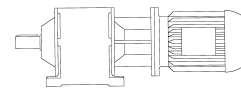
**VSEBINA / CONTENTS / INHALT / INDEKS**

ZOBNIŠKA GONILA / HELICAL GEAR UNITS / ZUPČASTI REDUKTORI	[3]
SPLOŠNI OPIS / GENERAL DESCRIPTION / ALLGEMINE BESCHREIBUNG / OPŠTI OPIS	[3]
OBLIKE VGRADENJ ZA MOTORNA IN BREZMOTORNA ZOBNIŠKA GONILA MOUNTING POSITIONS OF MOTOR AND MOTORLESS TOOTHED GEARS EINBAULAGE FÜR MOTOR – UND MOTORLOSE ZAHNRÄDERGETRIEBE OBLICI UGRADNJE ZA MOTORNE I BEZMOTORNE ZUPČASTE REDUKTORE	[6]
IZBIRA GONILA IN PODATKI ZA NAROČILO / CHOICE OF GEARINGS AND ORDERING DATA / GETRIEBEWAHL UND BESTELLUNGSDATEN / IZBOR REDUKTORA I PODACI ZA NARUDŽBU	[8]
MAZANJE / LUBRICATION / SCHMIERUNG / MAZANJE	[19]
VZDRŽEVANJE / MAINTENANCE / WARTUNG / ODRŽAVANJE	[20]
PODATKI ZA NAROČILO / ORDER DATA / BESTELLUNGSDATEN / PODACI ZA NARUDŽBU	[20]
TABELA MOČI IN VRTLJAJEV / POWER AND SPEED TABLE / TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN / TABELA SNAGA I OBRTAJA	[23]
KARAKTERISTIKE BREZMOTORNIH ZOBNIŠKIH GONIL / CHARACTERISTICS OF MOTORLESS TOOTHED REDUCERS / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER MOTORLOSE ZAHNRADGETRIEBE / KARAKTERISTIKE BEZMOTORNIH ZUPČASTIH REDUKTORA	[58]
MERNI NAČRTI / DIMENSIONED DRAWINGS / MASSBILDER / MERNI NACRTI	[64]
DISPOZICIJE REZERVNIH DELOV / GENERAL PART LIST / ALLGEMINE ERSATZTEILE / DISPOZICIJA REZERVNIH DJELOVA	[78]
POLŽASTA GONILA / WORM GEAR UNITS / SCHNECKENGETRIEBE / PUŽNI REDUKTORI	[81]
PODATKI ZA NAROČILO / ORDER DATA / BESTELLUNGSDATEN / PODACI ZA NARUDŽBU	[84]
OBLIKE VGRADENJ / MOUNTING POSITION / BAUFORM / OBLICI UGRADNJE	[87]
TABELA MOČI IN VRTLJAJEV – DVOJNA POLŽASTA GONILA / POWER AND SPEED TABLE – DOUBLE WORM GEAR UNITS / TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN – DOPPELSCHNECKENGETRIEBE / TABELA SNAGA I OBRTAJA – DUPLI PUŽNI REDUKTORI	[90]
TABELA MOČI IN VRTLJAJEV – POLŽASTA GONILA / POWER AND SPEED TABLE – WORM GEAR UNITS / TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN – SCHNECKENGETRIEBE/ TABELA SNAGA I OBRTAJA – PUŽNI REDUKTORI ...	[110]
MERNI NAČRTI / DIMENSIONED DRAWINGS / MASSBILDER / MERNI NACRTI	[110]
ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA / HELICAL WORM GEAR UNITS / STIRNRADSCHNECKENGETRIEBE / ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI	[125]
OBLIKE VGRADENJ / MOUNTING POSITION / BAUFORM / OBLICI UGRADNJE	[126]
TABELA MOČI IN VRTLJAJEV / POWER AND SPEED TABLE / TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN / TABELA SNAGA I OBRTAJA	[129]
MERNI NAČRTI / DIMENSIONED DRAWINGS / MASSBILDER / MERNI NACRTI	[138]
OBLIKE VGRADENJ D/GP / MOUNTING POSITION D/GP / BAUFORM D/GP / OBLICI UGRADNJE D/GP	[142]
POSEBNI PROGRAM / SPECIAL PROGRAMME / SONDERPROGRAMM / POSEBAN PROGRAM	[147]
POLŽASTA GONILA P250, P315 / WORM GEAR UNITS P250, P315 / SCHNECKEN GETRIEBE P250, P315 / PUŽNI REDUKTORI P250, P315	[148]
TA GONILA / TA GEAR UNITS / TA GETRIEBE / TA REDUKTORI	[151]
ELASTIČNE SKLOPKI / FLEXIBLE COUPLINGS / ELASTISCHE KUPPLUNGEN / ELASTIČNE SPOJNICE	[155]
PO NAROČILU / BY ORDER / NACH BESTELLUNG / PO NARUDŽBI	[156]

**ZOBNIŠKA GONILA / HELICAL GEAR UNITS / ZAHNRADGETRIEBE / ZUPČASTI REDUKTORI****SPLOŠNI OPIS / GENERAL DESCRIPTION / ALLGEMEINE BESCHREIBUNG / OPŠTI OPIS**

PROSTORSKO OPTIMIRANA KONSTRUKCIJA – ENOSTAVNA VGRADITEV IN VZDRŽEVANJE – VELIKA PRESTAVNA RAZMERJA IN VARNOST V OBRATOVANJU – TIHI HOD IN IZKORISTEK – PRIMERNOST ZA INTERMITIRANE IN TRAJNE POGONE – MOŽNOST DVOSMERNEGA OBRATOVANJA.

Vse omenjene prednosti zobniških gonil pogojujemo še z izredno enostavno in komponibilno konstrukcijo, ki nam omogoča kombinacije in sestavljanje teh gonil z gonili našega ostalega programa. Izbirate lahko med motornimi in brezmotornimi gonili ali med kombinacijo motornih in brezmotornih gonil ali med kombinacijo dvojnih motornih ali brezmotornih gonil ali med mešalnimi gonili. Vsa gonila izdelujemo v oblikah, prikazanih na strani 6. Družina zobniških gonil je sestavljena iz 9 velikosti, kot enostopna, dvostopna, trostopna gonila, ki s spojitvijo v dvojna gonila delujejo kot štiristopna, petstopna ali šeststopna gonila. Motorna gonila se uporabljajo vedno kot reduktorji, medtem ko brezmotorna gonila s primernimi prilagoditvami lahko delujejo kot multiplikatorji.

COMPACT DESIGN – SIMPLE INSTALLATION AND MAINTENANCE – HIGH GEAR RATIOS AND OPERATING RELIABILITY – SMOOTH RUNNING AND GREAT EFFICIENCY – SUITABLE FOR INTERMITTENCY AND CONTINUOUS OPERATION – POSSIBILITY OF OPERATION IN TWO DIRECTIONS.

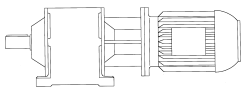
All above mentioned advantages of our toothed gearings are completed by an extremely simple and componible construction, enabling combination and composition of these gearings with other gearings of our production programme. You can choose among motor and motorless gears, a combination of double motor or motorless gears and mixer gears. All the gears are manufactured in types shown on page 6. The family of toothed gearings consists of 9 sizes, as one-stage, two-stage, three-stage gears which, joined into double gears, function as four-stage, five-stage or six-stage gears. Motor gears are always used as reduction gears, motorless gears, however, with suitable matching, can be used as mechanical multiplying units.

RAUMSPARENDE KONSTRUKTION – EINFACHER EINBAU UND WARTUNG – GROSSE ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSE UND BETRIEBSSICHERHEIT – GERÄUSCHARMER LAUF UND HÖHER WIRKUNGSRAD – GEEIGNET FÜR INTERMITTENZ UND DAUERBETRIEB – MÖGLICHER ZWEIRICHTUNGSBETRIEB.

Alle erwähnten Vorteile unserer Zahnradgetriebe sind zusätzlich noch durch eine völlig einfache und kongruente Konstruktion bedingt, welche Kombinationen und Zusammensetzung dieser Getriebe mit anderen Getrieben aus unserem Programm ermöglicht. Sie können unter Motor- und motorlosen Getrieben wählen oder die Kombination doppelter Motor- oder motorlosen Getriebe wie auch Mischgetriebe. Sämtliche Getriebearten werden in den auf Seite 6 dargestellten Formen hergestellt. Die Familie der Zahnradgetriebe besteht aus 9 Getriebegrößen, d. h. Ein-, Zwei- und Dreistufengetriebe, welche verbunden in ein Doppelgetriebe als Vier-, Fünf- oder Sechsstufengetriebe funktionieren. Motorengetriebe werden immer als Reduktiongetriebe verwendet, während aber motorlose Getriebe mit entsprechenden Anpassungen als Multipliziergetriebe eingesetzt werden können.

PROSTORSKO OPTIMALNA KONSTRUKCIJA – JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE – VELIKI PRENOSNI ODNOSI I SIGURNOST U RADU – TIHI HOD I VELIK STEPEN ISKORIŠTENJA – PRIMJERNOST ZA INTERMITIRANE I TRAJNE POGONE – MOGUČNOST DVOSMJERNOG POGONA.

Sve spomenute prednosti zupčastih reduktora uslovljavamo još sa jednostavnom konstrukcijom koja nam omogućava kombinacije i sastavljanje tih reduktora sa reduktorima iz našeg ostalog programa. Možete birati između motornih ili bezmotornih reduktora ili između kombinacije duplih motornih ili bezmotornih reduktora ili između reduktora za mešalice. Sve reduktore izrađujemo u oblicima koji su prikazani na strani 6. Familija zupčastih reduktora je sastavljena iz 9 veličina, kao jednostepeni, dvostepeni, trostepeni reduktori, koji spajanjem u duple reduktore djeluju kao četverostepeni, peterostepeni ili šestostepeni. Motorni reduktori se uvijek upotrebljavaju kao reduktori, dok bezmotorni reduktori s odgovarajućim prilagođenjima mogu djelovati kao multiplikatori.

**OZNAČEVANJE GONIL / INTERPRETATION OF GEARING DESIGNATION****ERKLÄRUNG DER GETRIEBE – BEZEICHNUNGEN / OZNAKE REDUKTORA**

D	Z	1	F	63A4	B3
ŠTEV. STOPENJ STAGE NUMBER STUFENZAHL BROJ STEPENA	TIP GONILA TYPE OF GEARBOX GETRIEBETYP TIP REDUKTORA	VELIKOST SIZE GRÖSSE VELIČINA	IZVEDBA VERSION AUSFÜHRUNG IZVEDBA	EM	OBLIKA VGRADNJE MOUNTING POSITION EINBAUFORM OBLIK UGRADNJE
E	Z	1	/z nogami	63	B3
D	ZME	2	/with foot	71	B5
T		3	/mit Fuss	80	B6
S		4	/sa nogama	90	B7
D-T		5		100	B8
T-T		6	F s prirob.	112	V1
		7	F with flange	132	V3
		8	F mit Flansche	160	V5
		9	F sa prirub.	180	V6
				200	B3/B5
				225	B6/B5
				250	B7/B5
				280	B8/B5
				315	V1/V5
					V3/V6

ŠTEVILO STOPENJ / NUMBER OF STAGES / STUFENZAHL / BROJ STEPENA

pove, koliko parov zobnikov je v gonilu / indicates the number of pairs of toothed gears in the gearing / deutet die Zahl der Getriebepaare im Getriebe an / kaže koliko parova zupčanika je u reduktoru

E enostopenjsko gonilo / one-stage gear / Einstufengetriebe / jednostepeni reduktor

D dvostopno gonilo / two-stage gear / Zweistufengetriebe / dvostepeni reduktor

T trostopno gonilo / three-stage gear / Dreistufengetriebe / trostepeni reduktor

S štiristopno gonilo / four stage gear / Vierstufengetriebe / četverostepeni reduktor

D – T dvojno gonilo (kombinacija dvostopnega in trostopnega gonila) / double gearing (combination of a two- and three-stage gear) / doppeltes Getriebe (Kombination eines Zwei- und Dreistufengetriebes) / dupli reduktor (kombinacija dvostopenog i trostepenog reduktora)

T – T dvojno gonilo (kombinacija trostopnega in trostopnega gonila) / double gearing (combination of a three- and three stage gear) / doppeltes Getriebe (Kombination eines Drei- und Dreistufengetriebes) / dupli reduktor (kombinacija trostepenog i trostepenog reduktora)

TIP GONILA / TYPE OF GEARING / GETRIEBETYP / TIP REDUKTORA

Črko **Z** uporabljamo kot oznako za zobniško gonilo.

Črke **ZME** uporabljamo kot oznako za zobniško mešalno gonilo.

The letter **Z** is used to designate toothed gearings.

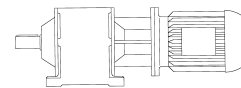
The letters **ZME** are used to designate toothed mixer gearings.

Der Buchstabe **Z** wird als Bezeichnung für das Zahnradgetriebe verwendet.

Die Buchstaben **ZME** verwenden wir als Bezeichnung für das Zahnrad-Mischgetriebe.

Slovo **Z** upotrebljavamo kao oznaku za zupčasti reduktor.

Slova **ZME** upotrebljavamo kao oznaku za zupčasti reduktor za mešalice.

**VELIKOST / SIZE / GROSSE / VELIČINA**

Imamo devet velikosti gonil od 1 do 9.

Our gearings are manufactured in nine sizes, i. e. from 1 to 9.

Wir verfügen neun Getriebegrößen; von 1 bis 9.

Imamo devet veličina reduktora od 1 do 9.

IZVEDBA / VERSION / AUSFÜHRUNG / IZVEDBA

Gonilo je lahko izvedeno z nogami, s prirobnico ali z nogami in prirobnico.

Primer oznake gonila z nogami: DZ1.63 A4.B3;

Primer oznake gonila s prirobnico: DZ1F.63 A4.B5;

Primer oznake gonila z nogami in prirobnico: DZ1F.63 A4.B3/B5.

Če oznaka gonila nima številke, ki označuje velikost elektromotorja, potem je gonilo brezmotorno z vstopno in izstopno gredjo, na primer: DZ1.B3.

The gearing can be equipped with feet, with flange or with feet and flange.

Example: designation of gearing with feet: DZ1.63 A4.B3;

Example: designation of gearing with flange: DZ1F.63 A4.B5;

Example: designation of gearing with feet and flange: DZ1F.63 A4.B3/B5.

If the designation of gearing has no number showing the size of electric motor, then the gearing is a motorless one with input and output shaft, for instance: DZ1.B3.

Das Getriebe kann in einer Ausführung mit Füßen, mit Flansche oder mit Füßen und Flansche hergestellt werden.

Beispiel für die Bezeichnung des Fussgetriebes: DZ1.63 A4.B3;

Beispiel für die Bezeichnung des Flanschgetriebes: DZ1F.63 A4.B5;

Beispiel für die Bezeichnung des Fussflanschgetriebes: DZ1F.63 A4.B3/B5.

Falls die Getriebe-Bezeichnung keine Nummer hat, welche die Größe des Elektromotors bezeichnet, dann handelt es sich um motorlose Getriebe mit einer An- und Abtriebswelle, z. B.: DZ1.B3.

Reduktor može biti izrađen sa nogama, sa prirubnicom ili sa nogama i prirubnicom.

Primjer oznake reduktora sa nogama: DZ1.63 A4.B3;

Primjer oznake reduktora sa prirubnicom: DZ1F.63 A4.B5;

Primjer oznake reduktora sa nogama i prirubnicom: DZ1F.63 A4.B3/B5.

U koliko oznaka reduktora nema broja koji označava veličinu elektromotora, onda je taj reduktor bezmotorni sa ulaznim i izlaznim vratilom, npr.: DZ1.B3

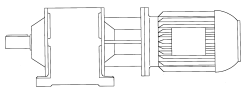
ELEKTROMOTOR / ELECTRIC MOTOR / ELEKTROMOTOR / ELEKTROMOTOR

Na zobniška gonila prigradjujemo elektromotorje po predpisih IEC od velikosti 63 do 315. Navadno prigradjujemo 4, 6 in 8-polne motorje v normalni zaščiti IP54, priključne omarice pa v zaščiti IP55. Dvopolne elektromotorje prigradjujemo po posebnem dogovoru. Na zobniška gonila prigradjujemo še večbrzinske elektromotorje, monofazne, zavorne, istosmerne, s posebno zaščito, napetostjo in frekvenco.

Electric motors, from 63 to 315 in size, are built on to the toothed gearings in accordance with IEC regulations. Normally we attach four-, six- and eight-pole electric motors, with standard protection IP54 and connection boxes with protection IP55. Two-pole electric motors are fitted acc. to special agreement. In addition to this multi-speed electric motors, single-phase motors, brake motors, direct current electric motors with special protection, voltage and frequency are built on to out toothed gearings as well.

An die Zahnradgetriebe bauen wir Elektromotoren gemäß IEC Vorschriften von Größe 63 bis 315 an. Normalerweise werden 4-, 6- und 8-polige Elektromotoren mit normalem Schutz IP54 und Anschlusskästen in der Schutzart IP55 angebaut. Zweipolige Elektromotoren werden laut separater Vereinbarung angebaut. An die Zahnradgetriebe bauen wir noch Mehrgang-Elektromotoren an Einphasen-, Brems- und Gleichstrom-Motoren, Motoren mit speziellem Schutz, Spannung und Frequenz.

Na zupčaste reduktore dogradujemo elektromotore po propisima IEC od veličine 63 do 315. Obično dogradujemo 4, 6 i 8 polne elektromotore u normalnoj zaštiti IP54, a priključne ormariče u zaštiti IP55. Dvopolne elektromotore ugrađujemo po posebnom dogovoru. Na zupčaste reduktore dogradujemo još i više brzinske elektromotore, kočione, istosmjerne, sa posebnom zaštitom, naponom i frekvencijom.

**OBLIKA VGRADNJE / MOUNTING POSITION / EINBAUFORM / OBLIK UGRADNJE**

Oblike vgradenj so prikazane na strani 6,7.
Mounting positions are shown on page 6,7.
Die Einbauformen sind auf Seite 6,7.
Oblici ugradnje su prikazani na strani 6,7.

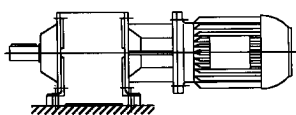
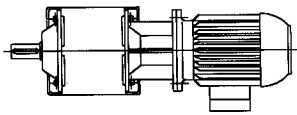
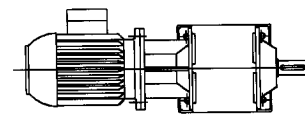
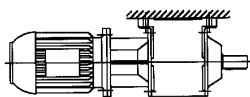
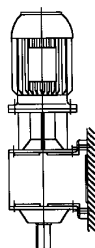
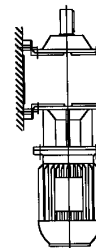
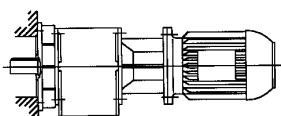
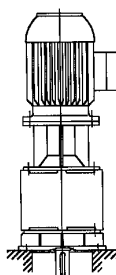
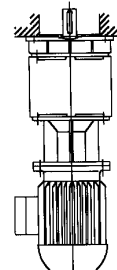
OBLIKE VGRADENJ ZA MOTORNA IN BREZMOTORNA ZOBNIŠKA GONILA**MOUNTING POSITIONS OF MOTOR AND MOTORLESS TOOTHED GEARS****EINBAULAGE FÜR MOTOR- UND MOTORLOSE ZAHNRÄDERGETRIEBE****OBLICI UGRADNJE ZA MOTORNE I BEZMOTORNE ZUPČASTE REDUKTORE**

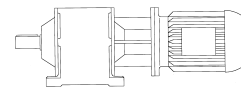
Zobniška motorna in brezmotorna gonila so prilagojena za obratovanje v horizontalnem odnosno vertikalnem položaju, kot je definirano za elektromotorje s standardom DIN 42950. Delujejo pa lahko v kateremkoli položaju, za kar je potreben poseben dogovor.

Motor and motorless toothed gears are adapted for operation in horizontal or vertical position in accordance with specification for electric motors in standard DIN 42950. Operation in any position is possible by special agreement.

Motor- und motorlose Zahnradgertriebe sind für den Betrieb in horizontaler und vertikaler Lage angepasst gemäß Definition für Elektromotoren im Standard DIN 42950. Sie können jedoch in jeder beliebigen Lage arbeiten, wofür eine separate Vereinbarung nötig ist.

Zupčasti motorni i bezmotorni reduktori su prilagođeni za pogon u horizontalnom odnosno vertikalnom položaju kao što je definisano za elektromotore standardom DIN 42950. Djelovati mogu u bilo kakvom proizvoljnom položaju, za što je potreban poseban dogovor.

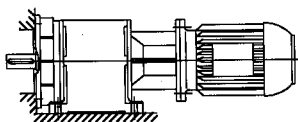
GONILA Z NOGAMI**GEARBOX WITH FOOT****FUSSGETRIEBE****REDUKTORI SA NOGAMA****B3****B6****B7****B8****V5****V6****GONILA S PRIROBNICO****GEARBOX WITH FLANGE****FLANSCHGETRIEBE****REDUKTORI SA PRIRUBNICOM****B5****V1****V3**



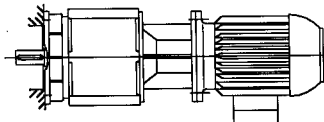
GONILA Z NOGAMI IN PRIROBNICO GEARBOX WITH FOOT AND FLANGE

FUSSFLANSCHGETRIEBE REDUKTORI SA NOGAMA I PRIRUBNICOM

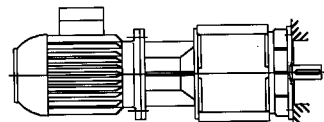
B3/B5



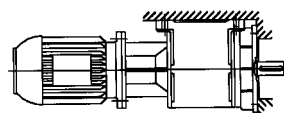
B6/B5



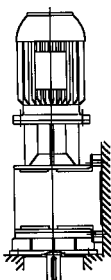
B7/B5



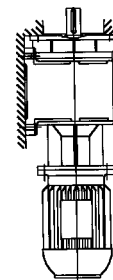
B8/B5



V1/V5



V3/V6



MONTAŽA GONIL / INSTALLATION OF GEARINGS / MONTAGE DER GETRIEBE / MONTAŽA REDUKTORA

Gonila montiramo na kovinsko podlogo, ne priporočamo pa montaže gonil direktno na lesene ali betonske podstavke. Pritrditev gonila mora biti takšna, da onemogoča vibracije, prav tako pa mora biti podloga trdna, kar je pomemben predpogoj za mirno in nemoteno obratovanje gonila. Pred montažo elementov na gred gonila je potrebno očistiti antikorozijski premaz z razredčilom, vendar ne s strgalom ali smirkovim papirjem. Strojni elementi, ki jih montiramo na gred gonila, morajo biti izdelani v ISO H7 toleranci. Za navlačenje elementov (zobniki, verižniki, elastične sklopke, jermenice ipd.) uporabite navoj centrirne izvrtine na vstopni ali izstopni gredi gonila. Elemente prav tako demontirajte s pripravami. Nestrokovna montaža elementov in nabijanje na gred lahko povzroči poškodbe ležajev v notranjosti gonila. Podrobnejša navodila o montaži, mazanju in vzdrževanju prilagamo k vsakemu izdobiljenemu gonilu.

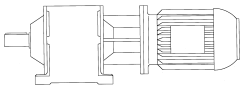
Gearings are installed on to metal base supports; installation of gearings directly on to wooden or concrete supports is to be avoided. Mount the gearings so as to prevent vibrations. A firm base support is an important condition for smooth and trouble-free operation of the gearing. Before installing the elements onto gear shaft must be machined to ISO H7 tolerance. For fitting the elements (gears, chain wheels, flexible couplings, belts, etc.) use threaded center bore at input and output shaft of gearing. Use appliances for disassembly of parts as well. Unprofessional mounting of parts to the shafts and use of force may cause irreparable damage to bearings in gearing.

Attached to our gears you will find detailed instructions for assembly, lubrication and maintenance.

Unsere Getriebe werden auf Metallgestelle montiert, die Montage der Getriebe direkt auf Holz oder Betonunterlagen wird abgeraten. Das Getriebe muss so befestigt werden, dass Vibrationen nicht möglich sind; die Unterlage muss auch entsprechend stabil sein, was eine wichtige Voraussetzung für ruhiges und störungsfreies Arbeiten des Getriebe ist. Vor der Montage der Elemente auf die Getriebewelle soll der korrosionsbeständige Überzug mit einem Lösungsmittel entfernt werden, nicht aber mit Schabern oder Schmirgelpapier. Die auf die Getriebewelle montierten Maschinenelemente müssen in ISO H7 Toleranz ausgearbeitet werden. Zum Anziehen der Elemente (Zahnräder, Kettenräder, elastische Kupplungen, Keilriemen usw.) verwendet man das Zentrierbohrungs-Gewinde an der An- oder Abtriebswelle des Getriebes. Die Elemente müssen ebenso mit Vorrichtungen demontiert werden. Unfachgemässe Montage der Elemente und das Aufschlagen auf die Welle können Beschädigungen der Lager in Inneren des Getriebes verursachen. Ausführliche Anleitungen über Montage, Schmierem und Wartung werden jedem Getriebe bei Auslieferung beigelegt.

Reduktorje montiramo na metalnu podlogo. Ne preporučujemo montažo reduktora direktno na drvene ili betonske podloge. Pričvrščivanje reduktora mora biti takvo da onemoguči vibracije, isto tako mora biti stabilna i podloga, što je važan preduslov za miran i nesmetan rad reduktora. Prije montaže elemenata na vratilo reduktora, potrebno je očistiti antikorozivni premaz razredivačem ali ne strugačem ili brusnim papirom. Strojni elementi koje montiramo na vratilo reduktora moraju biti izrađeni u ISO H7 toleranciji. Za navlačenje elemenata (zupčanci lančanic i elastične spojnice remenice i slično) upotrebite navoj centrirne bušotine na ulaznom ili izlaznom vratilu reduktora. Isto tako te elemente demontirajte uz pomoć instrumenata. Nestručna montaža elemenata i nabijanje na vratilo može prouzročiti oštećenje ležaja u unutrašnjosti reduktora.

