmessungen

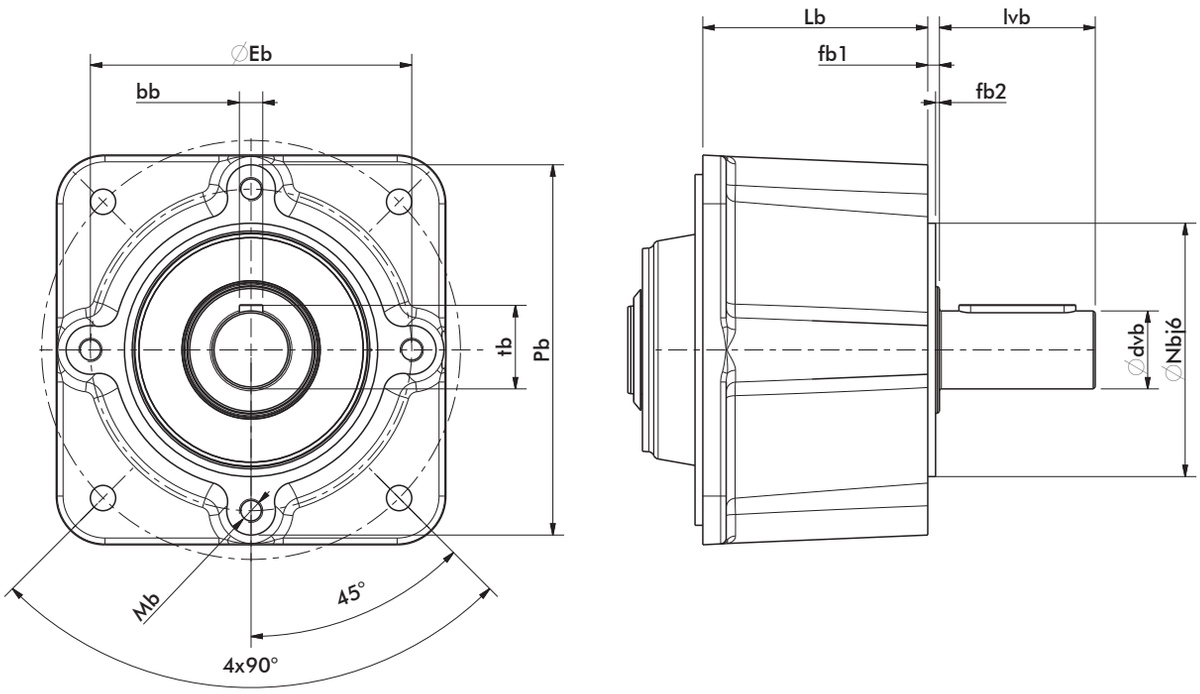


IEC-B5	Pa	Na	ba	Ea	zxMa	a1	a2	La	ta	dv1	lv1	tk1	bk1	m (kg)
A63	140	95	3,5	115	4xM8	45°	90°	68	10	11j6	23	12,5	4	3
A71	160	110	4	130	4xM8	45°	90°	68	10	14j6	30	16	5	3
A80	200	130	4	165	4xM10	45°	90°	96	14	19j6	40	21,5	6	6
A90	200	130	4	165	4xM10	45°	90°	96	14	24j6	50	27	8	6
A100	250	180	4,5	215	4xM12	45°	90°	113	18	28j6	60	31	8	13
A112	250	180	4,5	215	4xM12	45°	90°	113	18	28j6	60	31	8	13
A132	300	230	4,5	265	4xM12	45°	90°	170,5	20	38k6	80	41	10	26
A160	350	250	4,5	300	4xM16	45°	90°	233	20	42k6	110	45	12	52
A180	350	250	5,5	300	4xM16	45°	90°	233	20	48k6	110	51,5	14	52
A200	400	300	6	350	4xM16	45°	90°	239	24	55m6	110	59	14	75
A225	450	350	6	400	8xM16	22,5°	45°	239	24	60m6	140	64	18	80
A250	550	450	6	500	8xM16	22,5°	45°	245	24	65m6	140	69	18	140
A280	550	450	6	500	8xM16	22,5°	45°	338	24	75m6	140	80	20	200
A315	660	550	7	600	8xM20	22,5°	45°	381	26	80m6	170	85,4	22	250