Podrobnije upute o montaži, podmazivanju i održavanju prilažemo svakom dobavljenom reduktoru.

**IZBIRA GONILA IN PODATKI ZA NAROČILO / CHOICE OF GEARINGS AND ORDERING DATA
GETRIEBEWahl UND BESTELLUNGSDATEN / IZBOR REDUKTORA I PODACI ZA NARUDŽBU**

Da bi gonilo ustrezalo vsem zahtevam, ki jih mora izpolniti pri obratovanju, moramo pri izbiri gonila upoštevati:
vrsto delovnega stroja;
vrsto obremenitve (I, II, III);
okolje (prah, vlaga, kisline,);
temperaturo okolice;
podatke pogonskega motorja (tip in karakteristika);
zvezo med pogonskim motorjem in gonilom, na primer: jermen, veriga, trenje;
faktor obratovanja $f = f_O \times f_T \times f_{ED}$;
obliko vgradnje.

Moč P (v kW);
Izstopni moment M_{t2} v (Nm);
Izstopno število vrtljajev n_2 v (min^{-1});
Prestavno razmerje i;
Zaščita IP.

Po določitvi izbiri ustreznega zobniškega gonila iz tabel je potrebno preveriti še:

- F_{R1} in F_{A1} v (N) . . . radialno in aksialno obremenitev na vstopni gredi gonila (velja samo za brezmotorna gonila)
- F_{R2} in F_{A2} v (N) . . . radialno in aksialno obremenitev na izstopni gredi gonila

In order to choose the right gearing which has to meet all the demands of operation, you have to take into consideration as follows:

type of processing machine;
type of load (I, II, III);
environment (dust, dampness, acids);
ambient temperature;
data of driving motor (type and characteristic properties);
type of coupling between driving motor and gearing, eg belt, chain, friction;
operating coefficient $f = f_O \times f_T \times f_{ED}$;
mounting position.

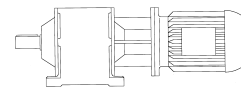
Power P in (kW);
Output torque M_{t2} in (Nm);
Output speed n_2 in (RPM);
Gear ratio i;
Protection IP.

After choosing the appropriate toothed gearing indicated in tables, it is necessary to check the following as well:

- F_{R1} and F_{A1} in (N) . . . radial and axial load at input shaft of gearing (that applies to motorless gears only)
- F_{R2} and F_{A2} in (N) . . . radial and axial load at output shaft of gearing

Damit das Getriebe allen Ansprüchen, die es beim Betrieb erfüllen muss gerecht werden kann, soll bei der Getriebe-Wahl folgendes berücksichtigt werden:

Art der Arbeitsmaschine;
Belastungsart (I, II, III);
Umgebung (Staub, Feuchtigkeit, Säuren);
Umgebungstemperatur;
Daten über den Antriebsmotor (Typ und Charakteristik);
Verbindung zwischen Antriebsmotor und Getriebe, z. B. Riemen, Kette, Reibung
Betriebsfaktor $f = f_O \times f_T \times f_{ED}$;
Einbauform.



Leistung P in (kW);
Abtriebsmoment M_{t_2} in (Nm);
Abtriebsdrehzahl n_2 in (min^{-1});
Überetzungsverhältnis i;
Schutzart IP.

Nach der Bestimmung bzw. Auswahl des entsprechenden Zahnradgetriebes aus den Tabellen ist es nötig noch folgendes zu überprüfen:

- F_{R1} und F_{A1} in (N) . . . radiale und axiale Belastung an der Getriebe-Antriebswelle (gilt nur für motorlose Getriebe)
- F_{R2} und F_{A2} in (N) . . . radiale und axiale Belastung an der Getriebe-Abtriebswelle

Da bi reduktor zadovoljio svim zahtjevima koje mora da ispuni prilikom pogona, moramo kod izbora reduktora uzeti u obzir sljedeće:

vrstu radne mašine;
vrstu opterećenja (I, II, III);
okolinu (prašina, vlažnost, kiselina);
temperaturu okoline;
podatke pogonskog motora (tip i karakteristiku);
vezu između pogonskog motora i reduktora npr.: remenica, lanac, trenje ;
faktor rada (pogona) $f = f_O \times f_T \times f_{ED}$;
oblik ugradnje

Snagu P u (kW);
Izlazni momenat M_{t_2} u (Nm);
Izlazni broj obrtaja n_2 u (min^{-1});
Prenosni odnos i;
Zaštita IP.

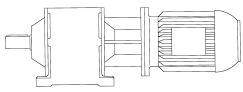
Nakon odluke izbora odgovarajućeg zupčastog reduktora iz tabele, je potrebno provjeriti još sljedeće:

- F_{R1} i F_{A1} u (N) . . . radialno i aksijalno opterećenje na ulaznom vratilu reduktora (važi samo za bezmotorne reduktore)
- F_{R2} i F_{A2} u (N) . . . radialno i aksijalno opterećenje na izlaznom vratilu reduktora

FAKTOR OBRATOVANJA f / OPERATING COEFFICIENT f

BETRIEBSFAKTOR f / FAKTOR POGONA (RADA) f

- I** enakomerni pogoni, majhne zagonske mase, brez sunkov, kot na primer: ventilatorji, centrifugalne črpalke, montažni trakovi, elevatorji, lahki transportni trakovi, lahki obdelovalni stroji;
uniform operation, small driving weights, without jerks, as for instance: fans, centrifugal pumps, assembly lines, elevators, light conveyer belts, light processing machines;
gleichmäßige Betriebe, kleine Antriebsgewichte, stossfrei, wie z. B.: Ventilatoren, Zentrifugalpumpen, Montagebänder, Elevatoren, leichte Transportbänder, kleine Bearbeitungsmaschinen;
ravnomerni pogoni, male zagonske mase, bez udara, kao npr. ventilatori, centrifugalne pumpe, montažne trake, elevatori, lake transportne trake, laki strojevi za obradu
- II** enakomeren pogon, srednji sunki, srednje zagonske mase, kot na primer: stroji za obdelavo lesa, težji transportni trakovi, lažja mešala, zobniške črpalke, srednji obdelovalni stroji;
uniform operation, medium jerks, medium driving weights, as for instance: woodworking machines, medium-heavy conveyer belts, light-medium agitators, geared pumps, medium-heavy processing machines;
gleichmäßiger Betrieb, mittelstarke Stösse, mittlere Antriebsgewichte, wie z. B.: Holzbearbeitungsmaschinen, mittelschwere Transportbänder, leichte Rührwerke, Zahnradpumpen, mittlere Bearbeitungsmaschinen;
ravnomerni pogon, srednji udari, srednje zagonske mase, kao npr.: strojevi za obradu drveta, teže transportne trake, lakše mješalice, zupčaste pumpe, srednji strojevi za obradu
- III** neenakomerni pogoni, močni sunki, velike zagonske mase, kot na primer: težki obdelovalni stroji, žerjavi, dvigala, štanice, škarje, centrifuge, kroglični mlini, mlini za cement, težka mešala.



nonuniform operation, strong jerks, great driving weights, as for instance: heavy processing machines, cranes, hoists, punches, shears, centrifuges, ball mills, cement mills, heavy agitators.

ungleichmässige Betriebe, starke Stösse, grosse Antriebsgewichte, wie z. B.: grosse Bearbeitungsmaschinen, Kräne, Aufzüge, Stanzen, Scheren, Zentrifugen, Kugelmühlen, Zementmühlen, schwere Rührwerke.

neravnomerni pogoni, jaki udari, velike zagonske mase, kao npr.: teški strojevi za obradu, kranovi, dizala, štanice, škare, centrifuge, kuglični mlinovi, mlinovi za cement, teške mešalice.

Koeficient f_o upošteva vrsto obratovanja, trajanje pogona in število vključitev na uro.

Coefficient f_o considers the type of load, time of operation and number of connections per hour.

Koefizient f_o berücksichtigt die Art der Belastung, die Betriebsdauer und Schaltzahl pro Stunde.

Koeficijent f_o uzima u obzir vrstu opterećenja, trajanje pogona i broj uključenja na sat.

VRSTA OBREMENITEV TYPE OF LOAD ART DER BELASTUNG VRSTA OPTEREČENJA	TRAJANJE POGONA NA DAN DURATION OF WORK TÄGLICHE BETRIEBSSTUNDEN TRAJANJE POGONA NA DAN ur hours Std. sati	ŠTEVILO VKLOPOV NA URO NUMBER OF CONNECTIONS PER HOUR SCHALTZAHL PRO STUNDE BROJ UKLJUČENJA NA SAT					
		0	50	100	200	300	500
I	8	0,8	0,9	0,95	1	1,1	1,1
	16	1	1,18	1,15	1,2	1,2	1,25
	24	1,2	1,28	1,3	1,35	1,4	1,4
II	8	1,1	1,18	1,2	1,28	1,	1,3
	16	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,45
	24	1,45	1,45	1,5	1,55	1,55	1,6
III	8	1,4	1,5	1,55	1,6	1,6	1,6
	16	1,5	1,55	1,65	1,65	1,7	1,7
	24	1,65	1,65	1,75	1,75	1,8	1,8

TABELA 1

Koeficient f_T upošteva temperaturo okolice.

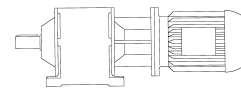
Coefficient f_T considers the surroundings temperature.

Koefizient f_T berücksichtigt die Umgebungstemperatur.

Koeficijent f_T uzima u obzir temperaturu okoline.

t °C	I	II	III
0	1	1	1
20	1	1	1
25	1,1	1,1	1,05
30	1,2	1,15	1,1
35	1,35	1,25	1,2
40	1,5	1,4	1,3

TABELA 2



Koeficient f_{ED} upošteva intermitenco ED.
 Coefficient f_{ED} considers the intermittence ED.
 Koeffizient f_{ED} berücksichtigt die Intermitenz ED.
 Koeficijent f_{ED} uzima u obzir itermitencu ED.

$$f_{ED} = \frac{\text{obremenitev v min}}{60 \text{ min}} \times 100$$

% ED	10	20	30	40	50	60	80	100
f_{ED}	0,8	0,84	0,88	0,9	0,92	0,95	0,97	1

TABELA 3

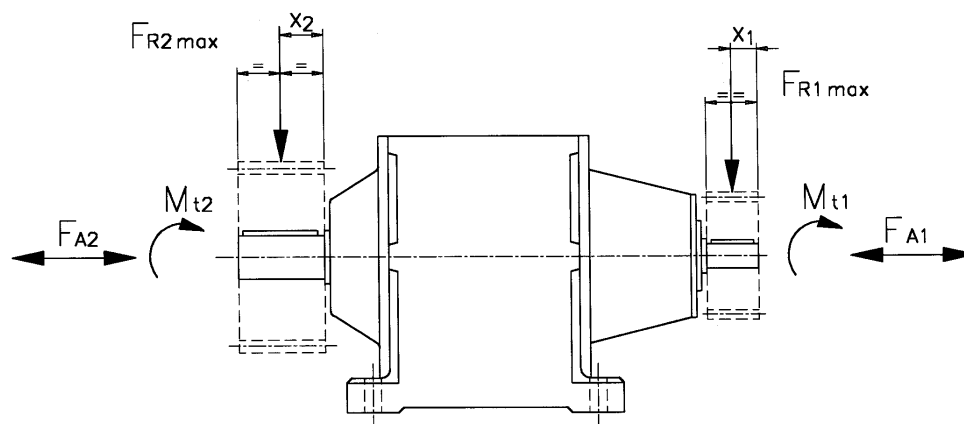
Faktor obratovanja
 Operating coefficient
 Betriebsfaktor
 Faktor rada

$$f = f_o \times f_T \times f_{ED}$$

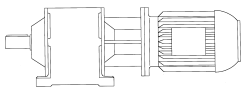
Za izbiro gonila mora biti faktor obratovanja $f < f_{red}$.
 When choosing the size of gearings must be operating coefficient $f < f_{red}$.
 Für die Wahl der Getriebe Grösse muss Betriebskoeffizient $f < f_{red}$ sein.
 Za izbor veličine reduktora mora biti faktor rada $f < f_{red}$.

DOPUSTNE OBREMNITVE NA VSTOPNI IN IZSTOPNI GREDI
PERMISSIBLE LOADS AT INPUT AND OUTPUT SHAFT
ZULÄSSIGE BELASTUNGEN AN DER AN- UND ABTRIEBSWELLE
DOPUŠTENA OPTEREČENJA NA ULAZNOM I IZLAZNOM VRATILU

Za lažje določanje velikosti gonila predpisujemo za vsa naša gonila dopustne obremenitve na vstopni (pri brezmotornih gonilih) in na izstopni gredi.
 For easy determination of gearing size we have laid down permissible loads at input shaft (motorless gears) and output shaft for all our gearings.
 Um die Getriebe-Grösse leichter zu bestimmen, sind für alle unsere Getriebe die zulässigen Belastungen an der An- (bei motorlosen Getrieben) und Abtriebswelle vorgeschrieben.
 Za lakše određivanje veličine reduktora predpisujemo za sve naše reduktore dopuštenu opterećenja na ulaznom (kod reduktora bez motora) i na izlaznom vratilu.



SLIKA 1

**TABELA NAJVEČJIH DOPUSTNIH RADIALNIH OBREMNITEV NA VSTOPNI GREDI GONILA****TABLE OF MAX. PERMISSIBLE RADIAL LOADS ON INPUT SHAFT OF GEARINGS****TABELLE DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN RADIALBELASTUNGEN AN DER GETRIEBE-ANTRIEBSWELLE****TABELA NAJVEČIH DOPUŠTENIH RADIJALNIH OPTEREČENJA NA ULAZKOM VRATILU REDUKTORA**

TIP GONILA TYPE OF GEARING GETRIEBETYP REDUKTOR	DOPUSTNE RADIALNE OBREMNITVE PERMISSIBLE RADIAL LOADS ZULÄSSIGE RADIALBELASTUNGEN DOPUŠTENA RADIJALNA OPTEREČENJA		
	F _{R1max} (N)		
	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
Z1	1000	1190	1300
Z2	1300	1600	1800
Z3	1400	1700	1900
Z4	1470	1730	1930
Z5	2660	3100	3440
Z6	3390	4000	4490
Z7	4100	5400	6650
Z8	4160	5440	6700
Z9	5990	6980	7760

TABELA 4

V primeru, da radialna obremenitev F_{R1} deluje izven območja, ki je navedeno v tabeli 4 in v drugačni smeri, kot je naznačeno na sliki 1, je potreben poseben dogovor.

In case radial load F_{R1} acts of range stated in table 4 in another direction as indicated od picture 1, it is necessary to make a special arrangement.

Wenn die radiale Belastung F_{R1} ausserhalb des in Tabelle 4 angeführten Bereichs wirkt und iin einer anderen Richtung als in Bild 1 gekennzeichnet, dann muss eine separate Vereinbarung getroffen werden.

U primjeru da radijalno opterećenje F_{R1} djeluje izvan područja navedenog u tabeli 4 i u drugom smjeru nego što je označeno na slici 1 je potreban poseban dogovor.

NAJVEČJE DOPUSTNE RADIALNE OBREMNITVE NA IZSTOPNI GREDI GONILA**MAX. PERMISSIBLE RADIAL LOADS AT OUTPUT SHAFT OF GEARINGS****MAXIMAL ZULÄSSIGE RADIALBELASTUNGEN AN DER GETRIEBE-ABTRIEBSWELLE****NAJVEĆA DOPUŠTENA RADIJALNA OPTEREČENJA NA IZLAZKOM VRATILU REDUKTORA**

Dopustno radialno obremenitev F_{R2dop} na izstopni gredi gonila določimo z enačbo:

Permissible radial load $F_{R2perm.}$ at output shaft of gearing is determined by the following equation:

Die zulässige Radialbelastung $F_{R2 zul.}$ an der Getriebe-Abtriebswelle ist mit folgender Gleichung berechnet:

Dopušteno radijalno opterećenje F_{R2dop} na izlaznom vratilu reduktora odredimo jednačinom:

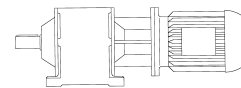
$$F_{R2dop} = \frac{a}{x_2^b \cdot f_B}$$

Koeficienti a , x_2 in b so podani v tabeli 5.

Coefficients a , x_2 and b are stated in table 5.

Die Koeffizienten a , x_2 und b sind in Tabelle 5 angegeben.

Koeficijenti a , x_2 i b su dani u tabeli 5.



TIP GONILA TYPE OF GEARING GETRIEBETYP TIP REDUKTORA	KOEFIČIENTI – COEFFICIENTS – Koeffizienten – Koeffizijenti		
	a	b	x ₂
Z1	1,62.10 ⁴	0,515	8 ≤ x ₂ ≤ 50
Z2	2,54.10 ⁴	0,479	15 ≤ x ₂ ≤ 50
Z3	5,82.10 ⁴	0,515	20 ≤ x ₂ ≤ 70
Z4	13,45.10 ⁴	0,574	20 ≤ x ₂ ≤ 90
Z5	20,4.10 ⁴	0,571	25 ≤ x ₂ ≤ 105
Z6	33,65.10 ⁴	0,531	25 ≤ x ₂ ≤ 130
Z7	80,85.10 ⁴	0,588	30 ≤ x ₂ ≤ 160
Z8	161,2.10 ⁴	0,629	40 ≤ x ₂ ≤ 200
Z9	160,91.10 ⁴	0,557	40 ≤ x ₂ ≤ 200

TABELA 5

$f_{R2} = f \times f_R$. . . Koeficient / Operating coefficient / Betriebsfaktor / Koeficijent

f_{R2} faktor obratovanja / load factor / Belastungsfaktor / faktor pogona (rada)

f_R koeficient radialne obremenitve iz tabele 6 / radial load coefficient from table 6 / Radialbelastungs-Koeffizient aus Tabelle 6 / koeficijent radijalnog opterećenja iz tabele 6.

ELEMENT PRIGRAJEN NA IZSTOPNO GRED GONILA ELEMENT MOUNTED ON OUTPUT SHAFT OF GEARING ELEMENT ANGEBAUT AN DIE GERIEBE ABTRIEBSWELLE ELEMENT PRIGRAĐEN NA IZLAZNO VRATILU REDUKTORA	KOEFIČIENT RADIALNE OBREMNITVE f_R RADIAL LOAD COEFFICIENT f_R RADIALBELASTUNGSKOEFFIZIENT f_R KOEFIČIJENAT RADIJALNOG OPTEREĆENJA f_R
ZOBNIK GEAR WHEEL ZAHNRAD ZUPČANIK	1,12
VERIŽNIK CHAIN WHEEL KETTENRAD LANČANIK	1,4
KLINASTA JERMENICA V - BELT KEILRIEMEN KLINASTA REMENICA	1,8
PLOŠČATA JERMENICA FLAT BELT FLACHRIEMEN PLOSATA REMENICA	2,24

TABELA 6

V primeru, da radialna obremenitev F_{R2} deluje izven območja, ki je navedeno v tabeli 5 in v drugačni smeri, kot je naznačeno na sliki 1, je potreben poseben dogovor.

Dopustna aksialna obremenitev F_{A1dop} in F_{A2dop} znaša maksimalno 20 % radialne obremenitve F_{R1dop} in F_{R2dop} .

Večje vrednosti od dopustnih obremenitev, ki so navedene v tabelah in enačbi, dopuščamo samo po posebnem dogovoru.

In case radial load F_{R2} acts out of range stated in table 5 and in another direction as indicated in picture 1, it is necessary to make a special arrangement.

Values exceeding permissible loads stated in tables and in the equation are permitted by special arrangement only. Permissible axial load F_{A1perm} and F_{A2perm} amounts to maximum 20 % of radial load F_{R1perm} and F_{R2perm} .

Falls die radiale Belastung F_{R2} ausserhalb des in Tabelle 5 angeführten Bereichs wirkt und in einer anderen Richtung als in Bild 1 gekennzeichnet, dann muss eine separate Vereinbarung getroffen werden.

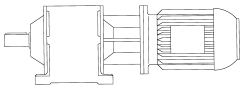
Werte, welche die in Tabellen und in der Gleichung angeführten zulässigen Belastungen überschreiten, werden nur aufgrund separater Vereinbarung zugelassen.

Die zulässige Axialbelastung F_{A1zul} und F_{A2zul} beträgt maximal 20 % der Radialbelastung F_{R1zul} and F_{R2zul} .

U primjeru da radijalno opterećenje F_{R2} djeluje izvan područja koje je navedeno u tabeli 5 i u drugom smjeru nego što je označeno na slici 1 je potreban poseban dogovor.

Dozvoljeno aksialno opterećenje F_{A1dop} i F_{A2dop} iznosi maksimalno 20 % radijalnog opterećenja F_{R1dop} i F_{R2dop} .

Veće vrijednosti od dopuštenih opterećenja koje su navedene u tabelama i jednačini dopuštamo samo poslije posebnog dogovora.

**PRIMER IZBIRE GONILA / HOW TO CHOOSE THE RIGHT GEARING****GETRIEBEWAHL / PRIMJER IZBORA REDUKTORA****MOTORNO GONILO/ MOTOR GEARING / MOTORGETRIEBE / MOTORNI REDUKTOR**

Za podane tehnične zahteve je potrebno izbrati ustrezno motorno zobniško gonilo:

- računsko moč za pogon $P_r = 3,5$ kW;
- število vrtljajev delovnega stroja $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$;
- zaščita gonila IP54.

Vrsta delovnega stroja:

- enako obremenjen montažni trak;
- število vključitev na uro 3/h;
- trajanje pogona dnevno 16 ur/dan;
- temperatura okolice do $30 \text{ }^\circ\text{C}$;
- zveza med gonilom in delovnih strojem je z verižnikom.

Montažni trak se uvršča v I. vrsto obremenitev. Iz tabele 1 na strani 10 odčitamo vrednosti koeficienta $f_o = 1$ za 16 urno obratovanje.

Iz tabele 2 na strani 10 odčitamo vrednost koeficienta $f_T = 1,2$ za temperaturo okolice do $30 \text{ }^\circ\text{C}$.

Iz tabele 3 na strani 11 odčitamo vrednost koeficienta $f_{ED} = 1,0$.

Faktor obratovanja tako znaša:

$$f = f_o \times f_T \times f_{ED} = 1 \times 1,2 \times 1,0 = 1,2$$

Gonilo izberemo z ozirom na faktor obratovanja f .

Iz tabele zberemo gonilo :

TZ5.112M4.B3
 $P = 4$ kW
 $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$
 $M_{t2} = 1791$ Nm
 $f_b = 1,5$

$$\text{Izstopni moment : } Mt_{iz} = \frac{9550 \cdot P}{n_2} = \frac{9550 \cdot 3,5}{20} = 1671 \text{ Nm}$$

Dopustni izstopni moment :

$$Mt_{dop} = Mt_2 \times f_b = 1791 \times 1,5 = 2685 \text{ Nm}$$

Vrednosti za Mt_2 in f_b so podane v tabeli na strani 43

Faktor obratovanja gonila :

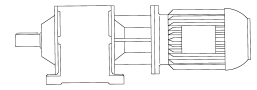
$$f_{red} = \frac{Mt_{dop}}{Mt_{iz}} = \frac{2685}{1671} = 1,6$$

$$f_{red} > f = 1,6 > 1,2$$

Gonilo je ustrezno izbrano.

On the basis of given technical demands it is necessary to choose an adequate toothed motor gearing:

- Calculated input power $P_r = 3,5$ kW;
- Speed of processing machine $n_2 = 20$ RPM;
- Protection of gearing IP 54



Type of processing machine:

- uniformly loaded assembly line
- number of connections per hour: 3/h;
- time of operation per day: 16 hours/day
- environment temperature 30 °C
- connection between gearing and processing machine: via chain wheel

The assembly line belongs to load grade I. From table 1 on page 10 you read the value of coefficient $f_o = 1$ for 16 hours of operation.

From table 2 on page 10 you read the value of coefficient $f_T = 1,2$ for environment temperature to 30 °C .

From table 3 on page 11 you read the value of coefficient $f_{ED} = 1$.

Thus the operating coefficient amounts to:

$$f = f_o \times f_T \times f_{ED} = 1 \times 1,2 \times 1,0 = 1,2$$

On the basis of calculated in the table of technical characteristics on page 43 you choose the gearing:

TZ5.112 M4.B3
 P = 4 kW
 $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$
 $Mt_2 = 1791 \text{ Nm}$
 $f_b = 1,5$

$$\text{Output torque : } Mt_{iz} = \frac{9550 \cdot P}{n_2} = \frac{9550 \cdot 3,5}{20} = 1671 \text{ Nm}$$

Max. Permissible output torque :

$$Mt_{dop} = Mt_2 \times f_b = 1791 \times 1,5 = 2685 \text{ Nm}$$

From table on page 43 you read the values of Mt_2 and f_b .

Operating coefficient of gearing :

$$f_{red} = \frac{Mt_{dop}}{Mt_{iz}} = \frac{2685}{1671} = 1,6$$

$$f_{red} > f = 1,6 > 1,2$$

This proves that the gearing was chosen appropriately.

Für die angegebenen technischen Forderungen soll ein entsprechende Motor-Zahnradgetriebe ausgewählt werden:

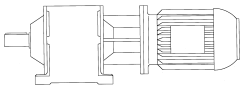
- berechnete Antriebsleistung $P_r = 3,5 \text{ kW}$;
- Drehzahl der Arbeitsmaschine $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$;
- Getriebe Schutzart IP54

Art der Arbeitsmaschine:

- gleichmäßig belastetes Montageband
- Schaltzahl pro Stunde 3/h;
- Betriebsdauer pro Tag 16 Stunden/Tag;
- Umgebungstemperatur bis 30 °C
- Die Verbindung zwischen dem Getriebe und der Arbeitsmaschine erfolgt mittels Kettenrad.

Das Montageband gehört in die I. Belastungsgruppe. Aus Tabelle 1 auf Seite 10 wird der Koeffizient-Wert $f_o = 1$ für einen Betrieb von 16 Stunden abgelesen.

Aus Tabelle 2 auf Seite 10 wird der Koeffizient-Wert $f_T = 1,2$ abgelesen. Aus Tabelle 3 auf Seite 11 wird der Koeffizient $f_{ED} = 1,0$ abgelesen.



Der Betriebsfaktor beträgt also:

$$f = f_o \times f_T \times f_{ED} = 1 \times 1,2 \times 1,0 = 1,2$$

Aufgrund der berechneten Betriebsfaktor kann aus der Tabelle technischer Charakteristiken auf Seite 43 das Getriebe ausgewählt werden:

TZ5.112 M4.B3
P = 4 kW
 $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$
 $Mt_2 = 1791 \text{ Nm}$
 $f_b = 1,5$

Drehmoment an der Getriebe-Abtriebswelle: $Mt_{iz} = \frac{9550 \cdot P}{n_2} = \frac{9550 \cdot 3,5}{20} = 1671 \text{ Nm}$

Max. zulässiges Abtriebsmoment :

$$Mt_{dop} = Mt_2 \times f_b = 1791 \times 1,5 = 2685 \text{ Nm}$$

Aus Tabelle auf Seite 43 wird der Mt_2 und f_b abgelesen.

Der Betriebsfaktor des Getriebes :

$$f_{red} = \frac{Mt_{dop}}{Mt_{iz}} = \frac{2685}{1671} = 1,6$$

$$f_{red} > f = 1,6 > 1,2$$

Dies beweist uns, dass wir das Getriebe entsprechend ausgewählt haben.

Za dane tehničke zahtijeve je potrebno izabrati odgovarajući zupčasti reduktor:

- računaska snaga za pogon $P_r = 3,5 \text{ kW}$;
- broj obrtaja radnog stroja $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$;
- zaštita reduktora IP54.

Vrsta radnog stroja:

- jednakomerno opterećena montažna traka;
- broj uključivanja na sat 3/h;
- trajanje pogona dnevno 16 sati/dan;
- temperatura okoline do 30°C ;
- veza između reduktora i radnog stroja je sa lančanikom.

Montažna traka se uvrštava u I. vrstu opterećenja. Iz tabele 1 na strani 10 odčitamo vrijednost koeficijenta $f_o = 1$ za 16 satni pogon. Iz tabele 2 na strani 10 odčitamo vrijednost koeficijenta $f_T = 1,2$ za temperaturu okoline, a iz tabele 3 na strani 11 odčitamo koeficijent $f_{ED} = 1,0$.

Faktor pogona (rada) iznosi:

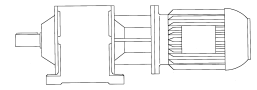
$$f = f_o \times f_T \times f_{ED} = 1 \times 1,2 \times 1,0 = 1,2$$

Reduktor izaberemo s obzirom na faktor rada f.

Iz tabele izaberemo reduktor :

TZ5.112 M4.B3
P = 4 kW
 $n_2 = 20 \text{ min}^{-1}$
 $Mt_2 = 1791 \text{ Nm}$
 $f_b = 1,5$

$$\text{Izlazni moment : } Mt_{iz} = \frac{9550 \cdot P}{n_2} = \frac{9550 \cdot 3,5}{20} = 1671 \text{ Nm}$$



Maksimalni izlazni momenat:

$$Mt_{dop} = Mt_2 \times f_b = 1791 \times 1,5 = 2685 \text{ Nm}$$

Vrednosti za Mt_2 in f_b su odčitane u tabeli na strani 43

Faktor rada reduktora:

$$f_{red} = \frac{Mt_{dop}}{Mt_{iz}} = \frac{2685}{1671} = 1,6$$

$$f_{red} > f = 1,6 > 1,2$$

Reduktor je pravilno izabran.

IZBIRA BREZMOTORNEGA GONILA / CHOICE OF MOTORLESS GEARING / AUSWAHL MOTORLOSEN GETRIEBE / IZBOR BEZMOTORNOG REDUKTORA

Podatki so isti kot pri motornem gonilu. Dodan je še podatek za vstopno število vrtljajev $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$.
The data are the same as with the motor gearing. Added is the specification of input speed $n_1 = 1500 \text{ RPM}$.
Die Daten sind dieselben als beim Motorgetriebe. Bekannt ist noch die Angabe für die Antriebsdrehzahl $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$.
Podaci su isti kao kod motornog reduktora. Dodat je još podatak za ulazni broj obrtaja $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$.

Iz navedenih karakteristik izračunamo prestavno razmerje gonila:

From given characteristics you calculate the gear ratio:

Aus den gegebenen Charakteristiken berechnen wir das Übersetzungsverhältnis des Getriebes:

Iz navedenih karakteristika izračunamo prenosni odnos reduktora:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1500}{20} = 75$$

Iz tabele na strani 60 je najbližje prestavno razmerje $i = 71,72$ za tip gonila TZ5. Faktor obratovanja $f = 1,2$.

From the table on page 60 you learn that the next gear ratio $i = 71,72$ is for gear type TZ5. The operating coefficient $f = 1,2$.

In der Tabelle auf Seite 60 ist das nächste Übersetzungsverhältnis $i = 71,72$ für das Getriebetyp TZ5. Der Operating Coefficient $f = 1,2$.

Iz tabele na strani 60 je najbliži prenosni odnos $i = 71,72$ za tip reduktora TZ5. Faktor rada $f = 1,2$.

Iz pogoja na strani 11 velja, da je:

From the condition on page 11 it follows that:

Aus der Bedingung auf Seite 11 geht hervor:

Iz uslova na strani 11 važi, da je:

$$f_{red} \geq f$$

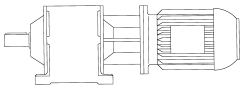
Iz pogoja na strani 11 velja, da je:

From the condition on page 11 it follows that:

Aus der Bedingung auf Seite 11 geht hervor:

Iz uslova na strani 11 važi, da je:

$$1,6 > 1,2$$

**DOLOČITEV DOPUSTNIH RADIALNIH IN AKSIALNIH OBREMNITEV GONILA****DETERMINATION OF PERMISSIBLE RADIAL AND AXIAL GEAR LOADS****BESTIMMUNG DER ZULÄSSIGEN RADIAL- UND AXIALBELASTUNGEN DES GETRIEBES****ODREĐIVANJE DOZVOLJENIH RADIJALNIH I AKSIJALNIH OPTEREČENJA REDUKTORA**

Po izbiri ustreznega gonila iz tabel določimo dopustne radialne in aksialne obremenitve na vstopni in izstopni gredi gonila.
/ After having chosen the appropriate gearing from the tables, you determine the permissible radial and axial loads at input and output shaft of the gearing./ Nachdem das entsprechende Getriebe aus den Tabellen ausgewählt worden ist, bestimmen wir die zulässigen Radial- und Axialbelastungen an der An- und Abtriebswelle des Getriebes./ Nakon izbora odgovarajućeg reduktora iz tabela, odredimo dopusna radijalna i aksijalna opterećenja na ulaznom i izlaznom vratilu reduktora.

Iz tabele 4 na strani 12 in velikosti gonila Z5 ter vstopnega števila vrtljajev $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$ odčitamo dopustno radialno obremenitev $F_{R1dop} = 2660 \text{ N}$ in $F_{A1dop} = 532 \text{ N}$ ali 20 % radialne obremenitve./ From table 4 on page 12 and gear size Z5 as well as input speed $n_1 = 1500 \text{ RPM}$ you read off the permissible radial load $F_{R1perm.} = 2660 \text{ N}$ and $F_{A1perm.} = 532 \text{ N}$ or 20 % of radial load./ Aus Tabelle 4 auf Seite 12 und Getriebe-Grösse Z5 sowie der Antriebsdrehzahl $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$ entnehmen wir die zulässige Radialbelastung: $F_{R1zul.} = 2660 \text{ N}$ und $F_{A1zul.} = 532 \text{ N}$ oder 20 % der Radialbelastung./ Iz tabele 4 na strani 12 i veličine reduktora Z5 te ulaznog broja obrtaja $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$ odčitamo dopušteno radijalno opterećenje $F_{R1dop} = 2660 \text{ N}$ i $F_{A1dop} = 532 \text{ N}$ ili 20 % radijalnog opterećenja.

Iz tabele 5 na strani 13 in velikosti gonila Z5 določimo koeficiente za izstopno gred;
From table 5 on page 13 and gear size Z5 you determine the coefficients for output shaft;
Aus Tabelle 5 auf Seite 13 und Getriebe-Grösse Z5 bestimmen wir die Koeffizienten für Abtriebswelle:
Iz tabele 5 na strani 13 i veličine reduktora Z5 odredimo koeficijente za izlaznu osovinu

$$a = 20,4 \times 10^4$$

$$b = 0,571$$

$$x_2 = 60 \text{ mm}$$

$$f_{R2} = f \times f_R$$

Koeficient f_R odčitamo iz tabele 6 na strani 13 in je:
Coefficient f_R is taken from table 6 on page 13:
Der Koeffizient f_R wird aus Tabelle 6 auf Seite 13 abgelesen:
Koeficijent f_R odčitamo iz tabele 6 na strani 13 i iznosi:

$$f_R = 1,4$$

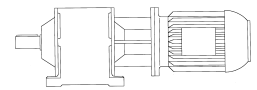
$$f_{R2} = 1,2 \times 1,4 = 1,68$$

Vse vrednosti vstavimo v enačbo in dobimo:
All values are put into the equation and the result is as follows:
Alle Werte werden in die Gleichung eingesetzt und das Resultat ist we folgt:
Sve vrijetnosti umetnemo u jednačinu i dobijemo:

$$F_{R2dop} = \frac{a}{x_2^b \cdot f_B} = \frac{20,4 \cdot 10^4}{60^{0,571} \cdot 1,68}$$

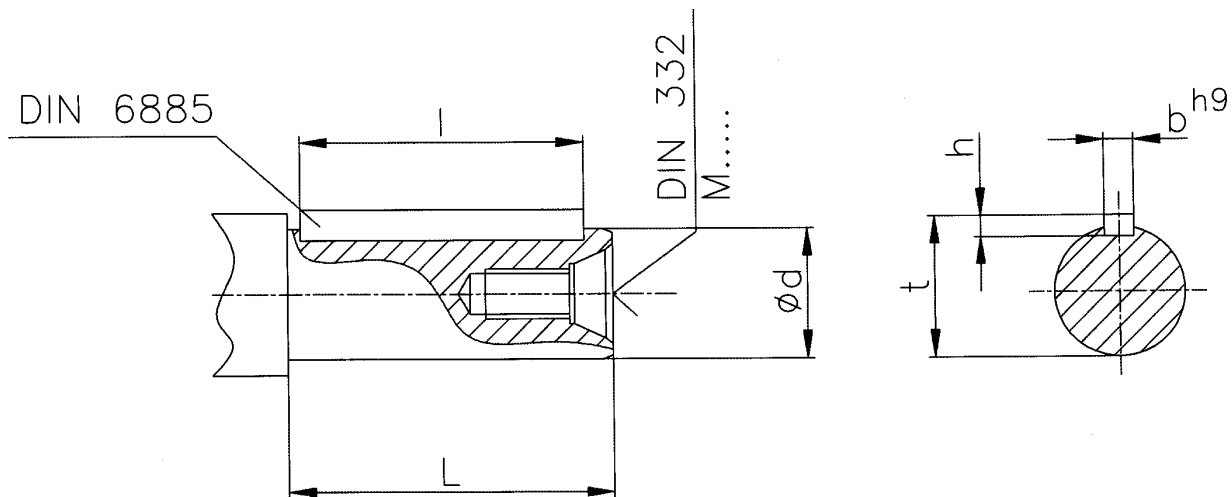
$$F_{R2dop} = 11721 \text{ N}$$

$$F_{A2dop} = 2344 \text{ N}$$



VSTOPNE IN IZSTOPNE GREDI / INPUT AND OUTPUT SHAFTS

AN - UND ABTRIEBSWELLEN / ULAZNA I IZLAZNA VRATILA



Ø d (mm)	b x h x l	M...	t (mm)	h (mm)	b (mm)	L (mm)
Ø 14 k6	A 5 x 5 x 25	M5	16,2	5	5	30
Ø 19 k6	B 6 x 6 x 28	M6	21,6	6	6	40
Ø 24 k6	B 8 x 7 x 36	M8	27	7	8	50
Ø 25 k6	B 8 x 7 x 36	M10	28	7	8	50
Ø 28 k6	B 8 x 7 x 45	M10	31	7	8	60
Ø 30 k6	B 8 x 7 x 40	M10	33	7	8	60
Ø 38 k6	B10 x 8 x 63	M12	41,4	8	10	80
Ø 40 k6	B12 x 8 x 56	M16	43,2	8	12	80
Ø 42 k6	B12 x 8 x 70	M16	45,2	8	12	90
Ø 50 k6	B14 x 9 x 80	M16	53,6	9	14	100
Ø 55 m6	B16 x 10 x 80	M20	58,9	10	16	110
Ø 60 m6	B18 x 11 x 100	M20	64,3	11	18	120
Ø 80 m6	B22 x 14 x 110	M20	85,6	14	22	140
Ø 100 m6	B28 x 16 x 125	M24	106,2	16	28	170
Ø 120 m6	B32 x 18 x 160	M24	127,1	18	32	210
Ø 140 m6	B36 x 20 x 160	M24	147,9	20	36	220

TABELA 7

Vstopne in izstopne gredi so izdelane v tolerancah ISO, oziroma po standardih ISO. Mozniki so po standardu DIN 6885, središčna gnezda z navojem pa po standardu DIN 332. Dimenzije so zbrane v tabeli 7.

Input and output shafts are manufactured in tolerances ISO and/or according to ISO. Dowels are made acc. to DIN 6885, threaded center bores, however, acc. to DIN 332. The dimensions are indicated in the table.

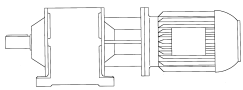
Die An- und Abtriebswellen sind in den Toleranzen ISO bzw. nach ISO hergestellt. Die Dübel sind nach DIN 6885 und die Zentrierbohrungen mit Gewinde nach DIN 332 gefertigt. Die Abmessungen sind in der Tabelle 7 zusammengefasst.

Ulazna i izlazna vratila su u izrađena u tolerancijama ISO odnosno po standardima ISO. Klinovi za vođenje su po standardu DIN 6885, središna gnezda sa navojem pa po standardu DIN 332. Dimenzije su u tabeli 7.

MAZANJE / LUBRICATION / SCHMIERUNG / MAZANJE

Gonila dobavljamo polnjena z oljem GEAROL 220 C-LP. Mazanje gonil je možno tudi s posebno mastjo, vendar prvenstveno priporočamo mazanje z oljem. Razen omenjenega olja lahko uporabljamo tudi vsa druga ekvivalentna olja in masti po tabeli.

Our gearings are lubricated with oil GEAROL 220 C-LP. Special grease can also be used, but lubrication with oil is recommended. Besides the above mentioned oil you can use all other equivalent oils and greases acc. to table.



Unsere Getriebe werden gefüllt mit dem Öl GEAROL 220 C-LP geliefert. Die Getriebe-Schmierung kann auch mit speziellem Fett erfolgen, jedoch wird primär die Schmierung mit Öl empfohlen. Ausser der angegebenen Öl-Qualität können auch alle anderen in der Tabelle angeführten äquivalenten Öle und Fette verwendet werden.

Reduktore dostavljamo punjene uljem GEAROL 220 C-LP. Moguće je i mazanje reduktora posebnom mašču, iako prvenstveno preporučujemo mazanje uljem. Pored spomenutog ulja možemo upotrijebiti i sva druga ekvivalentna ulja i masti po tabeli.

VRSTA OBREMENITVE TYPE OF LOAD ART DER BELASTUNG VRSTA OPTEREČENJA	t 0°C – 20°C		t 20°C – 40°C	
	Mineralno olje Mineral oil Mineralöl Mineralno ulje ISO VG	Sintetično olje Synthetic oil Synth. Öl Sintetičko ulje ISO VG	Mineralno olje Mineral oil Mineralöl Mineralno ulje ISO VG	Sintetično olje Synthetic oil Synth. Öl Sintetičko ulje ISO VG
I	150	150	220	220
II	150	150	320	220
III	220	220	460	460

VZDRŽEVANJE / MAINTENANCE / WARTUNG / ODRŽAVANJE

Prvo polnjenje olja zadostuje za 1000 obratovalnih ur. Po 1000 obratovalnih urah je potrebno olje zamenjati. Zato iz gonila izpustimo olje, nalijemo čistilno olje in s tem oljem naj gonilo obratuje 10—15 minut v neobremenjenem stanju. Nato čistilno olje izpustimo in v gonilo ponovno nalijemo predpisano olje. Vsako naslednje menjavanje olja je potrebno po 5000 obratovalnih urah. Podobno kot olje menjavamo tudi mast.

The first filling will do for 1000 working hours. After 1000 working hours oil has to be changed. Drain used oil off the gearing, pour cleansing oil into it and with this oil the gearing should run from 10 to 15 minutes in no-load condition. After that cleansing oil must be drained off and the gearing is again filled with specified oil. Each following oil renewal is to be carried out after 5000 working hours. Grease lubrication renewal should be carried out similarly.

Die erste Ölfüllung reicht für 1000 Betriebsstunden. Nach 1000 Betriebsstunden muss das Öl gewechselt werden. Darum wird das Öl aus dem Getriebe abgelassen und Reinigungsöl eingeschüttet; mit diesem Öl soll das Getriebe in unbelastetem Zustand für 10—15 Minuten in Betrieb gesetzt werden. Danach wird das Reinigungsöl abgelassen und das Getriebe muss wieder mit vorgeschriebenem Öl gefüllt werden. Jeder folgende Ölwechsel wird dann nach 5000 Betriebsstunden durchgeführt. Ähnlich wie beim Öl erfolgt auch der Fettwechsel.

Prvo punjenje uljem je dovoljno do 1000 sati rada. Poslije 1000 pogonskih sati potrebno je ulje izmjeniti. Zato iz reduktora ispuštimo ulje, natočimo ulje za čišćenje, te ostavimo reduktor da sa tim uljem radi 10—15 minuta u neopterećenom stanju. Poslije toga se ulje za čišćenje ispusti i u reduktor ponovo natoči propisano ulje. Svaka naredna izmjena ulja je potrebna nakon 5000 sati rada. Slično tome izvršavamo izmjenu masti.

PODATKI ZA NAROČILO / ORDER DATA / BESTELLUNGSDATEN / PODACI ZA NARUDŽBU

Navedite tip in obliko gonila, na primer: TZ1.80 A4, oblika B3

Imensko moč: P (kW)

Vstopno število vrtljajev: n_1 (min^{-1}), navajamo samo za gonila brez prigrajenega elektromotorja – brezmotorna gonila

Izstopno število vrtljajev : n_2 (min^{-1})

Vstopni vrtilni moment: Mt_1 (Nm) – navajamo samo za brezmotorna gonila

Izstopni vrtilni moment: Mt_2 (Nm)

Stopnja zaščite: IP (54), posebne vrste zaščit, npr.: Ex

Vrsta pogona: miren, enakomeren, sunkovit

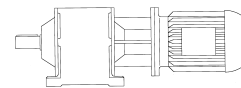
Po času trajanja: občasen pogon – navedite, koliko časa pogon dela in koliko časa stoji, ali je pogon trajen, na primer:

8 ur, 16 ur, 24 ur

Okolje pogona: kratak opis okolja, na primer: usnjarna, gramoznica, itd., temperatura okolja, na primer: – 15 °C do 40 °C

Napetost mreže in frekvenco U v (V) in f v (Hz)

Zagonske mase: GD^2 v Nm^2



Pri naročilu gonila navedite vse specifičnosti, ki vplivajo na izbor gonila. Posebno pozornost posvetite izbiri gonil za sunkovite pogone.

Če ste v dilemi glede izbire ustreznega gonila, se posvetujte s strokovnjaki STROJNE MARIBOR.

Gear type and mounting position, eg.: TZ1.80 A4, position B3

Rated power: P (kW)

Input speed: n_1 (RPM) is indicated only for gearing without built-on electric motor – motorless gearings

Output speed: n_2 (RPM)

Input torque: Mt_1 (Nm) is indicated for motorless gearings only

Output torque: Mt_2 (Nm)

Protection grade: IP (54), special sorts of protection, eg.: Ex

Operation grade: smooth, uniform, jerky

Time of operation: intermittent operation – indicate how long the gearing is in operation and how long it stands still, continuous operation, eg.: 8 hours, 16 hours, 24 hours a day

Operating site: short description of environment, eg.: leather finishing plant, broken-stones manufacturing plant, etc., ambient temperature eg.: – 15 °C to 40 °C

Main voltage and frequency U in (V) and f in (Hz)

Driving weights: GD^2 in Nm^2

When ordering our gearings, please, state all specific properties which may influence the choice of gearing. Special attention has to be paid at the choice of gearings for jerky operation.

If you happen to be in a dilemma which gearing to chosen, contacts experts of STROJNA MARIBOR to get appropriate advice.

Getriebetyp und Einbauform, z. B.: TZ1.80 A4, Form B3

Nennleistung: P (kW)

Antriebsdrehzahl: n_1 (min^{-1}) wird nur für Getriebe ohne angebaute Elektromotor angegeben – motorlose Getriebe

Abtriebsdrehzahl: n_2 (min^{-1})

Antriebsdrehmoment: Mt_1 (Nm) – wird nur für motorlose Getriebe angegeben

Abtriebsdrehmoment: Mt_2 (Nm)

Schutzart: IP (54), spezielle Schutzarten, z. B.: Ex

Betriebsart: ruhig, gleichmässig, stossartig

Betriebszeit: intermittenter Betrieb es muss angeführt werden, wie lange das Getriebe in Betrieb ist und wie lange es stillsteht, Dauerbetrieb z. B.: 8 Stunden, 16 Stunden, 24 Stunden am Tag

Betriebstelle: kurze Beschreibung der Umgebung, z. B. Lederzurichtung, Schotteranlage, usw., Umgebungstemperatur z. B. von – 15 °C bis 40 °C

Netzspannung und Frequenz U in (V) und f in (Hz)

Antriebsgewichte: GD^2 in Nm^2

Bei Bestellung unserer Getriebe bitten wir Sie alle spezifischen Eigenschaften, welche die Getriebe-Auswahl beeinflussen. Besondere Aufmerksamkeit sollte der Getriebe-Auswahl für stossartige Betriebe gewidmet werden.

Falls Sie in einem Dilemma sind und nicht wissen welches Getriebe für Sie am entsprechendsten ist, lassen Sie sich bitte von Experten der STROJNA MARIBOR beraten.

Navedite tip i oblik reduktora, npr: TZ1.80 A4, oblik B3

Nazivnu snagu: P (kW)

Ulazni broj obrtaja: n_1 (min^{-1}), dajemo samo za reduktore bez prigradnog elektromotora – bezmotorne reduktore

Izlazni broj obrtaja: n_2 (min^{-1})

Ulazni obrtni momenat: Mt_1 (Nm) – dajemo samo za bezmotorne reduktore

Izlazni obrtni momenat: Mt_2 (Nm)

Stepen zaštite: IP (54), posebne vrste zaštite npr.: Ex

Vrsta pogona: miran, ravnomeran, sa udarima.

Po vremenu trajanja: povremen pogon – navedite koliko sati pogon radi i koliko stoji, trajan pogon, npr. 8, 16, 24 sati

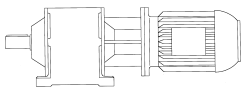
Okolina rada: kratak opis okoline, npr.: kožara, šljunčara itd., temperatura okoline npr.: – 15 °C do 40 °C

Napon mreže i frekvencija U u (V) i f u (Hz)

Zagonska masa: GD^2 u Nm^2

Kod narudžbe reduktora navedite sve specifičnosti koje utječu na izbor reduktora. Posebnu pažnju poklonite izboru reduktora za pogone sa veoma jakim udarima.

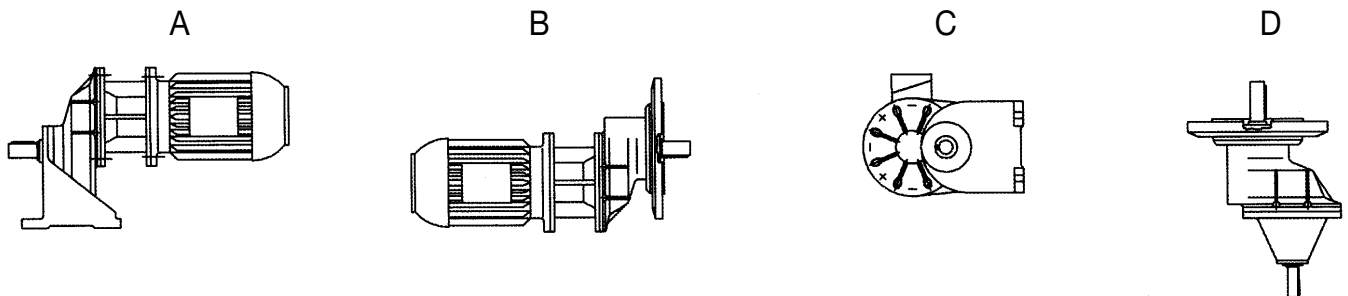
U koliko ste u dilemi oko izbora odgovarajućeg reduktora se posavjetujte sa stručnjacima STROJNE MARIBOR.