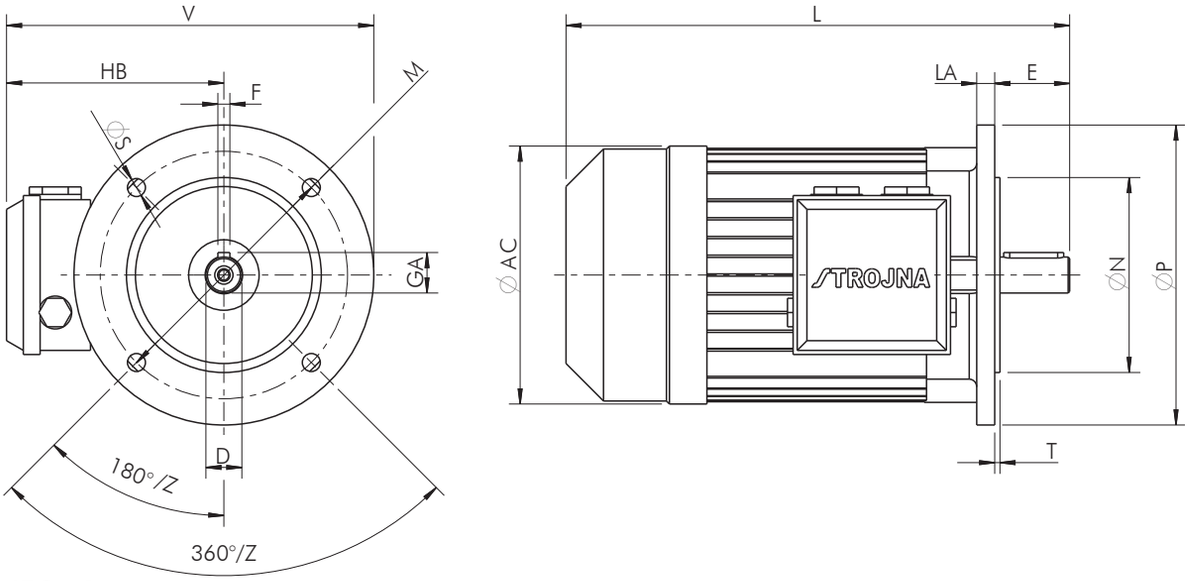
IEC-B14	Pa	Na	ba	Ea	zxMa	a1	a2	La	ta	dv1	lv1	tk1	bk1	m (kg)
A63	120	80	3,5	100	4x∅7	45°	90°	68	8	11j6	23	12,5	4	2,5
A71	140	95	3,5	115	4x∅9	45°	90°	68	10	14j6	30	16	5	3
A80	160	110	4	130	4x∅9	45°	90°	96	14	19j6	40	21,5	6	5
A90	160	110	4	130	4x∅9	45°	90°	96	14	24j6	50	27	8	5
A100	200	130	4	165	4x∅11	45°	90°	113	18	28j6	60	31	8	11
A112	200	130	4	165	4x∅11	45°	90°	113	18	28j6	60	31	8	11