KOLIČINA OLJA / OIL QUANTITY / ÖLMENGE / KOLIČINA ULJA

ENOSTOPNA ZOBNIŠKA GONILA ONE-STAGE TOOTHED REDUCERS

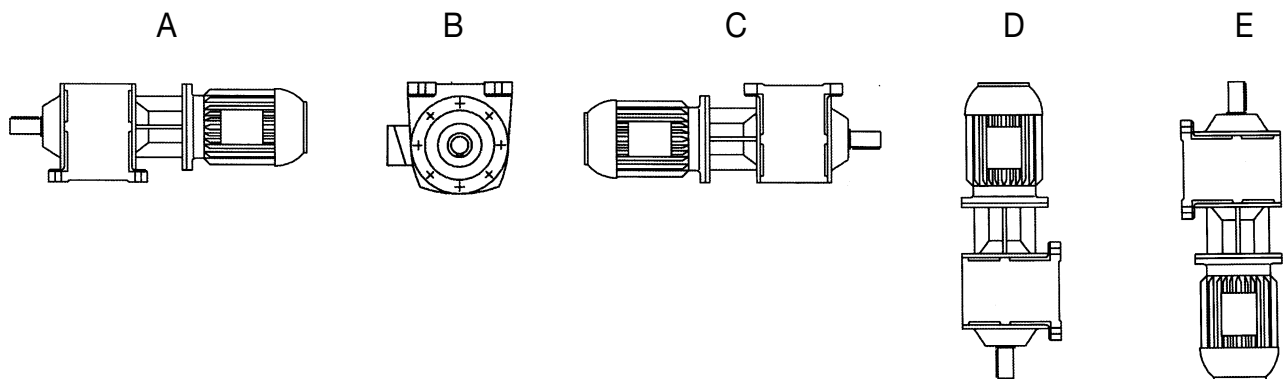
EINSTUFEN-ZAHNRAD GETRIEBE JEDNOSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI



	A (l)	B (l)	C (l)	D (l)
EZ1	0,1	0,15	0,2	0,3
EZ3	0,3	0,35	0,4	0,6
EZ5	0,5	0,6	0,7	1
EZ7	1,5	1,9	2,3	3,2

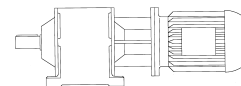
DVO IN TROSTOPNA ZOBNIŠKA GONILA TWO AND THREE STAGE TOOTHED REDUCERS

ZWEI UND DREISTUFEN ZAHNRAD GETRIEBE DVO I TROSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI

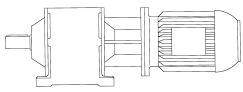


	A (l)	B (l)	C (l)	D (l)	E (l)
DZ1	0,4	0,7	1	2	0,9
DZ2	0,9	1,7	1,7	3	2,3
DZ3	1,6	3	3,5	5	4
DZ4	3	5,5	7,5	9,5	8
DZ5	5,5	9	9,5	13,5	13
DZ6	12	17	20	25,5	25
DZ7	19	30	38	51	48
DZ8	32	50	59	68	63

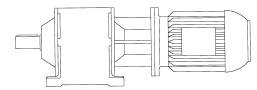
	A (l)	B (l)	C (l)	D (l)	E (l)
TZ1	0,4	0,7	1	1,3	0,98
TZ2	0,9	1,6	1,6	2,9	2,3
TZ3	1,6	2,8	3,3	4,9	4
TZ4	3	5,3	7,2	8,1	8
TZ5	5,5	8,8	9,2	14,3	13
TZ6	12	16,5	19	24,5	24,2
TZ7	17	28	22	50	46
T78	30	48	52	66	66
TZ9	46	65	75	103	96



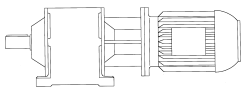
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
0,09	0,17	4603	1,2	3990	TZ6-TZ2.71A8	243	72	73	
	0,22	3500	1,6	3034					
	0,27	2822	2,0	2446					
	0,30		2534	2,21	2197	TZ5-TZ1.71A8	117	72	73
			2538	1,02	2157				
	0,41		1849	3,0	1603	TZ6-TZ2.71A8	243	72	73
			1888	1,4	1604				
	0,51		1510	1,7	1283	TZ5-DZ1.71A8	117	72	73
		0,59	1323	2,0	1124				
	0,73		1061	2,5	901	DZ5-TZ2.71A8	115	72	73
		0,83	941	1,7	799				
	1,0		775	2,0	658	DZ4-TZ1.71A8	75	72	73
			762	1,2	647				
	1,3		611	2,3	519	SZ4.71A8	84	70	71
			610	1,1	508				
	1,4	562	1,2	468	SZ3.71A8	45	70	71	
	1,6	494	1,3	411					
	1,8	448	1,5	373					
	2,0	393	1,7	327					
	2,3	347	1,9	289					
	2,2	358	1,0	298					
	2,6		301	2,2					251
			303	1,2	252	SZ2.71A8	35	70	71
	2,9		276	2,4	230	SZ3.71A8	45	70	71
			273	1,3	233	SZ2.71A8	35	70	71
	3,6		217	3,0	181	SZ3.71A8	45	70	71
			221	1,6	184	SZ2.71A8	35	70	71
	4,1	195	1,8	162					
	4,4	179	2,0	149					
	5,2	151	2,3	126					
	5,8	137	2,6	114					
	6,3	126	2,8	105					
	6,5		124	2,8	99,25				
		125	1,3	101,86	TZ1.71A8	17,5	66	68	
7,4		109	3,2	89,98	TZ2.71A8	29	66	68	
		110	1,4	89,44	TZ1.71A8	17,5	66	68	
8,2		99	3,5	81,77	TZ2.71A8	29	66	68	
		99	1,5	79,42	TZ1.71A8	17,5	66	68	
9,4		86	4,1	68,44	TZ2.71A8	29	66	68	
		86	1,7	71,07	TZ1.71A8	17,5	66	68	
11	77	1,8	62,78						
12	68	2,0	55,75						
13	61	2,1	49,88						
15	54	2,3	44,23						
17	48	2,5	39,27						
19	43	2,6	35,14						
21	39	2,8	31,75						
23	35	3,1	28,20						
26	31	3,4	25,23						
30	28	4,8	22,36	DZ1.71A8	17	66	68		



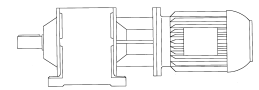
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,09	33	25	5,7	19,85	DZ1.71A8	17	66	68
	37	22	6,3	17,77				
	42	20	6,8	15,70				
	47	17	7,6	13,94				
	53	16	8,0	12,47				
	60	14	8,6	11,06				
	67	12	9,4	9,82				
0,12	0,22	4529	1,2	3034	TZ6-TZ2.71B8	244	72	73
	0,28	3652	1,5	2446				
	0,31	3280	1,7	2197				
	0,42	2393	2,3	1603				
	0,52	1959	2,9	1312	TZ5-TZ1.63A4	118	72	73
		1952	1,3	2520				
	0,62	1646	1,6	2157	TZ5-DZ1.63A4	117	72	73
	0,74	1396	1,9	1792				
	0,82	1263	2,1	1604	TZ4-DZ1.63A4	74	72	73
		1269	1,1	1629				
	0,93	1109	2,3	1424	TZ5-DZ1.63A4	117	72	73
		1114	1,3	1446				
	1,0	999	2,6	1283	TZ5-DZ1.63A4	117	72	73
		1008	1,4	1294				
	1,3	807	1,7	519	SZ4.71B8	85	70	71
	1,6	647	2,2	416				
	1,7	639	1,0	411	SZ3.71B8	46	70	71
	1,9	564	2,5	363				
		555	1,2	357	SZ3.71B8	46	70	71
	2,1	503	2,8	311				
		508	1,3	327	SZ3.71B8	46	70	71
	2,3	452	3,1	291				
		460	1,4	289	SZ4.71B8	85	70	71
	2,7	390	1,7	251				
	3,0	358	1,8	230	SZ3.71B8	46	70	71
	3,2	327	2,0	411				
	3,6	296	2,2	373	SZ3.63A4	45	70	71
		294	1,2	362				
	4,0	264	2,5	327	SZ2.63A4	34,5	70	71
		263	1,3	331				
	4,5	235	2,8	289	SZ3.63A4	45	70	71
		237	1,5	298				
	5,3	199	3,3	251	SZ2.63A4	34,5	70	71
		200	1,7	252				
	5,7	185	1,9	233	SZ2.63A4	34,5	70	71
	6,3	167	2,1	210				
	6,8	159	2,2	99,25	TZ2.71B8	30	66	68
		159	1,0	101,86				
	7,6	143	2,5	89,98	TZ1.71B8	18,5	66	68
		142	1,1	89,44				
	8,5	127	2,8	81,77	TZ2.71B8	30	66	68
		127	1,2	79,42				



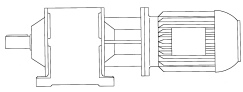
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana				
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5			
0,12	9,8	110	3,2	68,44	TZ2.71B8	30	66	68			
		110	1,3	71,07	TZ1.71B8	18,5	66	68			
	11	101	3,5	63,73	TZ2.71B8	30	66	68			
		100	1,4	62,78	TZ1.71B8	18,5	66	68			
	12	92	3,8	57,92	TZ2.71B8	30	66	68			
		88	1,5	55,75	TZ1.71B8	18,5	66	68			
	14	77	4,6	48,48	TZ2.71B8	30	66	68			
		79	1,6	49,88	TZ1.71B8	18,5	66	68			
	15	73	2,0	89,44	TZ1.63A4	17	66	68			
	17	64	2,2	79,42							
	19	58	2,3	71,07							
	21	51	2,6	62,78							
	24	45	2,8	55,75							
	27	40	3,0	49,88							
	30	36	3,2	44,23							
	34	32	3,4	39,27							
	38	29	3,6	35,14							
	42	26	3,8	31,75							
	47	23	4,3	28,20							
	53	21	4,6	25,23							
	59	19	5,7	22,36							
	67	16	6,3	19,85					DZ1.63A4	16,5	66
	75	15	6,9	17,77							
	85	13	7,6	15,70							
	95	12	8,4	13,94							
	107	10	9,2	12,47							
	120	9	10,3	11,06							
	135	8	11,2	9,82							
151	7	11,8	8,79								
168	7	12,5	7,94								
189	6	13,4	7,05								
211	5	14,2	6,31	EZ1.63A4	15	64	65				
256	4	3,9	5,20								
364	3	5,2	3,65								
518	2	6,5	2,57								
719	2	8,3	1,85								
0,08	18335	1,0	8067					TZ9-TZ3.80A8	742	72	73
0,18	0,09	16330	1,2	7185							
	0,10	14969	1,3	6586							
0,12	12393	1,5	5453	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73				
	12209	1,1	5372	TZ9-TZ3.80A8	742	72	73				
0,14	10877	1,7	4998	TZ9-TZ3.80A8	742	72	73				
	11191	1,2	4924	TZ8-TZ3.80A8	861	72	73				
0,15	10116	1,9	4451	TZ9-TZ3.80A8	742	72	73				
	9873	1,3	4344	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73				
0,17	9089	2,1	3999	TZ9-TZ3.80A8	742	72	73				
	8955	1,5	3940	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73				
0,20	7614	1,7	3500	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73				
	7518	1,1	3308	TZ7-TZ3.80A8	407	72	73				



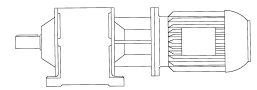
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,18	0,21	7216	1,8	3175	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73
	0,24	6334	2,1	2787				
		6345	1,3	2733	TZ7-TZ3.80A8	407	72	73
	0,26	5805	2,2	2554	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73
		5857	1,5	2505	TZ7-TZ3.80A8	407	72	73
	0,30	5121	2,5	2253	TZ8-TZ3.80A8	561	72	73
		5023	1,7	2210	TZ7-TZ3.80A8	407	72	73
		5133	1,1	3034	TZ6-TZ2.71A6	243	72	73
	0,32	4759	1,8	2004	TZ7-TZ3.80A8	407	72	73
		4831	1,2	2855	TZ6-TZ2.63B4	243	72	73
	0,38	4018	2,1	1768	TZ7-TZ3.80A8	407	72	73
		3979	1,4	2352	TZ6-TZ2.71A6	243	72	73
	0,41	3717	1,5	2197				
	0,45	3370	1,7	1992				
	0,50	3062	1,8	1810				
	0,56	2712	2,1	1603				
	0,62	2465	2,3	1457				
		2506	1,0	1424				
	0,69	2220	2,5	1312	TZ6-TZ2.71A6	243	72	73
		2252	1,2	1283	TZ5-DZ1.71A6	117	72	73
	0,80	1902	2,9	1124	TZ6-TZ2.71A6	243	72	73
		1944	1,3	1126	TZ5-DZ1.71A6	117	72	73
	0,88	1759	1,5	1019				
	1,0	1556	1,7	901				
	1,3	1197	2,2	516	SZ5.80A8	132	70	71
		1204	1,2	519	SZ4.80A8	90	70	71
	1,6	951	2,7	410	SZ5.80A8	132	70	71
		965	1,6	416	SZ4.80A8	90	70	71
	1,7	914	1,5	519	SZ4.71A6	84	70	71
	1,8	859	1,6	363	SZ4.80A8	90	70	71
	2,2	733	1,9	416	SZ4.71A6	84	70	71
	2,5	640	2,2	363				
2,9	548	2,6	311					
	553	1,2	466	SZ3.63B4	45	70	71	
3,2	495	2,8	291	SZ4.71A6	84	70	71	
	488	1,3	411	SZ3.63B4	45	70	71	
3,6	439	3,2	249	SZ4.71A6	84	70	71	
	443	1,5	373	SZ3.63B4	45	70	71	
4,1	384	3,6	218	SZ4.71A6	84	70	71	
	388	1,7	327	SZ3.63B4	45	70	71	
4,6	343	1,9	289					
5,3	298	2,2	251					
	299	1,2	252	SZ2.63B4	34,5	70	71	
5,8	273	2,4	230	SZ3.63B4	45	70	71	
	273	1,3	233	SZ2.63B4	34,5	70	71	
6,5	244	2,7	203	SZ3.63B4	45	70	71	
	244	1,4	210	SZ2.63B4	34,5	70	71	
7,3	217	3,0	181	SZ3.63B4	45	70	71	
	219	1,6	184	SZ2.63B4	34,5	70	71	



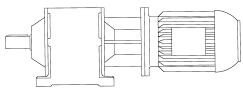
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
0,18	8,2	192	1,8	162	SZ2.63B4	34,5	70	71	
	9,0	177	2,0	149					
	10,0	11	180	1,9	99,25	TZ2.71A6	28,5	66	68
			162	2,2	89,98				
	13	15	147	2,3	81,77	TZ1.71A6	18	66	68
			143	1,0	79,42				
	16	19	123	2,7	68,44	TZ2.71A6	28,5	66	68
			123	1,2	101,86				
	21	24	112	3,0	63,73	TZ2.71A6	28,5	66	68
			108	1,3	89,44				
	27	30	101	3,3	57,92	TZ2.71A6	28,5	66	68
			101	1,4	79,42				
	34	38	86	1,6	71,07	TZ1.63B4	17,5	66	68
			76	1,7	62,78				
	42	47	68	1,9	55,75	TZ1.63B4	17,5	66	68
			60	2,0	49,88				
	51	57	54	2,1	44,23	DZ1.71A6	16	66	68
			48	2,3	39,27				
	60	67	43	2,5	35,14	DZ1.63B4	16	66	68
			38	2,6	31,75				
	75	85	34	2,9	28,20	DZ1.63B4	16	66	68
			33	3,6	17,77				
	85	96	29	4,0	15,70	EZ1.63B4	15	64	65
			28	3,8	22,36				
	107	121	25	4,1	19,85	EZ1.63B4	15	64	65
			22	4,6	17,77				
	136	152	19	5,1	15,70	EZ1.63B4	15	64	65
			17	5,6	13,94				
168	189	15	6,2	12,47	EZ1.63B4	15	64	65	
		14	6,9	11,06					
212	238	12	7,5	9,82	EZ1.63B4	15	64	65	
		11	7,9	8,79					
257	366	10	8,4	7,94	EZ1.63B4	15	64	65	
		9	8,9	7,05					
722	0,12	8	9,5	6,31	TZ9-TZ3.80B8	744	72	73	
		7	9,9	5,62					
0,25	0,14	7	2,6	5,20	TZ9-TZ3.80B8	744	72	73	
		5	3,5	3,65					
	0,15	0,17	3	4,3	2,57	TZ8-TZ3.80B8	563	72	73
			2	5,6	1,85				
	0,19	0,21	10883	1,7	3499	TZ9-TZ3.80B8	744	72	73
			10886	1,2	3500				
	9875	9875	10152	1,9	3264	TZ9-TZ3.80B8	744	72	73
			9875	1,3	3175				



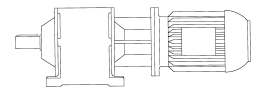
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
0,25	0,25	8460	1,5	2787	TZ8-TZ3.80B8	744	72	73	
		8500	1,0	2733	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73	
	0,27	7943	1,6	2554	TZ8-TZ3.80B8	563	72	73	
		7791	1,1	2505	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73	
	0,30	7007	1,9	2253	TZ8-TZ3.80B8	563	72	73	
		7050	1,2	2210	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73	
	0,34	6233	1,4	2004					
	0,38	0,38	5499	1,5	1768	TZ6-TZ2.71B6	244	72	73
			5527	1,0	2352				
	0,41	0,41	5129	1,7	1649	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73
			5163	1,1	2197	TZ6-TZ2.71B6	244	72	73
	0,45	0,45	4700	1,8	1511	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73
			4681	1,2	1992	TZ6-TZ2.71B6	244	72	73
	0,50	0,50	4230	2,0	1328	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73
			4253	1,3	1810	TZ6-TZ2.71B6	244	72	73
	0,56	0,56	3760	2,3	1209	TZ7-TZ3.80B8	410	72	73
			3767	1,5	1603	TZ6-TZ2.71B6	244	72	73
	0,62	3424	1,6	1457					
	0,69	3083	1,8	1312					
	0,74	2865	2,0	1219					
	0,80	0,80	2641	2,1	1124	TZ5-DZ1.71B6	118	72	73
			2700	1,0	1126				
	0,87	0,87	2431	2,3	1047	TZ6-TZ2.71B6	244	72	73
			2481	1,0	1019	TZ5-DZ1.71B6	118	72	73
	1,0	1,0	2158	2,6	951	TZ6-DZ2.71B6	244	72	73
			2161	1,2	901	TZ5-DZ1.71B6	118	72	73
	1,3	1,3	1638	3,4	516	SZ5.80B8	132	70	71
			1647	1,6	519	SZ4.80B8	91	70	71
	1,7	1,7	1263	2,1	516	SZ5.71B6	127	70	71
			1270	1,1	519	SZ4.71B6	85	70	71
	2,2	2,2	1003	2,6	410	SZ5.71B6	127	70	71
			1018	1,4	416	SZ4.71B6	85	70	71
	2,5	2,5	883	2,9	361	SZ5.71B6	127	70	71
			888	1,6	363	SZ4.71B6	85	70	71
	2,9	761	1,8	311					
	3,2	3,2	688	2,3	291	SZ3.71A4	45	70	71
			688	0,9	411				
	3,6	3,6	609	2,3	249	SZ4.71B6	85	70	71
			604	1,1	373	SZ3.71A4	45	70	71
	4,1	4,1	533	2,6	218	SZ4.71B6	85	70	71
537			1,2	327	SZ3.71A4	45	70	71	
4,7	4,7	471	3,0	291	SZ4.71A4	84	70	71	
		468	1,4	289	SZ3.71A4	45	70	71	
5,3	5,3	416	3,4	261	SZ4.71A4	84	70	71	
		416	1,6	251	SZ3.71A4	45	70	71	
5,9	372	1,7	230						
6,7	329	2,0	203						
7,5	7,5	293	2,2	181					SZ2.71A4
		294	1,2	184					



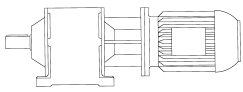
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	8,3	265	2,4	166	SZ3.71A4	43	70	71
0,25	8,3	265	1,3	162	SZ2.71A4	43	70	71
	9,1	242	2,7	97,76	TZ3.71B6	46	66	68
		243	1,4	99,25	TZ2.71B6	29,5	66	68
	10	219	3,0	89,61	TZ3.71B6	46	66	68
		220	1,6	89,98	TZ2.71B6	29,5	66	68
	11	204	1,6	81,77				
	13	171	2,0	68,44				
	14	164	2,0	99,25	TZ2.71A4	28,5	66	68
		157	0,9	62,78	TZ1.71B6	18	66	68
	15	149	2,2	89,98	TZ2.71A4	28,5	66	68
		148	1,0	89,44	TZ1.71A4	17	66	68
	17	135	2,4	81,77	TZ2.71A4	28,5	66	68
		131	1,1	79,42	TZ1.71A4	17	66	68
	19	118	2,7	68,44	TZ2.71A4	28,5	66	68
		117	1,1	71,07	TZ1.71A4	17	66	68
	22	102	3,1	63,73	TZ2.71A4	28,5	66	68
		104	1,3	62,78	TZ1.71A4	17	66	68
	24	94	3,4	57,92	TZ2.71A4	28,5	66	68
		92	1,4	55,75	TZ1.71A4	17	66	68
	28	80	4,0	48,48	TZ2.71A4	28,5	66	68
		80	1,5	49,88	TZ1.71A4	17	66	68
	31	73	1,6	44,23				
	35	65	1,7	39,27				
	39	58	1,8	35,14				
	43	52	1,9	31,75				
	48	47	2,1	28,20				
	51	45	2,6	17,77				
	57	40	2,9	15,70	DZ1.71B6	17	66	68
		61	38	2,8	22,36	DZ1.71A4	16	66
	69	33	3,1	19,85				
	77	30	3,4	17,77				
	87	26	3,7	15,70				
	98	24	4,1	13,94				
	109	21	4,5	12,47				
	123	19	5,0	11,06				
	138	17	5,5	9,82				
	155	15	5,8	8,79				
	171	13	6,1	7,94				
	193	12	6,6	7,05				
	216	11	7,0	6,31				
	242	9	7,3	5,62	EZ1.71A4	16	64	65
	262	9	1,9	5,20				
	373	6	2,6	3,65				
	529	4	3,2	2,57				
	735	2	5,7	1,85				
0,37	0,17	18965	1,0	5453	TZ9-TZ3.80A6	742	72	73
	0,18	17383	1,1	4998				
	0,20	15480	1,2	4451				



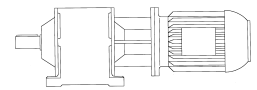
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,37	0,23	13908	1,4	3999	TZ9-TZ3.80A6	742	72	73
	0,26	12169	1,6	3499				
		12173	1,1	3500	TZ8-TZ3.80A6	560	72	73
	0,32	9703	2,0	2790	TZ9-TZ3.80A6	742	72	73
		9693	1,3	2787	TZ8-TZ3.80A6	560	72	73
	0,35	8943	2,1	2519	TZ9-TZ3.80A6	742	72	73
		8883	1,5	2554	TZ8-TZ3.80A6	560	72	73
	0,40	7836	1,7	2253				
		0,45	7825	1,1	2210	TZ7-TZ3.80A6	406	72
	0,51		6956	1,9	2029	TZ8-TZ3.80A6	560	72
		0,55	6970	1,2	2004	TZ7-TZ3.80A6	406	72
	0,61		6125	2,1	1761	TZ8-TZ3.80A6	560	72
		0,68	6149	1,4	1768	TZ7-TZ3.80A6	406	72
	5645		1,5	1623				
	0,75	5158	1,6	1483	TZ6-TZ2.71B4	244	72	73
		5131	1,1	2197				
	0,84	4619	1,8	1328	TZ7-TZ3.80A6	406	72	73
		4603	1,2	1992	TZ6-TZ2.71B4	244	72	73
	0,92	4173	2,0	1209	TZ7-TZ3.80A6	406	72	73
		4173	1,3	1810	TZ6-TZ2.71B4	244	72	73
	1,0	3801	2,2	1071	TZ7-DZ3.80A6	405	72	73
		3726	1,5	1603	TZ6-TZ2.71B4	244	72	73
	1,1	3485	2,4	982	TZ7-DZ3.80A6	405	72	73
		3402	1,6	1457	TZ6-TZ2.71B4	244	72	73
	2998	1,9	1312					
	1,3	2785	2,0	1219	SZ6.90S8	258	70	71
		2507	2,2	554				
	1,6	2437	1,1	516	SZ5.90S8	134	70	71
		2037	2,7	446	SZ6.90S8	258	70	71
	1,9	2037	1,3	410	SZ5.90S8	134	70	71
		1715	3,3	343	SZ6.90S8	258	70	71
	2,2	1705	1,5	361	SZ5.90S8	134	70	71
1485		1,8	410	SZ5.80A6	130	70	71	
2,6	1506	0,9	416	SZ4.80A6	90	70	71	
	1254	2,1	516	SZ5.71B4	127	70	71	
3,3	1235	1,1	519	SZ4.71B4	85	70	71	
	975	2,7	410	SZ5.71B4	127	70	71	
3,8	990	1,4	416	SZ4.71B4	85	70	71	
	859	3,0	361	SZ5.71B4	127	70	71	
4,4	864	1,6	363	SZ4.71B4	85	70	71	
	740	1,9	311					
4,7	692	2,0	291					
5,2	621	2,3	261					
5,5	592	2,4	249					
	597	1,1	251					SZ3.71B4
6,3	519	2,7	218	SZ4.71B4	85	70	71	
7,1	471	1,4	97,76	TZ3.90S8	50	66	68	
7,6	429	3,3	90,91	TZ4.90S8	82	66	68	
	438	1,5	89,61	TZ3.90S8	50	66	68	