Dimensions Input shaft / Antriebswelle - Abmessungen

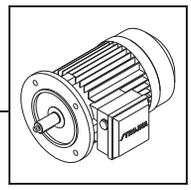


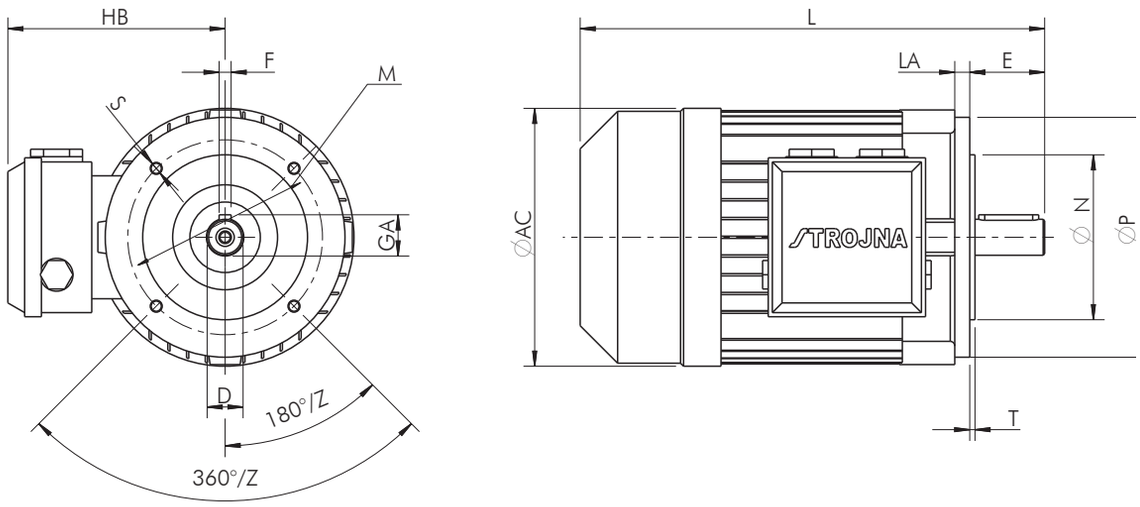
Input shaft/Antriebswelle													
Type		Lb	lvb	fb1	fb2	dvb	tb	bb	Nb	Eb	Mb	Pb	m (kg)
B1	(63-71)	48,5	40	5	2	20j6	22,5	6	55	68	M6X10	80	2,5
B2	(80-90)	61	50	5	2	25j6	28	8	80	100	M8X14	116	4
B3	(100-112)	78	60	5	2	30k6	33	8	110	130	M10X17	150	8
B4	(132)	116	80	6	2	40k6	43	12	130	165	M12x20	190	17
B5	(160-180)	158	110	6	2	60m6	64	18	180	215	M16X24	245	38
B6	(200-225)	156	120	9	4	70m6	74,5	20	200	240	M20X35	280	60
B7	(250-280)	164	140	9	4	80m6	85	22	265	300	M24x36	350	110
B8	(315)	177	170	10	5	90m6	95	25	300	350	M24x36	∅450	200



IEC – B5

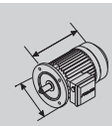
Typ / Type	Flange	AC	D	DB	E	F	GA	L	LA	M	N	P	S	Z	T	V	U	Pole
63	FF 115	125	11	M4	23	4	12,5	213	8	115	95	140	10	4	3	167	M20X1,5	2, 4, 6, 8
71	FF 130	140	14	M5	30	5	16	241	10	130	110	160	10	4	3,5	185	M20X1,5	2, 4, 6, 8
80	FF 165	154	19	M6	40	6	21,5	274	12	165	130	200	12	4	3,5	210	M20X1,5	2, 4, 6, 8
90 S	FF 165	170	24	M8	50	8	27	307	12	165	130	200	12	4	3,5	221	M25X1,5	2, 4, 6, 8
90 L								332										
100 L	FF 215	193	28	M10	60	8	31	370	15	215	180	250	14,5	4	4	282	M25X1,5	2, 4, 6, 8
100 Ld																		4, 6
112 M	FF 215	216	28	M10	60	8	31	380	16	215	180	250	14,5	4	4	294	M25X1,5	2, 4, 6, 8
132 S	FF 265	247	38	M12	80	10	41	441	16	265	230	300	14,5	4	4	340	M32X1,5	2, 4, 6, 8
132 M								439										4, 6, 8
160 M	FF 300	285	42	M16	110	12	45	589	20	300	250	350	18,5	4	4	421	M40X1,5	2, 4, 6, 8
160 L								633										
180 M	FF 300	323	48	M16	110	14	51,5	652	20	300	250	350	18,5	4	5	435	M40X1,5	2, 4
180 L								690										4, 6, 8
200 L	FF 350	369	55	M20	110	16	59	764	20	350	300	400	18,5	4	5	499	M50X1,5	2, 4, 6, 8
225 S	FF 400	418	60	M20	140	18	64	805	20	400	350	450	18,5	8	5	537	M50X1,5	4 , 8
225 M								830										4, 6, 8
			55		110	16	59	800										2
250 M	FF 500	474	60	M20	140	18	64	906	22	500	450	550	18,5	8	5	635	M50X1,5	2
			65				69											4, 6, 8
280 S	FF 500	510	65	M20	140	18	69	973	22	500	450	550	18,5	8	5	654	M50X1,5	2
			75			20	79,5											4, 6, 8
280 M			65			18	69	1024										2
			75			20	79,5											4, 6, 8
315 S	FF 600	562	65	M20	140	18	69	1072	25	600	650	660	24	8	6	757	M63X1,5	2
			80`		170	22	85	1102										4, 6, 8
315 M			65		140	18	69	1123										2
			80		170	22	85	1153										4, 6, 8





IEC – B14

Type / Typ	Flange	AC	D	DB	E	F	GA	L	LA	M	N	P	S	Z	T	V	U	Pole
63	FT100	125	11	M4	23	4	12,5	213	8	100	80	120	M6	4	3		M20X1,5	2, 4, 6, 8
71	FT115	140	14	M5	30	5	16	241	10	115	95	140	M8	4	3		M20X1,5	2, 4, 6, 8
80	FT130	154	19	M6	40	6	21,5	274	12	130	110	160	M8	4	3,5		M20X1,5	2, 4, 6, 8
90 S	FT130	170	24	M8	50	8	27	307	10	130	110	160	M8	4	3,5		M25X1,5	2, 4, 6, 8
90 L								332										
100 L	FT165	193	28	M10	60	8	31	370	15	165	130	200	M10	4	3,5		M25X1,5	2, 4, 6, 8
Ld																		4, 8
112 M	FT165	216	28	M10	60	8	31	380	16	165	130	200	M10	4	3,5		M25X1,5	2, 4, 6, 8

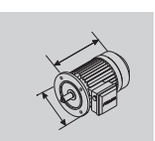


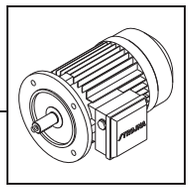
LOW VOTAGE THREE PHASE TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED CAGE MOTORS
DREHSTROM ASYNCHRON MOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER IN GESCHLOSSENEN AUSFÜHRUNG

Degree of protection: IP 55/
Schutzart: IP 55

Voltage/Spannung: 400 V, 50Hz

Type / Typ	P_N kW	n_N min^{-1}	η %	cos φ	I_N A	T_N Nm	I_1/I_N	T_1/T_N	T_b/T_N	Torque class KR	J kgm^2	kg
3000 min^{-1}												
63 A-2	0,18	2700	60,0	0,80	0,54	0,64	3,2	2,0	2,4	16	0,00014	4,2
63 B-2	0,25	2730	62,0	0,80	0,72	0,87	3,5	2,2	2,4	16	0,00017	4,6
71 A-2	0,37	2750	63,0	0,81	1,1	1,30	3,4	2,0	2,2	16	0,00023	5,4
71 B-2	0,55	2760	69,0	0,81	1,4	1,90	4,8	2,2	2,6	16	0,00033	6,3
80 A-2	0,75	2770	71,0	0,80	1,9	2,60	4,8	2,1	2,5	16	0,00055	8,3
80 B-2	1,1	2770	73,0	0,84	2,6	3,80	4,4	2,2	2,3	16	0,00066	9,1
90 S-2	1,5	2810	74,0	0,85	3,4	5,10	5,0	2,2	2,4	16	0,00123	12,5
90 L-2	2,2	2830	80,0	0,85	4,7	7,40	6,0	2,8	3,1	16	0,00184	16
100 L-2	3	2820	78,0	0,83	6,7	10	6,5	2,7	3,2	16	0,00378	19
112 M-2	4	2830	82,0	0,90	7,8	13	7,6	3,2	3,3	16	0,005	24
132 Sk-2	5,5	2840	86,0	0,88	10,7	18	8,5	3,6	3,8	16	0,01	47
132 S-2	7,5	2860	84,0	0,90	14,3	25	8,8	3,7	4,0	16	0,013	56
160 Mk-2	11	2910	86,0	0,87	21	36	8,5	3,7	3,9	16	0,021	89
160 M-2	15	2910	87,0	0,88	29	49	8,5	3,7	3,9	16	0,028	108
160 L-2	18,5	2910	88,0	0,88	34	61	8,9	3,7	3,9	16	0,034	113
180 M-2	22	2920	89,0	0,88	41	72	8,0	3,5	3,4	16	0,057	138
200 Lk-2	30	2935	89,5	0,89	55	98	7,5	3,1	3,1	16	0,11	199
200 L-2	37	2940	90,0	0,88	68	120	7,9	3,2	3,2	16	0,13	215
225 M-2	45	2960	91,5	0,87	82	145	7,2	2,7	2,9	16	0,23	290
250 M-2	55	2960	93,0	0,87	99	177	7,5	2,5	3,0	16	0,36	395
280 S-2	75	2960	93,0	0,89	131	242	7,5	2,1	2,8	16	0,67	510
280 M-2	90	2960	93,5	0,89	156	290	7,5	2,5	3,1	16	0,81	600
315 S-2	110	2970	93,0	0,94	181	354	8,0	1,8	3,7	13	1,17	680
315 M-2	132	2970	93,5	0,93	219	424	8,0	1,8	3,8	13	1,4	840
315 Mk-2	160	2973	95,0	0,91	270	515	7,0	1,7	2,3	10	2,0	1100
315 Ma-2	200	2976	95,5	0,91	335	643	7,5	1,9	2,4	13	2,5	1290