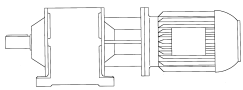
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana						
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5					
0,37	8,7	381	1,7	79,04	TZ3.90S8	50	66	68					
	9,2	361	1,8	97,76	TZ3.80A6	46,5	66	68					
	10	331	2,0	89,61									
	11	11	332	1,1	89,98	TZ2.80A6	30	66	68				
			292	2,2	79,04	TZ3.80A6	46,5	66	68				
	13	13	302	1,1	81,77	TZ2.80A6	30	66	68				
			265	2,5	71,69	TZ3.80A6	46,5	66	68				
	14	14	253	1,3	68,44	TZ2.80A6	30	66	68				
			232	2,8	62,73	TZ3.80A6	46,5	66	68				
	17	17	241	1,4	99,25	TZ2.71B4	29,5	66	68				
			196	3,3	55,33	TZ3.80A6	46,5	66	68				
	20	20	198	1,6	81,77	TZ2.71B4	29,5	66	68				
			166	1,9	68,44								
	22	151	2,1	63,73									
	24	141	2,3	57,92									
	28	28	118	2,7	48,48								
			119	1,0	49,88					TZ1.71B4	18	66	68
	31	31	107	2,9	45,12					TZ2.71B4	29,5	66	68
			107	1,1	44,23					TZ1.71B4	18	66	68
	34	34	98	3,1	41,01					TZ2.71B4	29,5	66	68
			98	1,1	39,27					TZ1.71B4	18	66	68
	39	39	85	3,5	34,32	TZ2.71B4	29,5	66	68				
			85	1,2	35,14	TZ1.71B4	18	66	68				
	43	43	77	3,9	31,18	TZ2.71B4	29,5	66	68				
			77	1,3	31,75	DZ1.71B4	17	66	68				
	49	68	1,5	28,20									
	54	61	1,9	25,23									
	61	55	1,9	22,36									
	69	49	2,1	19,85									
	77	44	2,3	17,77									
	87	39	2,5	15,70									
	98	35	2,8	13,94									
110	31	3,1	12,47										
124	27	3,4	11,06										
140	24	3,7	9,82										
156	22	3,9	8,79										
173	20	4,2	7,94										
194	17	4,5	7,05										
217	16	4,7	6,31										
244	14	5,0	5,62										
319	11	5,8	4,30										
375	9	1,8	3,65	EZ1.71B4	16	64	65						
533	6	2,2	2,57										
741	5	2,8	1,85										
0,55	0,24	19306	1,0	5809	TZ9-TZ3.80A4	741	72	73					
	0,26	18123	1,0	5453									
	0,27	17159	1,1	5163									
	0,28	16611	1,1	4998									
	0,31	14793	1,3	4451									



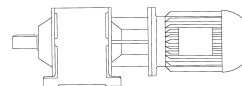
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,55	0,35	13291	1,4	3999	TZ9-TZ3.80A4	741	72	73
	0,40	11629	1,6	3499				
		11632	1,1	3500	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
	0,43	10848	1,8	3264	TZ9-TZ3.80A4	741	72	73
		10821	1,2	3175	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
	0,50	9273	2,0	2790	TZ9-TZ3.80A4	741	72	73
		9263	1,4	2787	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
	0,55	8498	2,2	2557	TZ9-TZ3.80A4	741	72	73
		8488	1,5	2554	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
		8460	1,0	2505	TZ7-TZ3.80A4	407	72	73
	0,62	7505	2,5	2285	TZ9-TZ3.80A4	741	72	73
		7488	1,7	2253	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
		7505	1,1	2210	TZ7-TZ3.80A4	407	72	73
	0,70	6647	2,0	2029	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
		6660	1,3	2004	TZ7-TZ3.80A4	407	72	73
	0,80	5853	2,2	1761	TZ8-TZ3.80A4	561	72	73
		5816	1,5	1768	TZ7-TZ3.80A4	407	72	73
	0,85	5480	1,6	1649				
		5474	1,0	1603	TZ6-TZ2.80A4	247	72	73
	0,92	5057	1,7	1511	TZ7-TZ3.80A4	407	72	73
		5035	1,1	1515	TZ6-TZ280A4	247	72	73
	1,1	4230	2,0	1328	TZ7-TZ3.80A4	407	72	73
		4360	1,3	1312	TZ6-TZ2.80A4	247	72	73
	1,2	3817	2,2	566	SZ7.90L8	413	70	71
		3890	1,4	554	SZ6.90L8	261	70	71
	1,5	3132	1,8	446				
		2,0	2408	2,3	343	SZ5.90L8	133	70
	2484		1,0	361				
	2,5	1938	2,9	276	SZ6.90L8	261	70	71
		1943	1,3	361	SZ5.80B6	132	70	71
	2,7	1786	1,5	516	SZ5.80A4	130	70	71
	3,4	1419	1,8	410				
3,9	1249	2,1	361					
	1256	1,1	363	SZ4.80A4	90	70	71	
4,4	1101	2,4	328	SZ5.80A4	130	70	71	
	1101	1,3	311	SZ4.80A4	90	70	71	
4,8	1009	2,6	287	SZ5.80A4	130	70	71	
	1007	1,4	291	SZ4.80A4	90	70	71	
5,4	900	2,9	260	SZ5.80A4	130	70	71	
	903	1,6	261	SZ4.80A4	90	70	71	
5,6	862	1,6	249					
6,4	754	1,9	218					
7,6	651	2,1	90,91	TZ4.90L8	83	66	68	
	650	1,0	89,61	TZ3.90L8	52	66	68	
8,6	575	2,4	80,27	TZ4.90L8	83	66	68	
	575	1,1	79,04	TZ3.90L8	52	66	68	
9,5	522	2,7	72,84	TZ4.90L8	83	66	68	
	520	1,2	71,69	TZ3.90L8	52	66	68	
10	476	2,9	66,41	TZ4.90L8	83	66	68	



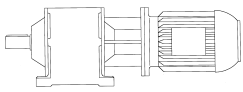
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana					
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5				
0,55	10	492	1,3	89,61	TZ3.80B6	48	66	68				
	11	434	1,5	79,04								
	13	394	1,7	71,69								
	14	345	1,9	97,76	TZ3.80A4	46	66	68				
		16	316	2,1					89,61			
	17	318	1,0	89,98	TZ2.80A4	31,5	66	68				
		291	2,2	79,04	TZ3.80A4	46	66	68				
	20	289	1,1	81,77	TZ2.80A4	31,5	66	68				
		253	2,6	71,69	TZ3.80A4	46	66	68				
	22	242	1,3	68,44	TZ2.80A4	31,5	66	68				
		222	2,9	62,73	TZ3.80A4	46	66	68				
	24	225	1,4	63,73	TZ2.80A4	31,5	66	68				
		206	3,2	55,33	TZ3.80A4	46	66	68				
	29	205	1,6	57,92	TZ2.80A4	31,5	66	68				
		31	171	1,9					48,48			
	34	159	1,9	45,12								
	41	145	2,1	41,01								
	45	121	2,5	34,32								
		110	2,7	31,18								
	49	110	0,9	31,75					TZ1.80A4	20	66	68
		100	3,0	28,34					TZ2.80A4	30,5	66	68
	56	101	1,0	28,20					TZ1.80A4	20	66	68
		91	1,9	16,17					DZ2.80B6	33,5	66	68
	62	88	1,1	25,23	TZ1.80A4	20	66	68				
		80	3,2	14,63	TZ2.80B6	30,5	66	68				
	65	81	1,3	22,36	DZ1.80A4	19,5	66	68				
		78	2,2	13,69	DZ2.80B6	33,5	66	68				
	71	78	1,4	13,94	DZ1.80B6	21,5	66	68				
		71	2,8	19,32	DZ2.80A4	31,5	66	68				
	0,75	72	1,5	19,85	DZ1.80A4	19,5	66	68				
79		64	1,6	17,77								
89		57	1,8	15,70								
100		50	1,9	13,94								
112		45	2,1	12,47								
127		40	2,4	11,06								
143		35	2,6	9,82								
159		32	2,7	8,79								
176		29	2,9	7,94								
199		25	3,1	7,05								
222		23	3,3	6,31								
249		20	3,4	5,62								
326		15	4,0	4,30								
409		12	4,9	3,42								
545		9	1,5	2,57					EZ1.80A4	17,5	64	65
757		7	2,0	1,85								
0,75	0,35	18124	1,0	3999	TZ9-TZ3.80B4	743	72	73				
	0,40	15858	1,2	3499								
	0,43	14793	1,3	3264								
	0,50	12644	1,5	2790								



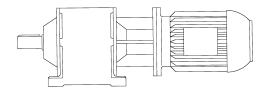
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,75	0,50	12631	1,0	2787	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
	0,55	11588	1,6	2557	TZ9-TZ3.80B4	743	72	73
		11575	1,1	2554	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
	0,62	10234	1,9	2285	TZ9-TZ3.80B4	743	72	73
		10211	1,3	2253	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
	0,69	9195	2,1	2053	TZ9-TZ3.80B4	743	72	73
		9195	1,4	2029	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
	0,80	7981	1,6	1761		TZ7-TZ3.80B4	408	72
		7931	1,1	1768	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
	0,85	7465	1,7	1623	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
		7473	1,1	1649	TZ7-TZ3.80B4	408	72	73
	0,93	6822	1,9	1483	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
		6848	1,2	1511	TZ7-TZ3.80B4	408	72	73
	1,1	5855	2,2	1292	TZ8-TZ3.80B4	562	72	73
		6019	1,4	1328	TZ7-TZ3.80B4	408	72	73
	1,2	5419	1,6	566	SZ7.100LA8	416	70	71
		5304	1,1	554	SZ6.100LA8	263	70	71
	1,6	4109	2,1	566	SZ7.90S6	416	70	71
		4022	1,4	554	SZ6.90S6	258	70	71
	2,0	3310	2,6	456	SZ7.90S6	411	70	71
		3238	1,7	446	SZ6.90S6	258	70	71
	2,6	2502	2,2	343		SZ5.90S6	134	70
		2581	1,0	361	SZ6.90S6	258	70	71
	3,2	2039	2,7	276	SZ6.90S6	258	70	71
		2084	1,2	287	SZ5.90S6	134	70	71
	3,9	1704	1,5	361	SZ5.80B4	131	70	71
	4,3	1548	1,7	328				
	4,8	1376	1,9	287				
1373		1,0	291	SZ4.80B4	92	70	71	
5,4	1227	2,1	260	SZ5.80B4	131	70	71	
	1232	1,1	261	SZ4.80B4	92	70	71	
6,4	1038	2,5	143	SZ5.90S6	134	70	71	
	1029	1,4	218	SZ4.80B4	92	70	71	
7,6	882	2,9	90,28	TZ5.100LA8	134	66	68	
	888	1,6	90,91	TZ4.100LA8	96	66	68	
8,6	784	1,8	80,27					
9,5	712	2,0	72,84					
10	673	2,1	90,91	TZ4.90S6	78	66	68	
	664	1,0	89,61	TZ3.90S6	50,5	66	68	
11	595	2,4	80,27	TZ4.90S6	78	66	68	
	613	1,1	79,04	TZ3.90S6	50,5	66	68	
13	519	2,7	72,84	TZ4.90S6	78	66	68	
	531	1,2	71,69	TZ3.90S6	50,5	66	68	
14	492	2,8	66,41	TZ4.90S6	78	66	68	
	471	1,4	97,76	TZ3.80B4	47	66	68	
15	449	1,4	89,61					
18	381	1,7	79,04					
20	345	1,9	71,69					
22	302	2,2	62,73					



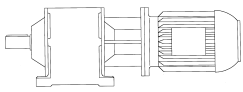
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,75	22	307	1,0	63,73	TZ2.80B4	33	66	68
	24	281	2,3	55,33	TZ3.80B4	47	66	68
		279	1,1	57,92	TZ2.80B4	33	66	68
	28	242	2,7	50,18	TZ3.80B4	47	66	68
		241	1,3	48,48	TZ2.80B4	33	66	68
	31	217	3,0	45,09	TZ3.80B4	47	66	68
		217	1,4	45,12	TZ2.80B4	33	66	68
	34	198	3,3	39,77	TZ3.80B4	47	66	68
		197	1,5	41,01	TZ2.80B4	33	66	68
	41	165	1,8	34,32				
	45	150	2,0	31,18				
	49	136	2,2	28,34				
	56	122	1,4	16,17	DZ2.90S6	38	66	68
	59	114	2,5	23,72	TZ2.80B4	33	66	68
	62	108	2,4	14,63	TZ2.90S6	36	66	68
		111	0,9	22,36	DZ1.80B4	20,5	66	68
	65	106	1,6	13,69	DZ2.90S6	38	66	68
		105	1,1	13,94	DZ1.90S6	23	66	68
	71	97	2,1	19,32	DZ2.80B4	38	66	68
		98	1,1	19,85	DZ1.80B4	20,5	66	68
	79	87	2,0	11,45	DZ2.90S6	38	66	68
		87	1,2	17,77	DZ1.80B4	20,5	66	68
	84	82	2,1	10,67	DZ2.90S6	38	66	68
		82	1,3	11,06	DZ1.90S6	38	66	68
	88	79	2,1	16,17	DZ2.80B4	35	66	68
		78	1,3	15,70	DZ1.80B4	20,5	66	68
	101	68	2,4	13,69	DZ2.80B4	35	66	68
		68	1,4	13,94	DZ1.80B4	20,5	66	68
	112	61	1,6	12,47				
	127	54	1,7	11,06				
143	48	1,9	9,82					
159	43	2,0	8,79					
176	39	2,1	7,94					
199	35	2,3	7,05					
222	31	2,4	6,31					
249	28	2,5	5,62					
326	21	2,9	4,30					
409	17	3,6	3,42					
545	13	1,1	2,57	EZ1.80B4	19,5	64	65	
757	9	1,4	1,85					
1,1	0,50	18545	1,0	2790	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73
	0,55	16996	1,1	2557				
	0,62	15009	1,3	2285				
	0,69	13487	1,4	2053				
	0,80	11659	1,6	1754	TZ8-TZ3.90S4	564	72	73
		11705	1,1	1761	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73
	0,86	10821	1,8	1642	TZ8-TZ3.90S4	564	72	73
		10788	1,2	1623	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73
0,88	10575	1,8	1579	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73	



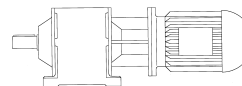
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
1,1	0,88	10745	1,2	1041	TZ8-DZ3.90L6	420	72	73
	0,98	9457	2,0	1408	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73
		9729	1,3	954	TZ8-DZ3.90L6	420	72	73
	1,1	8555	2,2	1287	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73
		8541	1,5	1285	TZ8-TZ3.90S4	564	72	73
	1,2	7491	2,5	1127	TZ9-TZ3.90S4	745	72	73
		7551	1,7	1136	TZ8-TZ3.90S4	564	72	73
		7835	1,1	566	SZ7.100LB8	420	70	71
	1,3	7061	1,8	1041	TZ8-DZ3.90S4	563	72	73
		7264	1,2	1071	TZ7-DZ3.90S4	418	72	73
	1,5	6617	2,0	478	SZ8.100LB8	595	70	71
		6312	1,3	456	SZ7.100LB8	420	70	71
	1,6	5961	1,4	566	SZ7.90L6	410	70	71
		5908	0,9	554	SZ6.90L6	265	70	71
	2,0	4803	1,8	456	SZ7.90L6	410	70	71
		4750	1,2	446	SZ6.90L6	265	70	71
	2,5	3917	2,2	566	SZ7.90S4	410	70	71
		3834	1,5	554	SZ6.90S4	258	70	71
	3,1	3087	1,8	446				
	4,0	2398	2,3	343	SZ5.90S4	134	70	71
		2453	1,1	361				
	5,0	1923	2,9	276	SZ6.90S4	258	70	71
		1957	1,3	287	SZ5.90S4	134	70	71
	5,4	1799	1,4	260				
	6,5	1482	1,8	207	SZ4.90S4	95	70	71
		1500	0,9	218				
	7,7	1277	2,0	90,28	TZ5.100LB8	138	66	68
		1284	1,1	90,91	TZ4.100LB8	92	66	68
	8,7	1136	2,3	79,30	TZ5.100LB8	138	66	68
		1134	1,2	80,27	TZ4.100LB8	92	66	68
	9,6	1030	2,5	71,72	TZ5.100LB8	138	66	68
		1029	1,4	72,84	TZ4.100LB8	92	66	68
10	977	1,4	90,91	TZ4.90L6	81	66	68	
11	863	1,6	80,27					
13	783	1,8	72,84	TZ4.90S4	76	66	68	
	642	2,2	90,91					
15	642	1,0	89,61	TZ3.90S4	50	66	68	
	549	2,5	80,27	TZ4.90S4	76	66	68	
18	558	1,2	79,04	TZ3.90S4	50	66	68	
	514	2,7	72,84	TZ4.90S4	76	66	68	
19	520	1,2	71,69	TZ3.90S4	50	66	68	
	443	1,5	62,73					
25	391	1,7	55,33	TZ3.90S4	50	66	68	
28	354	1,8	50,18					
31	318	2,0	45,09	TZ2.90S4	35,5	66	68	
	323	1,0	45,12					
34	291	2,2	39,77	TZ3.90S4	50	66	68	
	294	1,0	41,01	TZ2.90S4	35,5	66	68	
40	249	2,6	36,07	TZ3.90S4	50	66	68	



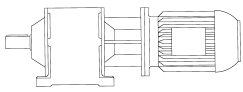
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
1,1	40	246	1,2	34,32	TZ2.90S4	35,5	66	68
	45	221	2,9	31,36	TZ3.90S4	50	66	68
		220	1,4	31,18	TZ2.90S4	35,5	66	68
	50	196	3,3	27,66	TZ3.90S4	50	66	68
		199	1,5	28,34	TZ2.90S4	35,5	66	68
	56	176	2,1	16,36	DZ3.90L6	50	66	68
		177	1,5	16,01	DZ2.90L6	35	66	68
	59	166	3,0	23,38	DZ3.90S4	50	66	68
		168	1,7	23,72	TZ2.90S4	35,5	66	68
	62	159	1,8	22,47				
	69	144	1,9	20,42	DZ2.90S4	34	66	68
	72	136	1,5	19,32				
	82	121	2,3	17,09	TZ2.90S4	35,5	66	68
	87	113	2,3	16,01	DZ2.90S4	37	66	68
	93	106	1,6	15,06				
	101	98	1,7	13,69	DZ1.90S4	22,5	66	68
		98	1,0	13,94				
	112	88	1,9	8,11	DZ2.90L6	35	66	68
		88	1,1	12,47	DZ1.90S4	22,5	66	68
	127	78	2,1	7,37	DZ2.90L6	35	66	68
78		1,2	11,06	DZ1.90S4	22,5	66	68	
143	69	2,4	9,69	DZ2.90S4	34	66	68	
	69	1,3	9,82	DZ1.90S4	22,5	66	68	
159	62	2,7	5,61	DZ2.90L6	35	66	68	
	62	1,4	8,79	DZ1.90S4	22,5	66	68	
176	56	1,5	7,94					
199	50	1,6	7,05					
222	45	1,7	6,31					
249	40	1,7	5,62					
326	30	2,0	4,30					
409	24	2,5	3,42					
486	20	1,9	2,88					
700	14	2,4	2,00	EZ3.90S4	34,5	64	65	
1,5	0,69	18477	1,0	2053	TZ9-TZ3.90L4	747	72	73
	0,80	15786	1,2	1754				
	0,89	14211	1,3	1579				
	1,0	12672	1,5	1408	TZ8-DZ3.100L6	566	72	73
		13427	1,0	954				
	1,1	11583	1,6	1287	TZ9-TZ3.90L4	747	72	73
		11565	1,1	1285	TZ8-TZ3.90L4	566	72	73
	1,2	10575	1,8	1127	TZ9-TZ3.90L4	747	72	73
		10224	1,3	1136	TZ8-TZ3.90L4	566	72	73
	1,3	10053	1,9	1117	TZ9-TZ3.90L4	747	72	73
		9663	1,3	1041	TZ8-DZ3.90L4	564	72	73
	1,5	9023	1,4	478	SZ8.112M8	605	70	71
		8607	1,0	456	SZ7.112M8	415	70	71
1,8	7267	1,8	385	SZ8.112M8	605	70	71	
	7264	1,2	791	TZ7-DZ3.90L4	410	72	73	
2,0	6549	1,3	456	SZ7.100L6	420	70	71	



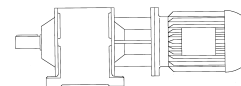
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
1,5	2,5	5304	1,6	566	SZ7.90L4	415	70	71	
		5191	1,1	554	SZ6.90L4	261	70	71	
	3,1	4273	2,0	456	SZ7.90L4	415	70	71	
	3,2	4179	1,3	446	SZ6.90L4	261	70	71	
	4,1	3214	1,7	343					
	5,0	5,0	2622	2,1	276	SZ5.90L4	137	70	71
			2664	1,0	287				
	5,6	5,6	2359	2,4	169	SZ6.100L6	262	70	71
			2370	1,1	165	SZ5.100L6	142	70	71
	6,7	6,7	1968	2,8	210	SZ6.90L4	261	70	71
			1960	1,3	207	SZ5.90L4	137	70	71
	7,8	1704	1,5	90,28	TZ5.112M8	142	66	68	
	8,8	1527	1,7	79,30					
	9,6	9,6	1404	1,9					71,72
			1403	1,0	72,84	TZ4.112M8	101	66	68
	10	10	1323	2,0	90,28	TZ5.100L6	135	66	68
			1332	1,1	90,91	TZ4.100L6	86	66	68
	11	11	1226	2,1	79,30	TZ5.100L6	135	66	68
			1176	1,2	80,27	TZ4.100L6	86	66	68
	13	13	1051	2,5	71,72	TZ5.100L6	135	66	68
			1067	1,3	72,84	TZ4.100L6	86	66	68
	16	869	1,6	90,91	TZ4.90L4	80	66	68	
	18	768	1,8	80,27					
	19	697	2,0	72,84					
	22	22	613	2,3					66,41
			600	1,1	62,73	TZ3.90L4	52,5	66	68
	25	25	531	2,5	54,42	TZ4.90L4	80	66	68
			529	1,2	55,33	TZ3.90L4	52,5	66	68
	28	28	473	2,7	48,05	TZ4.90L4	80	66	68
			480	1,4	50,18	TZ3.90L4	52,5	66	68
	31	431	1,5	45,09					
	35	380	1,7	39,77					
	39	345	1,9	36,07					
45	45	300	2,2	31,36	TZ2.90L4	38	66	68	
		298	1,0	31,18					
50	50	268	2,4	27,66	TZ3.90L4	52,5	66	68	
		271	1,1	28,34	TZ2.90L4	38	66	68	
56	240	2,7	25,09	TZ3.90L4	52,5	66	68		
59	227	1,2	23,72	TZ2.90L4	38	66	68		
62	62	217	2,9	22,70	TZ3.90L4	52,5	66	68	
		217	1,3	22,47	TZ2.90L4	38	66	68	
70	70	191	3,1	20,02	TZ3.90L4	52,5	66	68	
		193	1,5	20,42	TZ2.90L4	38	66	68	
82	82	167	2,2	17,14	DZ3.90L4	48	66	68	
		163	1,7	17,09	TZ2.90L4	38	66	68	
87	87	159	2,3	16,36	DZ3.90L4	48	66	68	
		154	1,7	16,01	TZ2.90L4	38	66	68	
95	95	146	2,5	15,00	DZ3.90L4	48	66	68	
		141	1,8	14,63	TZ2.90L4	38	66	68	



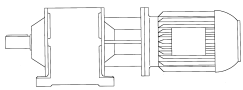
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
1,5	103	134	1,2	13,69	DZ2.90L4	36,5	66	68	
	115	117	2,2	12,25	TZ2.90L4	38	66	68	
	123	112	1,5	11,45	DZ2.90L4	36,5	66	68	
	132	104	1,6	10,67					
	145	145	95	1,7	9,69	DZ1.90L4	27,5	66	68
			95	1,0	9,82				
	162	162	85	1,9	5,61	DZ2.100L6	42,5	66	68
			85	1,0	8,79	DZ1.90L4	27,5	66	68
	176	176	78	2,1	8,11	DZ2.90L4	36,5	66	68
			78	1,1	7,94	DZ1.90L4	27,5	66	68
	195	195	71	2,3	7,37	DZ2.90L4	36,5	66	68
			71	1,2	7,05	DZ1.90L4	27,5	66	68
	225	225	61	2,7	4,04	DZ2.100L6	42,5	66	68
			61	1,2	6,31	DZ1.90L4	27,5	66	68
	251	55	3,0	5,61	DZ2.90L4	36,5	66	68	
	328	42	1,5	4,30	DZ1.90L4	27,5	66	68	
353	40	1,1	4,00	EZ3.90L4	41,5	66	68		
412	33	1,8	3,42	DZ1.90L4	27,5	66	68		
490	29	1,4	2,88	EZ3.90L4	41,5	64	65		
705	20	1,7	2,00						
2,2	1,0	18454	1,0	1408	TZ9-TZ3.100LA4	752	72	73	
	1,1	16868	1,1	1287					
	1,3	14771	1,3	1127					
	1,4	1,4	13455	1,4	486	SZ9.132S8	816	70	71
			13374	1,0	478	SZ8.132S8	615	70	71
	1,8	1,8	10991	1,7	397	SZ9.132S8	816	70	71
			10658	1,2	385	SZ8.132S8	615	70	71
	2,0	9854	1,3	478	SZ8.112M6	605	70	71	
	2,5	7907	1,6	385					
	2,5	2,5	7724	1,1	566	SZ7.100LA4	420	70	71
			6523	2,0	478	SZ8.100LA4	596	70	71
	3,0	3,0	6356	1,3	456	SZ7.100LA4	420	70	71
			4905	1,7	360				
	4,0	4,0	4785	1,2	343	SZ6.100LA4	270	70	71
			3780	2,2	277	SZ7.100LA4	420	70	71
	5,1	5,1	3767	1,5	276	SZ6.100LA4	270	70	71
			2866	2,0	210				
	6,8	6,8	2850	0,9	207	SZ5.100LA4	143	70	71
			2535	2,2	89,15	TZ6.132S8	277	66	68
	7,8	7,8	2532	1,0	90,28	TZ5.132S8	119	66	68
			2211	2,5	78,84	TZ6.132S8	277	66	68
	8,9	8,9	2224	1,2	79,3	TZ5.132S8	119	66	68
			2013	2,8	71,75	TZ6.132S8	277	66	68
9,8	9,8	2012	1,3	71,72	TZ5.132S8	119	66	68	
		1977	2,8	89,15	TZ6.112M6	277	66	68	
10	10	1899	1,4	90,28	TZ5.112M6	142	66	68	
		1659	1,6	78,84					
12	12	1257	2,1	90,28	TZ5.100LA4	135	66	68	
		1266	1,1	90,91	TZ4.100LA4	92	66	68	