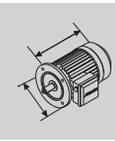


LOW VOTAGE THREE PHASE TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED CAGE MOTORS
DREHSTROM ASYNCHRON MOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER IN GESCHLOSSENEN AUSFÜHRUNG

Degree of protection: IP 55/
Schutzart: IP 55

Voltage/Spannung: 400 V, 50Hz

Type / Typ	P_N kW	n_N min^{-1}	η %	cos φ	I_N A	T_N Nm	I_1/I_N	T_1/T_N	T_b/T_N	Torque class KR	J kgm^2	kg
1500 min^{-1}												
63 A-4	0,12	1310	60,0	0,66	0,44	0,87	3,0	1,8	2,1	13	0,00027	4,4
63 B-4	0,18	1330	63,0	0,74	0,56	1,29	3,2	2,2	2,1	13	0,00037	5
71 A-4	0,25	1340	63,0	0,76	0,75	1,80	3,2	1,7	1,9	13	0,00038	5,3
71 B-4	0,37	1340	62,0	0,75	1,1	2,60	3,5	2,0	2,1	13	0,00055	6,3
80 A-4	0,55	1375	69,0	0,75	1,5	3,80	3,8	1,9	2,0	13	0,0009	8,2
80 B-4	0,75	1375	72,0	0,75	2,0	5,20	3,8	2,1	2,2	13	0,0011	9
90 S-4	1,1	1410	74,0	0,78	2,8	7,50	4,1	2,0	2,3	16	0,0023	13,2
90 L-4	1,5	1405	77,0	0,78	3,6	10	4,6	2,1	2,8	16	0,0032	15,8
100 L-4	2,2	1410	78,0	0,81	5,0	15	5,4	2,2	2,8	16	0,0054	20,5
100 Ld-4	3	1410	76,0	0,80	7,1	20	5,7	2,4	2,7	16	0,0071	22,6
112 M-4	4	1420	81,0	0,82	8,6	27	6,5	2,9	3,0	16	0,013	28,4
132 S-4	5,5	1450	85,0	0,82	11,4	36	6,5	2,5	3,1	16	0,019	53
132 M-4	7,5	1450	86,0	0,80	15,7	49	6,5	2,4	3,2	16	0,025	64
160 M-4	11	1440	88,0	0,83	22	73	6,5	2,8	3,0	16	0,055	89
160 L-4	15	1440	88,0	0,82	30	99,5	6,8	3,0	3,0	16	0,073	118
180 M-4	18,5	1460	88,0	0,82	37	121	6,2	2,8	2,6	16	0,086	140
180 L-4	22	1460	89,0	0,81	44	144	6,2	2,8	2,5	16	0,102	155
200 L-4	30	1470	90,0	0,84	57	195	7,5	2,9	2,8	16	0,27	230
225 S-4	37	1470	92,0	0,83	70	240	6,2	2,3	2,3	16	0,362	280
225 M-4	45	1470	92,0	0,82	83	292	6,2	2,3	2,5	16	0,442	320
250 M-4	55	1480	92,5	0,85	101	355	6,2	2,1	2,4	16	0,64	415
280 S-4	75	1480	93,0	0,86	135	486	7,0	2,4	2,4	16	1,1	545
280 M-4	90	1480	93,0	0,86	162	581	7,0	2,4	2,4	16	1,31	603
315 S-4	110	1482	93,7	0,92	184	710	7,0	1,9	2,4	13	2,12	750
315 M-4	132	1477	94,0	0,92	221	855	6,8	1,9	2,4	13	2,54	850
315 Mk-4	160	1486	94,5	0,90	275	1030	7,3	2,0	2,8	13	3,6	1087
315 Ma-4	200	1486	95,0	0,91	335	1285	7,0	1,7	2,2	13	4,3	1208

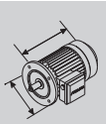


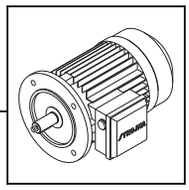
LOW VOTAGE THREE PHASE TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED CAGE MOTORS
DREHSTROM ASYNCHRON MOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER IN GESCHLOSSENEN AUSFÜHRUNG

Degree of protection: IP 55/
Schutzart: IP 55

Voltage/Spannung: 400 V, 50Hz

Type / Typ	P_N kW	n_N min^{-1}	η %	cos φ	I_N A	T_N Nm	I_1/I_N	T_1/T_N	T_b/T_N	Torque class KR	J kgm^2	kg
1000 min^{-1}												
63 A-6	0,09	870	44,0	0,68	0,45	0,98	2,1	1,7	1,8	13	0,00027	4,4
63 B-6	0,12	880	43,0	0,63	0,64	1,3	2,3	2,2	2,6	13	0,00037	5
71 A-6	0,18	900	57,0	0,65	0,70	1,9	2,6	1,9	2,0	13	0,00055	6,1
71 B-6	0,25	890	57,0	0,64	1,0	2,7	2,6	1,8	2,1	13	0,00071	6,8
80 A-6	0,37	910	62,0	0,69	1,2	3,9	3,3	2,0	2,2	13	0,0018	9
80 B-6	0,55	910	68,0	0,66	1,8	5,7	3,5	2,4	2,4	13	0,0024	11,6
90 S-6	0,75	920	70,0	0,72	2,1	7,8	3,3	1,9	2,1	16	0,0037	13
90 L-6	1,1	910	70,0	0,70	3,3	11,2	3,8	2,2	2,4	16	0,0054	16,3
100 L-6	1,5	920	72,0	0,75	4,0	16,0	4,2	2,1	2,2	13	0,0054	20,5
112 M-6	2,2	930	76,0	0,75	5,6	23,0	4,5	2,0	2,1	16	0,012	27
132 S-6	3	940	77,0	0,78	7,2	30,0	4,5	2,0	2,1	13	0,015	47
132 Mk-6	4	940	82,0	0,77	9,1	40,2	4,5	1,9	2,0	13	0,02	57
132 M-6	5,5	950	83,0	0,77	12,4	55,3	4,5	1,9	2,1	13	0,028	68
160 M-6	7,5	950	84,0	0,77	17	75	5,5	2,0	2,4	16	0,049	90
160 L-6	11	950	84,0	0,78	24,5	110	6,0	2,2	2,5	16	0,07	120
180 L-6	15	960	87,0	0,82	30,5	149	6,0	2,2	2,7	16	0,144	150
200 Lk-6	18,5	970	89,0	0,81	38	182	6,5	2,0	2,7	16	0,225	205
200 L-6	22	970	90,0	0,80	44	217	6,5	2,0	2,7	16	0,27	230
225 M-6	30	975	91,0	0,81	59	294	6,5	2,0	2,7	16	0,656	330
250 M-6	37	980	91,0	0,83	71	361	6,0	2,0	2,2	13	0,9	390
280 S-6	45	982	92,5	0,85	83	438	6,9	2,4	2,8	16	1,5	500
280 M-6	55	982	93,0	0,84	102	533	6,9	2,3	2,6	16	1,82	560
315 S-6	75	987	92,7	0,87	134	725	7,3	2,2	2,6	16	2,7	720
315 M-6	90	988	93,0	0,88	160	870	7,5	2,2	2,6	16	3,18	840
315 Mk-6	110	987	94,0	0,87	195	1064	6,5	1,75	2,4	16	5,5	1035
315 Ma-6	132	988	94,5	0,87	235	1276	7,0	1,8	2,6	16	6,6	1140