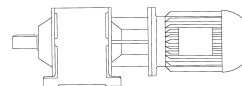
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Memi načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
2,2	18	1104	2,4	79,3	TZ5.100LA4	135	66	68	
		1118	1,3	80,27					
	19	1014	1,4	72,84	TZ4.100LA4	92	66	68	
		21	925	1,5					66,41
	26	758	1,8	54,42	TZ3.100LA4	57	66	68	
		29	671	1,9					48,05
	32	32	609	2,0	43,61	TZ4.100LA4	92	66	68
			628	1,0	45,09	TZ3.100LA4	57	66	68
	36	36	554	2,1	39,75	TZ4.100LA4	92	66	68
			554	1,2	39,77	TZ3.100LA4	57	66	68
	40	40	488	2,3	34,77	TZ4.100LA4	92	66	68
			501	1,3	36,07	TZ3.100LA4	57	66	68
	45	437	1,5	31,36					
	51	385	1,7	27,66	DZ3.100LA4	54	66	68	
	57	349	1,8	25,09					
	61	332	1,5	23,38	DZ3.100LA4	54	66	68	
	63	316	2,0	22,7	TZ3.100LA4	57	66	68	
	66	305	1,5	21,43	DZ3.100LA4	54	66	68	
	71	279	2,1	20,02	TZ3.100LA4	57	66	68	
	75	269	1,5	18,9	DZ3.100LA4	54	66	68	
	78	78	253	2,3	18,16	TZ3.100LA4	57	66	68
			244	1,5	17,14	DZ3.100LA4	54	66	68
	83	83	238	1,2	17,09	TZ2.100LA4		66	68
			219	2,6	16,02	TZ3.100LA4	57	66	68
	88	88	231	1,6	16,36	DZ3.100LA4	54	66	68
			225	1,2	16,01	TZ2.100LA4	44,5	66	68
	96	96	210	1,7	15	DZ3.100LA4	54	66	68
			207	1,3	14,63	TZ2.100LA4	44,5	66	68
	107	188	1,9	13,23	DZ3.100LA4	54	66	68	
	118	171	2,1	12					
		122	122	168	1,5	12,25	TZ2.100LA4	44,5	66
	166			2,2	11,76	DZ3.100LA4	54	66	68
132	132	165	1,0	11,45	DZ2.100LA4	43	66	68	
		153	2,4	10,78	DZ3.100LA4	54	66	68	
148	148	153	1,1	10,67	DZ2.100LA4	43	66	68	
		136	2,7	9,51	DZ3.100LA4	54	66	68	
170	170	136	1,2	9,69	DZ2.100LA4	43	66	68	
		119	3,1	8,63	DZ3.100LA4	54	66	68	
191	191	119	1,4	8,11	DZ2.100LA4	43	66	68	
		106	3,5	7,5	DZ3.100LA4	54	66	68	
DZ2.100LA4	212	106	1,6	7,37	DZ2.100LA4	43	66	68	
		95	1,7	6,7					
		253	80	2,1					5,61
		267	75	2,0					5,31
		294	69	2,0					4,83
		351	57	2,4					4,04
		373	54	2,6					3,81
		410	49	2,8					3,46



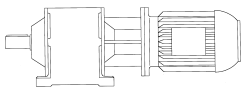
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
	491	41	3,4	2,89	DZ2.100LA4	43	66	68	
2,2	710	29	1,2	2,00	EZ3.100LA4	46,5	64	65	
3	1,5	18089	1,1	486	SZ9.132M8	824	70	71	
	1,8	14776	1,3	397					
	1,9		13590	1,4	486	SZ9.132S6	815	70	71
			13552	1,0	478	SZ8.132S6	634	70	71
	2,4		11102	1,7	397	SZ9.132S6	815	70	71
			10790	1,2	385	SZ8.132S6	634	70	71
	3,0		8833	1,5	478	SZ8.100LB4	598	70	71
			8664	1,0	456	SZ7.100LB4	421	70	71
	4,0		6544	2,0	234	SZ8.132S6	634	70	71
			6653	1,3	360	SZ7.100LB4	421	70	71
	5,2		5119	1,7	277				
			5100	1,1	276	SZ6.100LB4	270	70	71
	6,7		3955	2,1	214	SZ7.100LB4	421	70	71
			3944	1,4	210	SZ6.100LB4	270	70	71
	8,0		3386	1,7	89,15	TZ6.132M8	286	66	68
	9,0		2994	1,9	78,84				
	10		2725	2,1	71,75				
			2724	1,0	71,72	TZ5.132M8	154	66	68
	11		2544	2,2	89,15	TZ6.132S6	286	66	68
			2451	1,1	90,28	TZ5.132S6	145	66	68
	12		2250	2,5	78,84	TZ6.132S6	277	66	68
			2263	1,1	79,3	TZ5.132S6	145	66	68
	13		2047	2,6	71,75	TZ6.132S6	277	66	68
			2046	1,3	71,72	TZ5.132S6	145	66	68
	14		1870	2,7	65,54	TZ6.132S6	277	66	68
			1860	1,4	65,18	TZ5.132S6	145	66	68
	16		1702	1,5	90,28	TZ5.100LB4	138	66	68
	18		1495	1,7	79,3				
	20		1352	1,9	71,72				
			1374	1,0	72,84	TZ4.100LB4	92,5	66	68
	22		1229	2,1	65,18	TZ5.100LB4	138	66	68
			1252	1,1	66,41	TZ4.100LB4	92,5	66	68
	26		1057	2,4	57,39	TZ5.100LB4	138	66	68
		1026	1,3	54,42	TZ4.100LB4	92,5	66	68	
30		906	1,4	48,05					
33		822	1,5	43,61					
36		750	1,5	39,75					
41		656	1,7	34,77					
46		586	1,8	30,70					
		591	1,1	31,36					TZ3.100LB4
51		525	2,0	27,86	TZ4.100LB4	92,5	66	68	
		529	1,2	27,66	TZ3.100LB4	60	66	68	
56		479	2,1	25,4	TZ4.100LB4	92,5	66	68	
		482	1,3	25,09	TZ3.100LB4	60	66	68	
63		425	2,4	22,56	TZ4.100LB4	92,5	66	68	
		428	1,5	22,70	TZ3.100LB4	60	66	68	



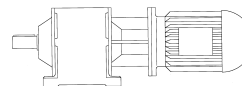
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana					
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5				
3	67	412	1,1	21,43	DZ3.100LB4	57	66	68				
	71	378	1,6	20,02	TZ3.100LB4	60	66	68				
	76	364	1,1	18,9	DZ3.100LB4	57	66	68				
	79	342	1,7	18,16	TZ3.100LB4	60	66	68				
	83	330	1,1	17,14	DZ3.100LB4	57	66	68				
	88	306	1,8	16,02	TZ3.100LB4	60	66	68				
		313	1,2	16,36	DZ3.100LB4	57	66	68				
	95	289	1,3	15,00	TZ3.100LB4	60	66	68				
	101	266	2,0	14,13								
	110	245	2,1	12,85	DZ3.100LB4	57	66	68				
		250	1,5	13,23								
	119	231	1,6	12,00								
	122	226	1,6	11,76								
	133	207	1,8	10,78								
	150	183	2,0	9,51								
	170	162	2,3	8,63								
		162	1,0	8,11					DZ2.100LB4	46	66	68
	192	143	2,5	7,50					DZ3.100LB4	57	66	68
		143	1,2	7,37					DZ2.100LB4	46	66	68
	215	128	2,9	6,62					DZ3.100LB4	57	66	68
		128	1,3	6,7					DZ2.100LB4	46	66	68
	255	108	1,5	5,61								
	269	102	1,5	5,31								
296	93	1,5	4,83									
354	78	1,8	4,04									
375	73	1,9	3,81									
413	67	2,1	3,46									
495	56	2,5	2,89									
609	46	2,2	2,35									
923	30	2,7	1,55	EZ5.100LB4	64	64	65					
4	1,9	18121	1,0	486	SZ9.132M6	822	70	71				
	2,4	14802	1,3	397								
	3,0	11892	1,6	486	SZ9.112M4	806	70	71				
		11696	1,1	478	SZ8.112M4		70	71				
	3,7	9523	2,0	397	SZ9.112M4	806	70	71				
		9420	1,4	385	SZ8.112M4	605	70	71				
	4,9	7191	1,8	297								
	6,8	7132	1,2	290	SZ7.112M4	428	70	71				
		5219	1,6	214	SZ6.112M4	280	70	71				
	5144	1,1	210									
	8,0	4522	1,8	91,06	TZ7.132MB8	479	66	68				
		4483	1,2	89,15	TZ6.132MB8	291	66	68				
	9,0	4017	2,0	81,49	TZ7.132MB8	479	66	68				
		3973	1,4	78,84	TZ6.132MB8	291	66	68				
	10	3608	1,6	71,75								
	11	3339	1,7	89,15	TZ6.132M6	283	66	68				
	12	2953	1,9	78,84								
	13	2687	2,0	71,75								
		2686	1,0	71,72	TZ5.132M6	165	66	68				



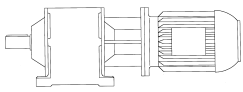
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
4	15	2455	2,1	65,54	TZ6.132M6	283	66	68
		2441	1,1	65,18	TZ5.132M6	165	66	68
	16	2226	2,5	89,15	TZ6.112M4*	290	66	68
		2254	1,2	90,28	TZ5.112M4	151	66	68
	18	1968	2,7	78,84	TZ6.112M4*	290	66	68
		1980	1,3	79,30	TZ5.112M4	151	66	68
	20	1791	2,8	71,75	TZ6.112M4*	290	66	68
		1791	1,5	71,72	TZ5.112M4	151	66	68
	22	1627	1,6	65,18				
	26	1383	1,8	57,39	TZ4.112M4	98	66	68
		1359	1,0	54,42				
	29	1261	2,0	51,68	TZ5.112M4	151	66	68
		1219	1,1	48,05	TZ4.112M4	98	66	68
	32	1141	2,1	45,59	TZ5.112M4	151	66	68
		1106	1,1	43,61	TZ4.112M4	98	66	68
	35	1034	2,3	41,43	TZ5.112M4	151	66	68
		1027	1,1	39,75	TZ4.112M4	98	66	68
	42	854	2,7	34,19	TZ5.112M4	151	66	68
		866	1,3	34,77	TZ4.112M4	98	66	68
	47	769	3,0	30,79	TZ5.112M4	151	66	68
		767	1,5	30,70	TZ4.112M4	98	66	68
	52	696	1,5	27,86				
	57	634	1,6	25,4	TZ3.112M4	65,5	66	68
		626	1,0	25,09				
	63	566	1,8	22,56	TZ4.112M4	98	66	68
		567	1,1	22,7	TZ3.112M4	65,5	66	68
	71	520	1,5	20,73	DZ4.112M4	108	66	68
		506	1,2	20,02	TZ3.112M4	65,5	66	68
	79	452	2,2	18,07	TZ4.112M4	98	66	68
		454	1,3	18,19	TZ3.112M4	65,5	66	68
	90	400	2,4	16,04	TZ4.112M4	98	66	68
		400	1,4	16,02	TZ3.112M4	65,5	66	68
	102	353	1,5	14,13				
110	325	1,6	12,85	DZ3.112M4	62,5	66	68	
	335	1,1	13,23					
116	316	2,1	12,41	DZ4.112M4	108	66	68	
120	306	1,2	12	DZ3.112M4	62,5	66	68	
132	279	2,3	10,96	DZ4.112M4	108	66	68	
	277	1,3	10,78	DZ3.112M4	62,5	66	68	
151	242	1,5	9,51					
167	220	1,7	8,63					
192	191	1,9	7,50					
218	169	2,2	6,62					
240	153	2,4	6,00					
265	138	2,6	5,43					
271	135	1,1	5,31	DZ2.112M4	108	66	68	
300	122	2,6	4,79	DZ3.112M4	62,5	66	68	
	122	1,1	4,83	DZ2.112M4	108	66	68	
332	111	2,9	4,34	DZ3.112M4	62,5	66	68	



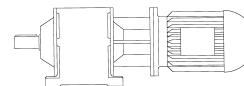
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
4	377	97	3,3	3,83	DZ3.112M4	62,5	66	68
		97	1,4	3,81	DZ2.112M4	51	66	68
	416	1,6	3,46					
	498	1,9	2,89					
	613	1,7	2,35	EZ5.112M4	71	64	65	
929	2,1	1,55						
5,5	2,4	20246	0,9	397	SZ9.132MB6	833	70	71
	3,0	16127	1,2	486	SZ9.132S4	820	70	71
	3,7	13174	1,4	397				
		13094	1,0	385	SZ8.132S4	639	70	71
	4,9	9988	1,9	301	SZ9.132S4	820	70	71
		9855	1,3	297	SZ8.132S4	639	70	71
	6,2	7765	1,7	234				
	8,0	6141	2,1	88,48	TZ8.160MB8	600	66	68
		6218	1,4	91,06	TZ7.160MB8	488	66	68
	9,0	5493	2,4	79,18	TZ8.160MB8	600	66	68
		5524	1,5	81,49	TZ7.160MB8	488	66	68
		5493	1,0	78,84	TZ6.160MB8	600	66	68
	10	4739	1,8	91,06	TZ7.132MB6*	473	66	68
		4709	1,2	89,15	TZ6.132MB6	600	66	68
	12	4241	2,0	81,49	TZ7.132MB6*	473	66	68
		4103	1,4	78,84	TZ6.132MB6	600	66	68
	13	3734	1,4	71,75				
	16	3019	1,9	89,15	TZ6.132S4	282	66	68
	18	2746	2,0	78,84				
		2685	1,0	79,30	TZ5.132S4	164	66	68
	20	2429	2,1	71,75	TZ6.132S4	282	66	68
		2428	1,1	71,72	TZ5.132S4	164	66	68
	22	2219	2,2	65,54	TZ6.132S4	282	66	68
		2207	1,2	65,18	TZ5.132S4	164	66	68
	25	1977	2,3	55,10	TZ6.132S4	282	66	68
		1943	1,3	57,39	TZ5.132S4	164	66	68
	28	1750	1,4	51,68				
	32	1544	1,5	45,59				
	35	1403	1,7	41,43				
	43	1158	2,0	34,19				
	48	1030	2,2	30,79				
		1040	1,0	30,70	TZ4.132S4	123	66	68
53	924	2,5	27,16	TZ5.132S4	164	66	68	
	942	1,1	27,86	TZ4.132S4	123	66	68	
57	872	2,5	24,69	TZ5.132S4	164	66	68	
	860	1,2	25,40	TZ4.132S4	123	66	68	
65	762	2,8	22,51	TZ5.132S4	164	66	68	
	764	1,3	22,56	TZ4.132S4	123	66	68	
81	612	1,6	18,07					
91	543	1,7	16,04					
96	523	1,3	15,15	DZ4.132S4	123	66	68	
118	429	1,5	12,41					
133	379	1,7	10,96					



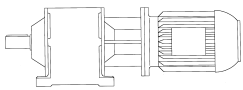
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
5,5	147	344	1,8	9,95	DZ4.132S4	123	66	68
	161	313	1,9	9,07				
	184	274	2,2	7,93				
	209	242	2,4	7,00				
	230	219	2,6	6,35				
	252	200	2,8	5,79				
	284	178	2,7	5,14				
	317	159	2,9	4,61				
	354	142	3,2	4,12				
	403	125	3,6	3,62				
	445	116	2,5	3,28	EZ7.132S4	118	64	65
	621	83	1,2	2,35	EZ5.132S4	90	64	65
709	73	3,1	2,06	EZ7.132S4	118	64	65	
7,5	3,7	17964	1,1	397	SZ9.132M4	831	70	71
	4,9	13620	1,4	301				
			13439	1,0	297	SZ8.132M4	650	70
	6,1	10918	1,7	246	SZ9.132M4	831	70	71
		10742	1,2	234	SZ8.132M4	650	70	71
	7,6	8693	2,2	189	SZ9.132M4	831	70	71
		8643	1,5	191	SZ8.132M4	650	70	71
	8,0	8429	2,3	90,03	TZ9.160L8	810	66	68
		8427	1,5	88,48	TZ8.160L8	810	66	68
		8480	1,0	91,06	TZ7.160L8	700	66	68
	9,0	7490	1,7	79,18	TZ8.160L8	810	66	68
		7532	1,1	81,49	TZ7.160L8	700	66	68
	11	6181	2,1	88,48	TZ8.160M6	810	66	68
		6361	1,3	91,06	TZ7.160M6	487	66	68
	12	5531	2,4	79,18	TZ8.160M6	810	66	68
		5693	1,5	81,49	TZ7.160M6	487	66	68
		5508	1,0	78,84	TZ6.160M6	345	66	68
	13	5126	1,7	73,38	TZ7.160M6	487	66	68
		5012	1,1	71,75	TZ6.160M6	345	66	68
	16	4173	1,8	44,57	TZ7.160M6	487	66	68
		4116	1,4	89,15	TZ6.132M4	325	66	68
	19	3458	2,1	49,50	TZ7.160M6	487	66	68
		3640	1,4	78,84	TZ6.132M4	293	66	68
	20	3313	1,5	71,75				
	22	3026	1,6	65,54				
	26	2544	1,8	55,10				
	29	2285	1,9	48,73				
		2365	1,0	51,68				
	32	2074	2,1	44,34	TZ6.132M4	293	66	68
		2105	1,1	45,59	TZ5.132M4	175	66	68
35	1899	2,1	40,50	TZ6.132M4	293	66	68	
	1913	1,2	41,43	TZ5.132M4	175	66	68	
42	1624	2,5	35,74	TZ6.132M4	293	66	68	
	1586	1,4	34,19	TZ5.132M4	175	66	68	
47	1434	2,8	31,61	TZ6.132M4	293	66	68	
	1422	1,6	30,79	TZ5.132M4	175	66	68	



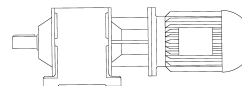
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
7,5	54	1254	1,8	27,16	TZ5.132M4	175	66	68	
	59	1140	1,9	24,69					
	65	1039	1039	2,0	22,51	TZ4.132M4	124	66	68
			1042	1,0	22,56				
	81	827	827	2,5	17,88	TZ5.132M4	175	66	68
			834	1,2	18,07				
	86	795	1,5	16,88	DZ5.132M4	170	66	68	
	91	741	1,3	16,04	TZ4.132M4	124	66	68	
	95	723	1,6	15,34	DZ5.132M4	170	66	68	
	108	636	1,7	13,50					
	123	559	1,9	11,86					
	134	511	511	2,1					10,73
			515	1,2					10,96
	148	463	463	2,3	9,75	DZ5.132M4	170	66	68
			466	1,3	9,95	DZ4.132M4	129	66	68
	182	378	378	2,8	8,05	DZ5.132M4	170	66	68
			377	1,6	7,93	DZ4.132M4	129	66	68
	208	332	332	3,2	7,06	DZ5.132M4	170	66	68
			330	1,8	7,00	DZ4.132M4	129	66	68
	230	299	1,9	6,35					
252	273	2,1	5,79						
284	242	2,0	5,14						
317	217	2,1	4,61						
354	194	2,3	4,12						
403	171	2,6	3,62						
445	155	1,9	3,28						
709	97	2,3	2,06	EZ7.132M4	127	64	65		
9,2	4,8	16939	1,1	301	SZ9.132MA4	831	70	71	
	6,1	13395	13395	1,4					246
			7,6	10636	13177	1,0	234	SZ8.132MA4	650
	8,0	10734			10636	1,8	189	SZ9.132MA4	831
			9,4	10130	10734	1,2	191	SZ8.132MA4	650
	10	8667			10130	1,3	180	SZ9.132MA4	831
			12	8667	8667	2,2	154	SZ8.132MA4	650
	13	7935			7935	1,1	141	SZ7.132MA4	458
			14	6866	6866	1,9	122	SZ8.132MA4	650
	15	6416			6416	1,3	114	SZ7.132MA4	458
			16	5909	5909	1,4	105		
	18	5571			5571	2,3	99	SZ8.132MA4	650
			20	5120	5120	1,1	89,15	TZ6.132MA4	295
	22	4527			4527	1,2	78,84		
			26	4120	4120	1,2	71,75		
	30	3764			3764	1,3	65,54		
			32	3164	3164	1,4	55,10		
	35	2798			2798	1,6	48,73		
			2329	2546	2546	1,7	44,34		
	2379	2329			2329	1,8	40,50		
2379			1,0	41,43					



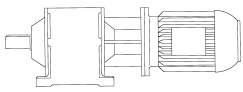
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
9,2	41	2042	2,0	35,74	TZ6.132MA4	295	66	68
		1993	1,2	34,19	TZ5.132MA4	175	66	68
	46	1815	2,2	31,61	TZ6.132MA4	295	66	68
		1781	1,3	30,79	TZ5.132MA4	175	66	68
	54	1517	2,5	26,28	TZ6.132MA4	295	66	68
		1546	1,5	27,16	TZ5.132MA4	175	66	68
	58	1418	1,5	24,69				
	64	1293	1,7	22,51				
	81	1027	2,0	17,88				
	85	989	1,2	16,88	DZ5.132MA4	170	66	68
	94	899	1,3	15,34				
	99	834	2,5	14,52	TZ5.132MA4	175	66	68
	107	791	1,4	13,50	DZ5.132MA4	170	66	68
	121	695	1,5	11,86				
	132	637	1,7	10,73	DZ4.132MA4	130	66	68
		642	1,0	10,96				
	146	576	1,9	9,75	DZ5.132MA4	170	66	68
		580	1,1	9,95	DZ4.132MA4	130	66	68
	181	467	2,3	8,05	DZ5.132MA4	170	66	68
		465	1,3	7,93	DZ4.132MA4	130	66	68
	205	413	2,6	7,06	DZ5.132MA4	170	66	68
		411	1,4	7,00	DZ4.132MA4	130	66	68
	226	374	2,7	6,39	DZ5.132MA4	170	66	68
		373	1,5	6,35	DZ4.132MA4	130	66	68
249	339	1,7	5,79					
280	301	1,6	5,14					
312	270	1,7	4,61					
350	241	1,9	4,12					
398	212	2,1	3,62					
439	196	1,5	3,28	EZ7.132MA4	127	64	65	
699	123	1,8	2,06					
11	5,1	18977	1,0	189	SZ9.160M4	851	70	71
	5,9	16439	1,2	246				
		16439	1,2	246	SZ9.132MB4	831	70	71
	6,3	15463	1,2	154	SZ9.160M4	851	70	71
	7,6	12717	1,5	189				
		12717	1,5	189	SZ9.132MB4	831	70	71
		12763	1,0	191	SZ8.160M4	672	70	71
		12763	1,0	191	SZ8.132MB4	650	70	71
	8,0	12363	1,5	90,03	TZ9.180L8	911	66	68
		12321	1,1	88,48	TZ8.180L8	720	66	68
	8,9	11141	1,7	81,13	TZ9.180L8	911	66	68
		11105	1,2	79,18	TZ8.180L8	720	66	68
	9,8	10093	1,8	73,5	TZ9.180L8	911	66	68
		10071	1,3	71,3	TZ8.180L8	720	66	68
	11	9224	2,1	90,03	TZ9.160L6	811	66	68
		9066	1,4	88,48	TZ8.160L6*	720	66	68
	12	8312	2,2	81,13	TZ9.160L6	811	66	68
8113		1,6	79,18	TZ8.160L6*	720	66	68	



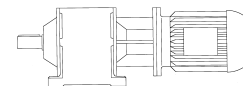
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
11	12	8349	1,0	81,49	TZ7.160L6	703	66	68
	13	7324	1,7	71,3	TZ8.160L6*	623	66	68
		7518	1,1	73,38	TZ7.160L6	703	66	68
	15	6615	1,9	64,56	TZ8.160L6*	623	66	68
		6807	1,2	66,44	TZ7.160L6	703	66	68
	16	6033	2,2	88,48	TZ8.160M4*	700	66	68
		6209	1,3	91,06	TZ7.160M4	486	66	68
	18	5557	1,4	81,49				
		5376	1,0	78,84	TZ6.160M4	334	66	68
		5376	1,0	78,84	TZ6.132MB4	293	66	68
	20	5004	1,6	73,38	TZ7.160M4	486	66	68
		4892	1,0	71,75	TZ6.160M4	334	66	68
		4892	1,0	71,75	TZ6.132MB4	293	66	68
	22	4530	1,7	66,44	TZ7.160M4	486	66	68
		4469	1,1	65,54	TZ6.160M4	334	66	68
		4469	1,1	65,54	TZ6.132MB4	293	66	68
	26	3771	1,9	55,31	TZ7.160M4	486	66	68
		3757	1,2	55,10	TZ6.160M4	334	66	68
		3757	1,2	55,10	TZ6.132MB4	293	66	68
	29	3375	2,0	49,50	TZ7.160M4	486	66	68
		3369	1,3	48,73	TZ6.160M4	334	66	68
		3369	1,3	48,73	TZ6.132MB4	293	66	68
	33	3039	2,2	44,57	TZ7.160M4	486	66	68
		3023	1,4	44,34	TZ6.160M4	334	66	68
		3023	1,4	44,34	TZ6.132MB4	293	66	68
	36	2762	1,5	40,50	TZ6.160M4	334	66	68
		2762	1,5	40,50	TZ6.132MB4	293	66	68
	41	2437	1,7	35,74	TZ6.160M4	334	66	68
		2437	1,7	35,74	TZ6.132MB4	293	66	68
	46	2155	1,8	31,61	TZ6.160M4	334	66	68
		2155	1,8	31,61	TZ6.132MB4	293	66	68
		2129	1,1	30,79	TZ5.160M4	197	66	68
2129		1,1	30,79	TZ5.132MB4	175	66	68	
50	1962	2,0	28,77	TZ6.160M4	334	66	68	
	1962	2,0	28,77	TZ6.132MB4	293	66	68	
54	1817	2,1	26,28	TZ6.160M4	334	66	68	
	1817	2,1	26,28	TZ6.132MB4	293	66	68	
	1846	1,2	27,16	TZ5.160M4	197	66	68	
	1846	1,2	27,16	TZ5.132MB4	175	66	68	
59	1682	2,2	16,42	TZ6.160L6	352	66	68	
	1684	1,3	24,69	TZ5.160M4	197	66	68	
	1684	1,3	24,69	TZ5.132MB4	175	66	68	
65	1531	2,5	22,14	TZ6.160M4	334	66	68	
	1531	2,5	22,14	TZ6.132MB4	293	66	68	
	1530	1,4	22,51	TZ5.160M4	197	66	68	
	1530	1,4	22,51	TZ5.132MB4	175	66	68	
76	1322	1,8	19,00	DZ6.160M4	290	66	68	
	1322	1,8	19,00	DZ6.132MB4	270	66	68	
81	1219	1,7	17,88	TZ5.160M4	197	66	68	