LOW VOTAGE THREE PHASE TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED CAGE MOTORS
DREHSTROM ASYNCHRON MOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER IN GESCHLOSSENEN AUSFÜHRUNG

Degree of protection: IP 55/
Schutzart: IP 55

Voltage/Spannung: 400 V, 50Hz

Type / Typ	P_N kW	n_N min^{-1}	η %	cos φ	I_N A	T_N Nm	I_1/I_N	T_1/T_N	T_b/T_N	Torque class KR	J kgm^2	kg
750 min^{-1}												
63 A-8	0,055	610	34	0,66	0,35	0,9	1,8	1,7	1,8	13	0,00027	4,4
71 A-8	0,09	670	43,0	0,50	0,60	1,3	2,2	1,8	2,0	16	0,00055	6,1
71 B-8	0,12	680	46,0	0,50	0,75	1,7	2,2	1,9	2,2	16	0,00071	6,8
80 A-8	0,18	680	55,0	0,55	0,86	2,5	2,8	2,2	2,5	16	0,0018	9
80 B-8	0,25	680	59,0	0,56	1,10	3,5	2,8	2,3	2,5	16	0,0024	11,6
90 S-8	0,37	700	57,0	0,62	1,5	5,0	2,9	1,7	1,8	13	0,0037	13
90 L-8	0,55	700	61,0	0,61	2,1	7,5	3,0	2,0	2,0	13	0,0054	16,3
100 L-8	0,75	690	64,0	0,67	2,5	10,0	3,7	2,0	2,4	13	0,0054	20,5
100 Ld-8	1,1	670	64,0	0,70	3,5	15,7	3,5	2,1	2,4	13	0,0071	22,6
112 M-8	1,5	680	69,0	0,71	4,4	21	3,6	1,8	2,2	13	0,012	27
132 S-8	2,2	700	72,0	0,72	6,1	30	3,6	1,8	2,1	13	0,015	47
132 M-8	3	700	76,0	0,72	7,9	40	4,0	1,8	2,1	13	0,028	68
160 Mk-8	4	710	78,0	0,68	11,1	54	4,3	1,9	2,2	13	0,037	87
160 M-8	5,5	710	79,0	0,68	15	74	4,4	1,9	2,2	13	0,053	91,5
160 L-8	7,5	710	81,0	0,70	19	101	4,4	1,9	2,2	13	0,076	122
180 L-8	11	715	84,0	0,72	26,5	148	4,4	1,9	2,1	13	0,16	160
200 L-8	15	725	87,0	0,70	36	199	5,0	1,8	2,2	13	0,225	205
225 S-8	18,5	735	88,5	0,75	41	240	4,8	1,7	2,2	13	0,47	245
225 M-8	22	735	89,5	0,75	48	286	4,8	1,6	2,3	13	0,56	285
250 M-8	30	735	89,5	0,78	62	390	5,0	1,6	2,2	13	0,87	370
280 S-8	37	735	92,0	0,78	75	481	5,1	1,6	2,0	13	1,5	495
280 M-8	45	735	92,0	0,78	91	585	5,1	1,6	2,0	13	1,82	580
315 S-8	55	739	92,5	0,81	106	710	6,8	2,0	2,6	10	2,56	750
315 M-8	75	740	92,8	0,81	145	970	6,8	2,0	2,6	10	3,32	803
315 Mk-8	90	742	93,5	0,78	180	1158	5,7	2,0	2,6	10	6,3	1045
315 Ma-8	110	742	93,5	0,79	215	1416	5,5	2,0	2,5	10	7,8	1150