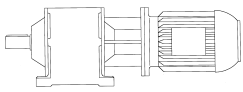
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
11	81	1219	1,7	17,88	TZ5.132MB4	175	66	68
	94	1075	1,8	15,51	DZ6.160M4	290	66	68
		1075	1,8	15,51	DZ6.132MB4	270	66	68
		1075	1,1	15,34	DZ5.160M4	226	66	68
		1075	1,1	15,34	DZ5.132MB4	170	66	68
	100	987	2,1	14,52	TZ5.160M4	165	66	68
		987	2,1	14,52	TZ5.132MB4	175	66	68
	107	946	1,2	13,50	DZ5.160M4	226	66	68
		946	1,2	13,50	DZ5.132MB4	170	66	68
	123	801	2,5	11,54	TZ5.160M4	165	66	68
		801	2,5	11,54	TZ5.132MB4	175	66	68
		820	1,3	11,86	DZ5.160M4	226	66	68
		820	1,3	11,86	DZ5.132MB4	170	66	68
	134	754	2,3	10,84	DZ6.160M4	280	66	68
		754	2,3	10,84	DZ6.132MB4	170	66	68
		752	1,4	10,73	DZ5.160M4	226	66	68
		752	1,4	10,73	DZ5.132MB4	170	66	68
	149	678	1,6	9,75	DZ5.160M4	226	66	68
		678	1,6	9,75	DZ5.132MB4	170	66	68
	180	560	1,9	8,05	DZ5.160M4	226	66	68
		560	1,9	8,05	DZ5.132MB4	170	66	68
		559	1,1	7,93	DZ4.132MB4	130	66	68
	205	491	2,2	7,06	DZ5.160M4	226	66	68
		491	2,2	7,06	DZ5.132MB4	170	66	68
		492	1,2	7,00	DZ4.132MB4	130	66	68
	227	445	2,2	6,39	DZ5.160M4	226	66	68
		445	2,2	6,39	DZ5.132MB4	170	66	68
		445	1,3	6,35	DZ4.132MB4	130	66	68
	250	404	2,5	5,81	DZ5.160M4	226	66	68
		404	2,5	5,81	DZ5.132MB4	170	66	68
		403	1,4	5,79	DZ4.132MB4	130	66	68
	275	366	2,7	5,30	DZ5.160M4	226	66	68
366		2,7	5,30	DZ5.132MB4	170	66	68	
366		1,3	5,14	DZ4.132MB4	130	66	68	
315	321	1,5	4,61					
347	291	3,3	4,21	DZ5.160M4	226	66	68	
	291	3,3	4,21	DZ5.132MB4	170	66	68	
	291	1,6	4,12	DZ4.132MB4	130	66	68	
398	254	1,8	3,62					
442	233	1,2	3,28	EZ7.160M4	151	64	65	
	233	1,2	3,28	EZ7.132MA4	131	64	65	
699	147	1,5	2,06	EZ7.160M4	151	64	65	
	147	1,5	2,06	EZ7.132MA4	131	64	65	
15	7,7	17104	1,1	189	SZ9.160L4	915	70	71
	8,0	16859	1,1	90,03	TZ9.200L8	951	66	68
	8,9	15192	1,2	81,13				
	9,8	13763	1,3	73,50				
		13733	0,9	71,30	TZ8.200L8	751	66	68
11	12579	1,5	90,03	TZ9.180L6	881	66	68	



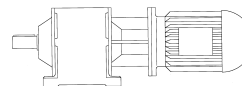
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
15	11	12362	1,1	88,48	TZ8.180L6	681	66	68
	12	11335	1,6	81,13	TZ9.180L6	881	66	68
		11063	1,2	79,18	TZ8.180L6	681	66	68
	13	10269	1,8	73,50	TZ9.180L6	881	66	68
		9988	1,3	71,30	TZ8.180L6	681	66	68
	15	9020	1,4	64,56				
	16	8227	1,6	88,48	TZ8.160L4*	611	66	68
		8467	0,9	91,06	TZ7.160L4	515	66	68
	18	7362	1,8	79,18	TZ8.160L4*	611	66	68
		7577	1,1	81,49	TZ7.160L4	515	66	68
	20	6630	1,8	71,3	TZ8.160L4*	611	66	68
		6823	1,2	73,38	TZ7.160L4	515	66	68
	22	6003	2,0	64,56	TZ8.160L4*	611	66	68
		6178	1,3	66,44	TZ7.160L4	515	66	68
	26	5109	2,3	54,95	TZ8.160L4*	611	66	68
		5143	1,4	55,31	TZ7.160L4	515	66	68
	29	4573	2,3	49,18	TZ8.160L4*	611	66	68
		4603	1,5	49,50	TZ7.160L4	515	66	68
		4578	1,0	48,73	TZ6.160L4	363	66	68
	33	4144	1,6	44,57	TZ7.160L4	515	66	68
		4123	1,1	44,34	TZ6.160L4	363	66	68
	36	3753	1,7	40,36	TZ7.160L4	515	66	68
		3766	1,1	40,50	TZ6.160L4	363	66	68
	41	3259	1,9	34,69	TZ7.160L4	515	66	68
		3323	1,2	35,74	TZ6.160L4	363	66	68
	46	2916	2,1	31,04	TZ7.160L4	515	66	68
		2939	1,3	31,61	TZ6.160L4	363	66	68
	51	2627	2,3	27,96	TZ7.160L4	515	66	68
		2666	1,5	28,77	TZ6.160L4	363	66	68
	56	2403	2,5	25,31	TZ7.160L4	515	66	68
2427		1,6	26,28	TZ6.160L4	363	66	68	
65	2077	2,6	22,34	TZ7.160L4	515	66	68	
	2059	1,9	22,14	TZ6.160L4	363	66	68	
	2086	1,0	22,51	TZ5.160L4	246	66	68	
81	1656	2,3	17,81	TZ6.160L4	363	66	68	
	1663	1,3	17,88	TZ5.160L4	246	66	68	
88	1527	2,5	16,42	TZ6.160L4	363	66	68	
100	1350	1,5	14,52	TZ5.160L4	246	66	68	
123	1092	1,8	11,54					
	1118	1,0	11,86	DZ5.160L4	241	66	68	
134	1029	1,7	10,84	DZ6.160L4	305	66	68	
	1025	1,0	10,73	DZ5.160L4	241	66	68	
149	923	1,9	9,59	DZ6.160L4	305	66	68	
	925	1,2	9,75	DZ5.160L4	241	66	68	
166	827	2,1	8,72	DZ6.160L4	305	66	68	
180	764	1,4	8,05					
205	670	1,6	7,06	DZ5.160L4	241	66	68	
227	606	1,6	6,39					
250	551	1,8	5,81					



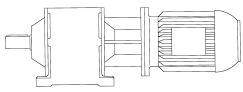
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	
15	275	499	2,0	5,30	DZ5.160L4	241	66	68	
	347	397	2,4	4,21					
	427	322	2,9	3,42					
	539	255	3,7	2,71					
	699	201	1,1	2,06	EZ7.160L4	162	64	65	
18,5	9	18737	1,0	81,13	TZ9.225S8	1021	66	68	
	10	16975	1,1	73,50	TZ9.200LA6	951	66	68	
	11	15514	1,2	90,03					
	12	13980	1,3	81,13					
	13	12665	1,4	73,5					
	15	15	11465	1,6	66,88	TZ9.200LA6	951	66	68
			11183	1,1	64,56	TZ8.200LA6	789	66	68
	16	16	10254	1,8	90,03	TZ9.180M4*	889	66	68
			10147	1,3	88,48	TZ8.180M4	699	66	68
	18	18	9240	1,9	81,13	TZ9.180M4*	889	66	68
			9080	1,4	79,18	TZ8.180M4	699	66	68
	20	20	8371	2,1	73,50	TZ9.180M4*	889	66	68
			8177	1,5	71,30	TZ8.180M4	699	66	68
	22	22	7617	2,2	66,88	TZ9.180M4*	889	66	68
			7404	1,6	64,56	TZ8.180M4	699	66	68
			7619	1,0	66,44	TZ7.180M4	539	66	68
	26	26	6302	1,8	54,95	TZ8.180M4	699	66	68
			6343	1,1	55,31	TZ7.180M4	539	66	68
	29	29	5640	1,9	49,18	TZ8.180M4	699	66	68
			5677	1,2	49,50	TZ7.180M4	539	66	68
	33	33	5079	2,1	44,29	TZ8.180M4	699	66	68
			5111	1,3	44,57	TZ7.180M4	539	66	68
	36	36	4597	2,3	40,09	TZ8.180M4	699	66	68
			4628	1,4	40,36	TZ7.180M4	539	66	68
	41	41	4056	2,5	35,37	TZ8.180M4	699	66	68
			4009	1,6	34,69	TZ7.180M4	539	66	68
	46	46	3584	1,7	31,04	TZ7.180M4	539	66	68
3625			1,1	31,61	TZ6.180M4	387	66	68	
51	51	3251	1,8	27,96	TZ7.180M4	539	66	68	
		3277	1,2	28,77	TZ6.180M4	387	66	68	
56	56	2943	1,9	25,31	TZ7.180M4	539	66	68	
		2993	1,3	26,28	TZ6.180M4	387	66	68	
65	65	2562	2,1	22,34	TZ7.180M4	539	66	68	
		2539	1,5	22,14	TZ6.180M4	387	66	68	
81	81	2059	2,6	18,02	TZ7.180M4	539	66	68	
		2042	1,9	17,81	TZ6.180M4	387	66	68	
		2050	1,0	17,88	TZ5.180M4	268	66	68	
88	88	1883	2,0	16,42	TZ6.180M4	387	66	68	
100	100	1665	1,2	14,52	TZ5.180M4	268	66	68	
110	110	1516	2,4	13,22	TZ6.180M4	387	66	68	
126	126	1323	1,5	11,54	TZ5.180M4	268	66	68	
134	134	1268	1,4	10,84	DZ6.180M4	393	66	68	
151	151	1122	1,6	9,59	DZ6.180M4	393	66	68	



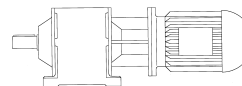
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
18,5	166	1020	1,7	8,72	DZ6.180M4	393	66	68
	180	942	1,1	8,05	DZ5.180M4	290	66	68
	190	892	1,9	7,62	DZ6.180M4	393	66	68
	205	828	2,0	7,03	DZ6.180M4	393	66	68
		826	1,3	7,06	DZ5.180M4	290	66	68
	228	743	2,2	6,22	DZ6.180M4	393	66	68
		745	1,3	6,39	DZ5.180M4	290	66	68
	251	676	2,4	5,66	DZ6.180M4	393	66	68
		677	1,5	5,81	DZ5.180M4	290	66	68
	274	620	1,6	5,30	DZ5.180M4	290	66	68
	344	493	1,9	4,21	DZ5.180M4	290	66	68
424	400	2,4	3,42	DZ5.180M4	290	66	68	
535	317	3,0	2,71	DZ5.180M4	290	66	68	
22	11	18449	1,0	90,03	TZ9.200LB6	976	66	68
	12	16625	1,1	81,13	TZ9.200LB6	976	66	68
	13	15061	1,2	73,50	TZ9.200LB6	976	66	68
	15	13634	1,3	66,88	TZ9.200LB6	976	66	68
	16	12194	1,5	90,03	TZ9.180L4*	906	66	68
		12067	1,1	88,48	TZ8.180L4	700	66	68
	18	10988	1,6	81,13	TZ9.180L4*	907	66	68
		10798	1,2	79,18	TZ8.180L4	700	66	68
	20	9955	1,8	73,50	TZ9.180L4*	906	66	68
		9724	1,2	71,30	TZ8.180L4	700	66	68
	22	9058	1,8	66,88	TZ9.180L4*	906	66	68
		8804	1,4	64,56	TZ8.180L4	700	66	68
	26	7555	2,1	55,78	TZ9.180L4*	906	66	68
		7494	1,5	54,95	TZ8.180L4	700	66	68
	29	6807	2,3	50,26	TZ9.180L4*	906	66	68
		6707	1,6	49,18	TZ8.180L4	700	66	68
		6751	1,0	49,50	TZ7.180L4	554	66	68
	33	6040	1,7	44,29	TZ8.180L4	700	66	68
		6078	1,1	44,57	TZ7.180L4	554	66	68
	36	5467	1,9	40,09	TZ8.180L4	700	66	68
		5504	1,2	40,36	TZ7.180L4	554	66	68
	41	4824	2,1	35,37	TZ8.180L4	700	66	68
		4767	1,3	34,69	TZ7.180L4	554	66	68
	46	4316	2,2	31,65	TZ8.180L4	700	66	68
		4262	1,4	31,04	TZ7.180L4	554	66	68
	51	3888	2,4	28,51	TZ8.180L4	700	66	68
		3866	1,5	27,96	TZ7.180L4	554	66	68
		3897	1,0	28,77	TZ6.180L4	402	66	68
	56	3500	1,6	25,31	TZ7.180L4	554	66	68
3559		1,1	26,28	TZ6.180L4	402	66	68	
65	3047	1,8	22,34	TZ7.180L4	554	66	68	
	3019	1,3	22,14	TZ6.180L4	402	66	68	
81	2449	2,2	18,02	TZ7.180L4	554	66	68	
	2429	1,6	17,81	TZ6.180L4	402	66	68	
88	2239	1,7	16,42	TZ6.180L4	402	66	68	
100	1980	1,0	14,52	TZ5.180L4	283	66	68	



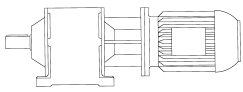
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
22	110	1803	2,1	13,22	TZ6.180L4	402	66	68
	116	1742	1,9	12,52	DZ7.180L4	724	66	68
	126	1574	1,3	11,54	TZ5.180L4	283	66	68
	129	1560	2,1	11,21	DZ7.180L4	724	66	68
	134	1508	1,2	10,84	DZ6.180L4	410	66	68
	144	1404	2,4	10,09	DZ7.180L4	724	66	68
	151	1335	1,3	9,59	DZ6.180L4	410	66	68
	159	1272	2,6	9,14	DZ7.180L4	724	66	68
	166	1213	1,4	8,72	DZ6.180L4	410	66	68
	185	1092	3,1	7,85	DZ7.180L4	724	66	68
	190	1060	1,6	7,62	DZ6.180L4	410	66	68
	205	985	3,4	7,03	DZ7.180L4	724	66	68
			1,7	7,03	DZ6.180L4	410	66	68
	228	884	1,8	6,22	DZ6.180L4	410	66	68
			1,1	6,39	DZ5.180L4	371	66	68
	251	804	2,0	5,66	DZ6.180L4	410	66	68
			1,2	5,81	DZ5.180L4	371	66	68
	274	738	1,4	5,30	DZ5.180L4	371	66	68
	333	605	2,7	4,35	DZ6.180L4	410	66	68
	344	586	1,6	4,21	DZ5.180L4	371	66	68
406	497	3,2	3,50	DZ6.180L4	410	66	68	
426	474	2,0	3,42	DZ5.180L4	371	66	68	
538	375	2,5	2,71	DZ5.180L4	371	66	68	
30	16	16628	1,1	90,03	TZ9.200L4	976	66	68
	18	14984	1,2	81,13	TZ9.200L4	976	66	68
	20	13575	1,3	73,50	TZ9.200L4	976	66	68
			1,3	66,88	TZ9.200L4	976	66	68
	22	12006	1,0	64,56	TZ8.200L4	790	66	68
			1,6	55,78	TZ9.200L4	976	66	68
	26	10219	1,1	54,95	TZ8.200L4	790	66	68
			1,7	50,26	TZ9.200L4	976	66	68
	29	9146	1,2	49,18	TZ8.200L4	790	66	68
			1,8	45,54	TZ9.200L4	976	66	68
	32	8323	1,3	44,29	TZ8.200L4	790	66	68
			2,0	41,44	TZ9.200L4	976	66	68
	35	7613	1,4	40,09	TZ8.200L4	790	66	68
			2,2	34,96	TZ9.200L4	976	66	68
	41	6578	1,5	35,37	TZ8.200L4	790	66	68
			2,3	31,50	TZ9.200L4	976	66	68
	46	5812	1,6	31,65	TZ8.200L4	790	66	68
			1,0	31,04	TZ7.200L4	656	66	68
			1,7	28,51	TZ8.200L4	790	66	68
	51	5272	1,1	27,96	TZ7.200L4	656	66	68
			1,9	25,81	TZ8.200L4	790	66	68
	56	4773	1,2	25,31	TZ7.200L4	656	66	68
			2,1	22,64	TZ8.200L4	790	66	68
	64	4183	1,3	22,34	TZ7.200L4	656	66	68
			2,5	18,25	TZ8.200L4	790	66	68
	80	3351	1,6	18,02	TZ7.200L4	656	66	68



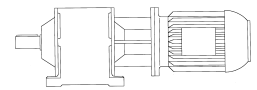
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
30	80	3358	1,1	17,81	TZ6.200L4	485	66	68
	87	3114	1,7	16,86	TZ7.200L4	656	66	68
		3096	1,2	16,42	TZ6.200L4	485	66	68
	107	2510	2,0	13,59	TZ7.200L4	656	66	68
		2510	1,5	13,22	TZ6.200L4	485	66	68
	159	1734	1,9	9,14	DZ7.200L4	674	66	68
	166	1655	1,0	8,72	DZ6.200L4	450	66	68
	185	1490	2,2	7,85	DZ7.200L4	674	66	68
	190	1446	1,1	7,62	DZ6.200L4	450	66	68
	206	1334	2,5	7,03	DZ7.200L4	674	66	68
		1334	1,2	7,03	DZ6.200L4	450	66	68
	229	1201	2,8	6,33	DZ7.200L4	674	66	68
	233	1180	1,4	6,22	DZ6.200L4	450	66	68
	254	1084	3,1	5,73	DZ7.200L4	674	66	68
		1082	1,5	5,66	DZ6.200L4	450	66	68
288	957	3,5	5,06	DZ7.200L4	674	66	68	
331	831	1,9	4,35	DZ6.200L4	450	66	68	
411	669	2,4	3,50	DZ6.200L4	450	66	68	
37	20	16742	1,0	73,50	TZ9.225S4	1060	66	68
	22	15234	1,1	66,88	TZ9.225S4	1060	66	68
	26	12706	1,3	55,78	TZ9.225S4	1060	66	68
	29	11449	1,4	50,26	TZ9.225S4	1060	66	68
	32	10373	1,5	45,54	TZ9.225S4	1060	66	68
		10264	1,0	44,29	TZ8.225S4	851	66	68
	35	9407	1,6	41,44	TZ9.225S4	1060	66	68
		9389	1,1	40,09	TZ8.225S4	851	66	68
	41	8018	1,8	34,96	TZ9.225S4	1060	66	68
		8112	1,2	35,37	TZ8.225S4	851	66	68
	46	7225	1,9	31,5	TZ9.225S4	1060	66	68
		7259	1,3	31,65	TZ8.225S4	851	66	68
	51	6546	2,0	28,54	TZ9.225S4	1060	66	68
		6539	1,4	28,51	TZ8.225S4	851	66	68
	56	5956	2,1	25,97	TZ9.225S4	1060	66	68
		5920	1,5	25,81	TZ8.225S4	851	66	68
	64	5170	2,4	22,54	TZ9.225S4	1060	66	68
		5193	1,7	22,64	TZ8.225S4	851	66	68
		5159	1,1	22,34	TZ7.225S4	700	66	68
	80	4175	2,7	18,33	TZ9.225S4	1060	66	68
		4171	2,0	18,25	TZ8.225S4	851	66	68
		4133	1,3	18,02	TZ7.225S4	700	66	68
	87	3822	2,1	16,55	TZ8.225S4	851	66	68
		3841	1,3	16,86	TZ7.225S4	700	66	68
	107	3100	2,4	13,33	TZ8.225S4	851	66	68
		3096	1,6	13,59	TZ7.225S4	700	66	68
		3159	1,2	13,22	TZ6.225S4	548	66	68
115	2947	1,5	12,68	DZ8.225S4	893	66	68	
	2940	1,1	12,52	DZ7.225S4	739	66	68	
129	2638	1,7	11,35	DZ8.225S4	893	66	68	
	2633	1,3	11,21	DZ7.225S4	739	66	68	



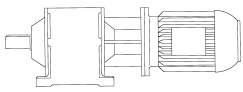
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
37	143	2376	1,9	10,22	DZ8.225S4	893	66	68
		2370	1,4	10,09	DZ7.225S4	739	66	68
	158	2150	2,1	9,25	DZ8.225S4	893	66	68
		2147	1,6	9,14	DZ7.225S4	739	66	68
	184	1844	1,8	7,85	DZ7.225S4	739	66	68
	206	1651	2,0	7,03	DZ7.225S4	739	66	68
		1645	1,0	7,03	DZ6.225S4	522	66	68
	231	1471	2,3	6,33	DZ7.225S4	739	66	68
		1471	1,1	6,22	DZ6.225S4	522	66	68
	254	1336	2,4	5,73	DZ7.225S4	739	66	68
		1334	1,2	5,66	DZ6.225S4	522	66	68
	289	1176	2,6	5,06	DZ7.225S4	739	66	68
	336	1011	1,6	4,35	DZ6.225S4	522	66	68
	358	948	3,2	4,08	DZ7.225S4	739	66	68
382	888	3,4	3,82	DZ7.225S4	739	66	68	
417	814	2,0	3,50	DZ6.225S4	522	66	68	
45	26	15453	1,0	55,78	TZ9.225M4	1100	66	68
	29	13924	1,1	50,26	TZ9.225M4	1100	66	68
	32	12616	1,2	45,54	TZ9.225M4	1100	66	68
	35	11441	1,3	41,44	TZ9.225M4	1100	66	68
	41	9752	1,4	34,96	TZ9.225M4	1100	66	68
		9866	1,0	35,37	TZ8.225M4	891	66	68
	46	8787	1,6	31,5	TZ9.225M4	1100	66	68
		8829	1,1	31,65	TZ8.225M4	891	66	68
	51	7961	1,7	28,54	TZ9.225M4	1100	66	68
		7953	1,1	28,51	TZ8.225M4	891	66	68
	56	7244	1,8	25,97	TZ9.225M4	1100	66	68
		7200	1,2	25,81	TZ8.225M4	891	66	68
	64	6288	2,0	22,54	TZ9.225M4	1100	66	68
		6315	1,4	22,64	TZ8.225M4	891	66	68
	80	5078	2,2	18,33	TZ9.225M4	1100	66	68
		5073	1,7	18,25	TZ8.225M4	891	66	68
		5027	1,1	18,02	TZ7.225M4	740	66	68
	87	4649	1,8	16,55	TZ8.225M4	891	66	68
		4671	1,1	16,86	TZ7.225M4	740	66	68
	107	3770	2,0	13,33	TZ8.225M4	891	66	68
		3765	1,4	13,59	TZ7.225M4	740	66	68
		3766	1,0	13,22	TZ6.225M4	558	66	68
	115	3585	1,3	12,68	DZ8.225M4	893	66	68
		576	0,9	12,52	DZ7.225M4	770	66	68
	129	3209	1,4	11,35	DZ8.225M4	893	66	68
		3202	1,0	11,21	DZ7.225M4	770	66	68
	143	2889	1,6	10,22	DZ8.225M4	893	66	68
		2882	1,2	10,09	DZ7.225M4	770	66	68
158	2615	1,7	9,25	DZ8.225M4	893	66	68	
	2611	1,3	9,14	DZ7.225M4	770	66	68	
179	2307	2,0	8,16	DZ8.225M4	893	66	68	
184	2242	1,5	7,85	DZ7.225M4	770	66	68	
206	2008	1,7	7,03	DZ7.225M4	770	66	68	



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
45	231	1789	1,9	6,33	DZ7.225M4	770	66	68
	254	1625	2,0	5,73	DZ7.225M4	770	66	68
		1622	1,0	5,66	DZ6.225M4	554	66	68
	289	1430	2,2	5,06	DZ7.225M4	770	66	68
	336	1230	1,3	4,35	DZ6.225M4	554	66	68
	358	1153	2,6	4,08	DZ7.225M4	770	66	68
	382	1080	2,8	3,82	DZ7.225M4	770	66	68
	417	989	1,6	3,50	DZ6.225M4	554	66	68
474	871	3,4	3,08	DZ7.225M4	770	66	68	
55	32	15420	1,0	45,54	TZ9.250M4	1166	66	68
	35	13984	1,1	41,44	TZ9.250M4	1166	66	68
	41	11919	1,2	34,96	TZ9.250M4	1166	66	68
	46	10740	1,3	31,50	TZ9.250M4	1166	66	68
	51	9730	1,4	28,54	TZ9.250M4	1166	66	68
	56	8854	1,4	25,97	TZ9.250M4	1166	66	68
		8800	1,0	25,81	TZ8.250M4	985	66	68
	64	7685	1,6	22,54	TZ9.250M4	1166	66	68
		7719	1,1	22,64	TZ8.250M4	985	66	68
	80	6207	1,8	18,33	TZ9.250M4	1166	66	68
		6201	1,4	18,25	TZ8.250M4	985	66	68
	88	5648	1,9	16,68	TZ9.250M4	1166	66	68
		5604	1,5	16,55	TZ8.250M4	985	66	68
	98	5038	1,9	14,88	TZ9.250M4	1166	66	68
	107	4608	1,6	13,33	TZ8.250M4	985	66	68
		4602	1,1	13,59	TZ7.250M4	829	66	68
	129	3922	1,2	11,35	DZ8.250M4	985	66	68
	143	3531	1,3	10,22	DZ8.250M4	985	66	68
	158	3196	1,4	9,25	DZ8.250M4	985	66	68
		3191	1,0	9,14	DZ7.250M4	808	66	68
	179	2819	1,6	8,16	DZ8.250M4	985	66	68
	184	2740	1,2	7,85	DZ7.250M4	808	66	68
	200	2522	1,8	7,30	DZ8.250M4	985	66	68
	206	2454	1,4	7,03	DZ7.250M4	808	66	68
	222	2273	2,0	6,58	DZ8.250M4	985	66	68
	231	2187	1,5	6,33	DZ7.250M4	808	66	68
	245	2059	2,2	5,96	DZ8.250M4	985	66	68
	254	1987	1,6	5,73	DZ7.250M4	808	66	68
289	1748	1,8	5,06	DZ7.250M4	808	66	68	
358	1410	2,1	4,08	DZ7.250M4	808	66	68	
382	1320	2,3	3,82	DZ7.250M4	808	66	68	
474	1064	2,8	3,08	DZ7.250M4	808	66	68	
75	51	13269	1,0	28,54	TZ9.280S4	1308	66	68
	56	12074	1,1	25,97	TZ9.280S4	1308	66	68
	64	10479	1,2	22,54	TZ9.280S4	1308	66	68
		8464	1,3	18,33	TZ9.280S4	1308	66	68
	80	8456	1,0	18,25	TZ8.280S4	1127	66	68
		7702	1,4	16,68	TZ9.280S4	1308	66	68
	88	7642	1,1	16,55	TZ8.280S4	1127	66	68
		6871	1,4	14,88	TZ9.280S4	1308	66	68



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni načrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
75	107	6284	1,2	13,33	TZ8.280S4	1308	66	68
	120	5605	1,6	12,14	TZ9.280S4	1308	66	68
	158	4358	1,0	9,25	DZ8.280S4	1096	66	68
	179	3845	1,2	8,16	DZ8.280S4	1096	66	68
	200	3439	1,3	7,30	DZ8.280S4	1096	66	68
	222	3100	1,5	6,58	DZ8.280S4	1096	66	68
	245	2808	1,6	5,96	DZ8.280S4	1096	66	68
	280	2459	1,9	5,22	DZ8.280S4	1096	66	68
	347	1984	2,3	4,21	DZ8.280S4	1096	66	68
	382	1800	2,5	3,82	DZ8.280S4	1096	66	68
	474	1451	3,1	3,08	DZ8.280S4	1096	66	68
90	64	12575	1,0	22,54	TZ9.280M4	1386	66	68
	80	10156	1,1	18,33	TZ9.280M4	1386	66	68
	88	9242	1,2	16,68	TZ9.280M4	1386	66	68
	98	8245	1,2	14,88	TZ9.280M4	1386	66	68
	120	6727	1,3	12,14	TZ9.280M4	1386	66	68
	200	4127	1,1	7,30	DZ8.280M4	1145	66	68
	222	3720	1,2	6,58	DZ8.280M4	1145	66	68
	245	3370	1,4	5,96	DZ8.280M4	1145	66	68
	280	2951	1,5	5,22	DZ8.280M4	1145	66	68
	347	2380	1,9	4,21	DZ8.280M4	1145	66	68
	382	2160	2,1	3,82	DZ8.280M4	1145	66	68
	474	1741	2,6	3,08	DZ8.280M4	1145	66	68
110	88	11296	1,0	16,68	TZ9.315S4	1600	66	68
	120	8221	1,1	12,14	TZ9.315S4	1600	66	68



KARAKTERISTIKE BREZMOTORNIH ZOBNIŠKIH GONIL

CHARACTERISTICS OF MOTORLESS TOOTHED REDUCERS

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER MOTORLOSE ZAHNRADGETRIEBE

KARAKTERISTIKE BEZMOTORNIH ZUPČASTIH REDUKTORA

BREZMOTORNA ZOBNIŠKA GONILA

MOTORLOSE ZAHNRADGETRIEBE

MOTORLESS TOOTHED REDUCERS

BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTORI

ENOSTOPNA ZOBNIŠKA GONILA

EINSTUFEN-ZAHNRADGETRIEBE

ONE-STAGE TOOTHED REDUCERS

JEDNOSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI

IMENSKI VRTLJAJI RATED SPEED NENNDREHZAHL NAZIVNI OBRTAJI n_1 (min ⁻¹)	PRESTAVNO RAZMERJE GEAR RATIO ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS PRENOSNI ODNOS i DOPUSTNI IZSTOPNI MOMENT PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT DOZVOLJENI IZLAZNI MOMENAT M_{i2dop} (Nm)				TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	MERNI NAČRT STR. DIM. PAGE ABMESSUNGEN SEITE MERNI NACRT STR. MASA WEIGHT MASSE MASA kg B3 B5			
	1500 1000 750	1,85	2,57	3,65		5,2	EZ1	8,5	64
	13	14	16	17					
	15	17	18	20					
1500 1000 750	1,45	2,0	2,88	4,0	5,71	EZ3	26	64	65
	30	34	39	44	46				
	35	41	46	52	55				
1500 1000 750	1,55	2,35	3,95	6,22		EZ5	34	64	65
	81	100	114	128					
	96	119	135	151					
1500 1000 750	1,33	2,06	3,28	5,4		EZ7	94	64	65
	200	227	290	330					
	240	295	345	390					
	260	315	375	425					

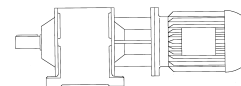
DVOSTOPNA ZOBNIŠKA GONILA

ZWEISTUFEN-ZAHNRADGETRIEBE

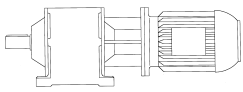
TWO-STAGE TOOTHED REDUCERS

DVOSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI

1500 1000 750	3,42	4,3	5,62	6,31	7,05	7,94	8,79	9,82	11,06	12,47	13,94	DZ1	10	66	68
	60	62	69	74	78	82	86	91	94	95	97				
	69	71	79	85	90	94	99	105	108	109	112				
1500 1000 750	15,70	17,77	19,85	22,36								DZ2	24	66	68
	99	102	104	105											
	114	117	120	121											
1500 1000 750	2,89	3,46	3,81	4,04	4,83	5,31	5,61	6,70	7,37	8,11	9,69	DZ2	24	66	68
	140	140	140	140	140	150	165	165	165	165	165				
	154	154	154	154	154	160	170	170	170	170	170				
1500 1000 750	10,67	11,45	13,69	15,06	16,17	19,32	21,26					DZ2	24	66	68
	165	165	165	165	165	200	200								
	170	170	170	170	170	205	215								
	175	175	175	175	175	215	230								



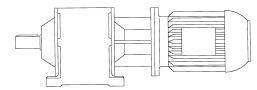
IMENSKI VRTLJAJI RATED SPEED NENNDREHZAHL NAZIVNI OBRTAJI	PRESTAVNO RAZMERJE GEAR RATIO ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS PRENOSNI ODNOS											TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	MERNI NAČRT STR. DIM. PAGE ABMESSUNGEN SEITE MERNI NACRT STR. MASA WEIGHT MASSE MASA		
	n_1 (min ⁻¹)	M_{t2dop} (Nm)											kg	B3	B5
1500	3,07	3,38	3,83	4,34	4,79	5,43	6,00	6,62	7,50	8,36	9,51	DZ3	34,5	66	68
1000	320	320	320	320	320	320	365	365	365	365	365				
750	330	330	330	330	330	330	375	375	375	375	375				
	340	340	340	340	340	340	390	390	390	390	390				
	10,78	11,76	12,00	13,23	15,00	16,36	17,14	18,90	21,43	23,83					
1500	365	365	365	365	365	365	365	400	455	500					
1000	375	375	375	375	375	375	375	430	470	515					
750	390	390	390	390	390	390	390	455	485	535					
1500	3,62	4,12	4,61	5,14	5,79	6,35	7,00	7,93	9,07	9,95	10,96				
1000	450	455	460	480	565	565	585	595	605	625	635				
750	495	501	506	528	622	622	644	655	666	688	699				
	520	526	531	554	653	653	676	687	699	722	733				
	12,41	15,15	16,61	18,31	20,73										
1500	655	675	695	710	760										
1000	721	743	765	781	836										
750	757	780	803	820	880										
1500	2,71	3,42	4,21	5,30	5,81	6,39	7,06	8,05	9,75	10,73	11,86	DZ5	105	66	68
1000	950	950	950	1000	1000	1000	1070	1070	1070	1070	1070				
750	1045	1045	1045	1100	1100	1100	1177	1177	1177	1177	1177				
	1097	1097	1097	1155	1155	1155	1236	1236	1236	1236	1236				
	13,50	15,34	16,88	21,24											
1500	1100	1150	1200	1350											
1000	1210	1265	1320	1485											
750	1271	1328	1386	1560											
1500	3,50	4,35	5,66	6,22	7,03	7,62	8,72	9,59	10,84	11,74	14,11				
1000	1610	1610	1610	1610	1650	1650	1710	1750	1750	1800	1850				
750	1771	1771	1771	1771	1815	1815	1881	1925	1925	1980	2035				
	1860	1860	1860	1860	1906	1906	1975	2021	2021	2079	2137				
	15,51	17,54	19,00												
1500	1940	2200	2380												
1000	2134	2420	2618												
750	2241	2541	2750												
1500	3,08	3,82	4,08	5,06	5,73	6,33	7,03	7,85	9,14	10,09	11,21	DZ7	380	67	69
1000	3000	3000	3000	3100	3200	3350	3350	3350	3350	3350	3350				
750	3150	3150	3150	3200	3300	3460	3460	3460	3460	3460	3460				
	3250	3250	3250	3300	3400	3580	3580	3580	3580	3580	3580				
	12,52	15,04	16,62	18,45	20,62										
1500	3350	3350	3350	3350	3770										
1000	3460	3460	3460	3460	3900										
750	3580	3580	3580	3580	4000										
1500	3,08	3,82	4,21	5,22	5,96	6,58	7,30	8,16	9,25	10,22	11,35				
1000	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550				
750	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700				
	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800				
	12,68	14,90	16,45	18,27	20,42										
1500	4550	4550	4550	4550	5160										
1000	4700	4700	4700	4700	5300										
750	4800	4800	4800	4800	5400										



TROSTOPNA ZOBNIŠKA GONILA
THREE - STAGE TOOTHED REDUCERS

DREISTUFEN - ZAHNRADGETRIEBE
TROSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI

IMENSKI VRTLJAJI RATED SPEED NENNREHZAHL NAZIVNI OBRTAJI n_1 (min ⁻¹)	PRESTAVNO RAZMERJE GEAR RATIO ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS PRENOSNI ODNOS i DOPUSTNI IZSTOPNI MOMENT PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT DOZVOLJENI IZLAZNI MOMENTAT M_{T2dop} (Nm)	TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	MERNI NAČRT STR. DIM. PAGE ABMESSUNGEN SEITE MERNI NACRT STR. MASA WEIGHT MASSE MASA kg B3 B5		
1500 1000 750	25,23 28,20 31,75 35,14 39,27 44,23 49,88 55,75 62,78 71,07 79,42 95 100 100 105 110 115 120 125 130 135 140 100 105 105 108 115 120 125 130 135 140 145 105 108 108 112 118 125 130 135 140 145 150	TZ1	11	66	68
1500 1000 750	89,44 101,86 145 150 150 156 155 160				
1500 1000 750	12,25 14,63 16,01 17,09 20,42 22,47 23,72 28,34 31,18 34,32 41,01 260 260 260 280 280 280 280 300 300 300 300 280 280 280 300 300 300 300 320 320 325 325 300 300 300 320 320 320 320 340 340 340 340	TZ2	24,5	66	68
1500 1000 750	45,12 48,48 57,92 63,73 68,44 81,77 89,98 99,25 310 320 320 320 320 320 320 330 325 335 335 335 335 335 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350				
1500 1000 750	12,82 14,13 16,02 18,16 20,02 22,70 25,09 27,66 31,36 36,07 39,77 520 535 565 575 595 625 650 650 650 650 650 585 605 640 650 650 650 650 650 650 650 650 640 650 650 650 650 650 650 650 650 650 650	TZ3	38	66	68
1500 1000 750	45,09 50,18 55,33 62,73 71,69 79,04 89,61 97,76 650				
1500 1000 750	16,04 18,07 22,56 25,40 27,86 30,70 34,77 39,75 43,61 48,05 54,42 950 975 1000 1025 1050 1075 1110 1160 1230 1300 1350 975 1000 1025 1050 1075 1110 1160 1230 1300 1350 1400 1000 1025 1050 1075 1110 1160 1230 1300 1350 1400 1400	TZ4	64	66	68
1500 1000 750	66,41 72,84 80,27 90,91 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400				
1500 1000 750	11,54 14,52 17,88 22,51 24,69 27,16 30,79 34,19 41,43 45,59 51,68 2000 2050 2080 2130 2180 2220 2260 2300 2350 2380 2430 2050 2080 2130 2180 2220 2260 2300 2350 2380 2430 2500 2080 2130 2180 2220 2260 2300 2350 2380 2430 2500 2560	TZ5	110	66	68
1500 1000 750	57,39 65,18 71,72 79,30 90,28 2500 2560 2600 2600 2600 2560 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600				
1500 1000 750	13,22 16,42 17,81 22,14 26,28 28,77 31,61 35,74 40,50 44,34 48,73 3700 3750 3790 3820 3850 3895 3945 4025 4080 4370 4450 3885 3938 3980 4011 4043 4090 4142 4226 4284 4589 4673 4040 4095 4139 4171 4204 4253 4308 4395 4455 4772 4859	TZ6	236	67	69
1500 1000 750	55,10 65,54 71,75 78,84 89,15 4560 4860 5100 5250 5600 4788 5103 5355 5600 5600 4980 5307 5600 5600 5600				

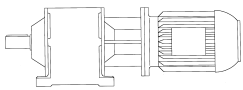


IMENSKI VRTLJAJI RATED SPEED NENNDREHZAHL NAZIVNI OBRTAJI	PRESTAVNO RAZMERJE GEAR RATIO ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS PRENOSNI ODNOS <i>i</i> DOPUSTNI IZSTOPNI MOMENT PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT DOZVOLJENI IZLAZNI MOMENAT M_{t2dop} (Nm)	TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	MERNI NAČRT STR. DIM. PAGE ABMESSUNGEN SEITE MERNI NACRT STR. MASA WEIGHT MASSE MASA kg B3 B5		
n_1 (min ⁻¹)	13,59 16,86 18,02 22,34 25,31 27,96 31,04 34,69 40,36 44,57 49,50	TZ7	402	67	69
1500	5100 5150 5300 5500 5700 5920 6100 6270 6350 6700 6800				
1000	5355 5408 5565 5775 5985 6212 6405 6584 6668 7035 7140				
750	5569 5624 5788 6006 6224 6465 6661 6847 6934 7316 7426				
	55,31 66,44 73,38 81,49 91,06	TZ8	570	67	69
1500	7120 7800 7950 8000 8000				
1000	7476 8190 8348 8400 8400				
750	7775 8500 8500 8500 8500				
	13,33 16,55 18,25 22,64 25,81 28,51 31,65 35,37 40,09 44,29 49,18	TZ9	754	67	69
1500	7500 8200 8500 8840 8950 9140 9450 10100 10350 10600				
1000	7725 8446 8755 9105 9219 9414 9734 10403 10661 10825 10918				
750	7894 8631 8947 9305 9420 9620 9947 10631 10894 11062 11157				
	54,95 64,56 71,30 79,18 88,48	TZ9	754	67	69
1500	11530 11900 12150 12700 13000				
1000	11876 12257 12515 13000 13000				
750	12136 12525 12789 13000 13000				
	12,14 14,88 16,68 18,33 20,23 22,54 25,97 28,54 31,50 34,96 41,44	TZ9	754	67	69
1500	9000 9500 10850 11390 11850 12320 12700 13150 13650 14070 14600				
1000	9270 9785 11176 11732 12206 12690 13081 13545 14060 14492 15038				
750	9473 9999 11420 11989 12473 12968 13367 13841 14367 14809 15367				
	45,54 50,26 55,78 66,88 73,50 81,13 90,03	TZ9	754	67	69
1500	15180 15750 16190 16550 17530 17950 18690				
1000	15635 16223 16676 17047 18056 18489 19000				
750	15978 16578 17041 17420 18451 18893 19000				

**ŠTIRISTOPNA ZOBNIŠKA GONILA
FOUR-STAGE TOOTHED REDUCERS**

**VIERSTUFEN-ZAHNRADGETRIEBE
ČETIRISTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI**

DOPUSTNI IZSTOPNI MOMENT PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT DOZVOLJENI IZLAZNI MOMENAT M_{t2dop} (Nm)	PRESTAVNO RAZMERJE GEAR RATIO ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS PRENOSNI ODNOS <i>i</i>	TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	MERNI NAČRT STR. DIM. PAGE ABMESSUNGEN SEITE MERNI NACRT STR. MASA WEIGHT MASSE MASA kg B3 B5		
350	105 114 126 149 162 184 210 233 252 298 331 362 425 468 516	SZ2	28	70	71
650	104 118 133 146 166 181 203 230 251 289 327 357 373 411 466 508	SZ3	40	70	71
1400	106 132 146 174 182 218 249 261 291 311 363 416 519	SZ4	82	70	71
2600	104 131 143 155 165 181 207 260 287 328 361 410 516	SZ5	124	70	71
5600	104 111 130 169 210 276 343 446 554	SZ6	248	70	71
8500	105 114 141 173 214 277 290 360 456 566	SZ7	393	70	71
13000	99 122 154 180 191 234 297 385 478	SZ8	605	70	71
19000	99 121 154 189 246 301 397 486	SZ9	465	70	71

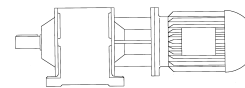


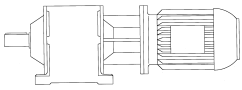
DVOJNA ZOBNIŠKA GONILA
DOUBLE TOOTHED REDUCERS

DOPPEL-ZAHNRADGETRIEBE
DUPLI ZUPČASTI REDUKTORI

DOPUSTNI IZSTOPNI MOMENT PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT DOZVOLJENI IZLAZNI MOMENAT	PRESTAVNO RAZMERJE GEAR RATIO ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS PRENOSNI ODNOS	TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	MERNI NAČRT STR. DIM. PAGE ABMESSUNGEN SEITE MERNI NACRT STR. MASA WEIGHT MASSE MASA
M_{t2dop} (Nm)	i		kg B3 B5
230	524 599 862 751 867 987 1086	DZ2-TZ1	32 72 73
350	1122 1216 1530 1623 1763 1828 2012 2219	TZ2-DZ1	32 72 73
350	2238 2534 3070 3496 4177 6121 6971 8329 9165 10109	TZ2-TZ1	32 72 73
535	520 587 656 738 836 934 1052 1198	DZ3-TZ1	89,5 72 73
650	1245 1423 1603 1779 2004 2186	TZ3-DZ1	39 72 73
650	2563 3194 4051 5112 6390 7302 8743 9958	TZ3-TZ1	41 72 73
880	568 647 779 808 890 986 1013 1110 1264	DZ4-TZ1	67 72 73
1400	1294 1446 1629 1805 2033	TZ4-DZ1	69,5 72 73
1400	2560 2861 3634 4573 5785 6515 7420 8131 9261	TZ4-TZ1	70 72 73
1560	523 551 575 634 658 724 799	TZ5-TZ2	124 72 73
2600	886 901 1019 1126 1283 1424 1604 1792 2019	TZ5-DZ1	112 72 73
2600	2157 2274 2520 2817 3998 5097 6415 7306 8075 9196	TZ5-TZ1	113 72 73
5600	597 657 695 723 765 864 951	TZ6-DZ2	239 72 73
5600	1047 1124 1219 1312 1457 1515 1603 1768 1810 1992 2197 2352 2446 2588 2855 3034 3990 4958 6101 7121 8022 8848	TZ6-TZ2	240 72 73
8500	602 698 791 863 982 1071	TZ7-DZ3	398 72 73
8500	1209 1292 1328 1424 1511 1649 1768 2004 2210 2487 2505 2733 3308 3682 4060 5261 7174 8160 8902	TZ7-TZ3	400 72 73
13000	531 678 763 839 954 1041	TZ8-DZ3	553 72 73
13000	1136 1285 1308 1483 1623 1761 2029 2253 2554 2787 3175 3500 3940 4344 4924 5112 5372 6970 7929 8650	TZ8-TZ3	555 72 73
19000	582 731 912 1117	TZ9-DZ4	748 72 73
19000	1127 1287 1408 1579 1642 1754 1811 1934 2012 2053 2285 2519 2557 2790 3264 3417 3499 3599 3999 4451 4998 5163 5453 5809 6586 7185 8067 8801	TZ9-TZ3	736 72 73







MERNI NAČRTI

MASSBILDER

DIMENSIONED DRAWINGS

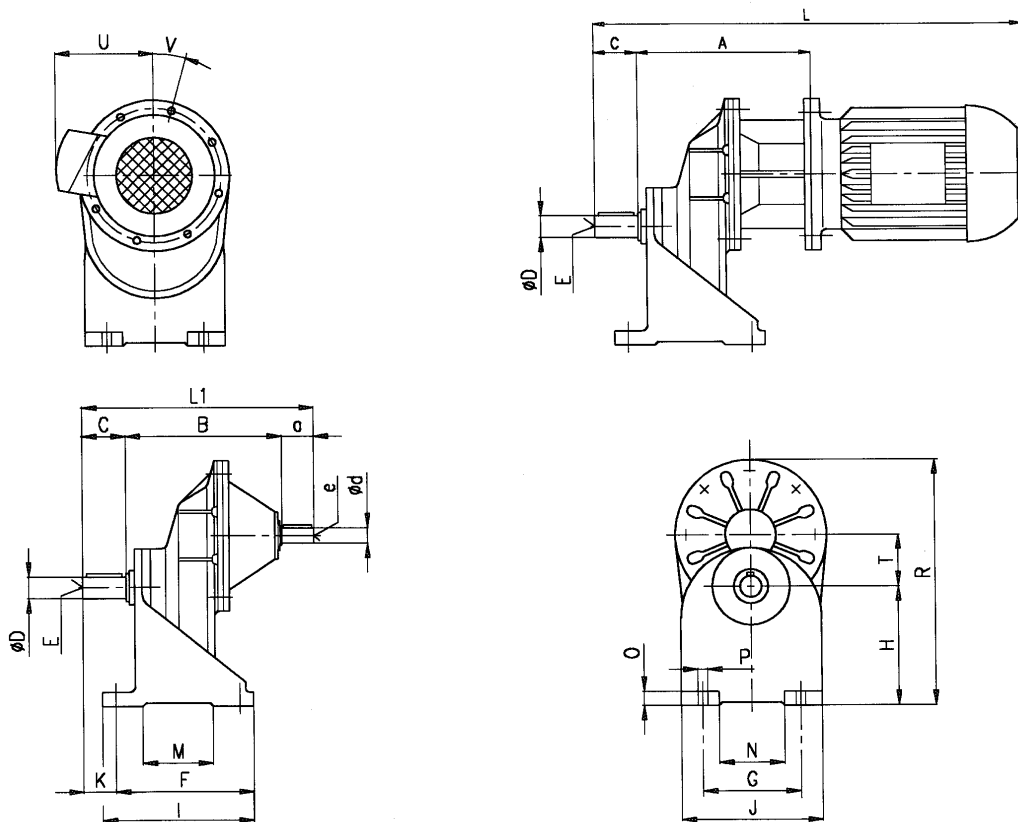
MERNI NACRTI

ENOSTOPNO MOTORNO IN BREZMOTORNO ZOBNIŠKO GONILO Z NOGAMI

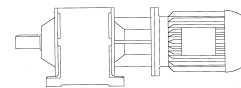
ONE STAGE MOTOR AND MOTORLESS TOOTHED GEARING FOOT MOUNTED

EINSTUFEN MOTOR UND MOTORLOSES GETRIEBE, FUSSAUSFÜHRUNG

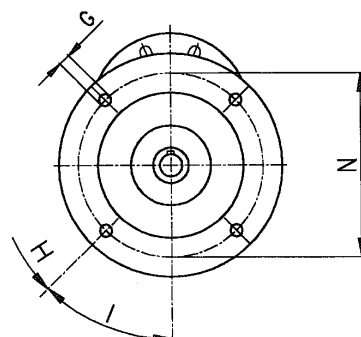
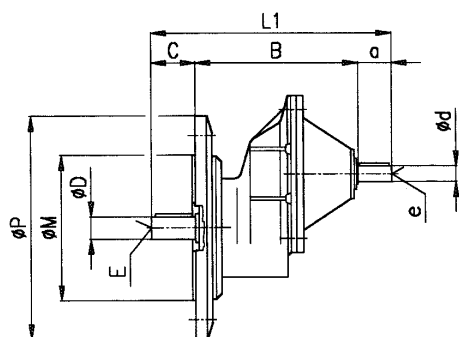
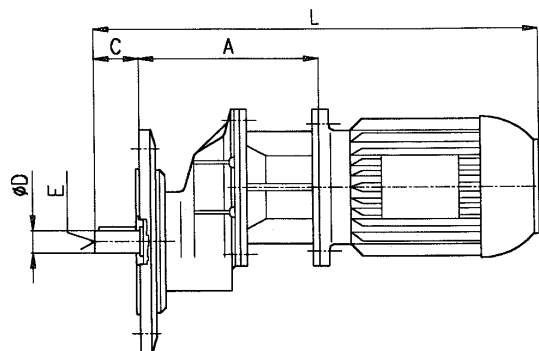
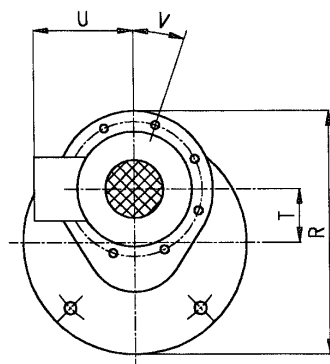
JEDNOSTEPENI MOTORNI I BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR SA NOGAMA



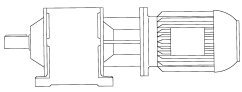
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	L1	M	N	O	ØP	R	T	U	V	a	Ød	e
EZ1	63	145	145	40	20 k6	M 6	115	90	110	140	130	361	215	60	60	13	9	228	48	97	5°	30	14 k6	M 5
	71	161										175												
	80	145										185												
	90 S	161										186,5												
	90 L											476												
EZ3	90 S	180	180	50	25 k6	M10	130	160	150	160	200	480	280	90	120	15	11	376	73	186,5	0°	50	24 k6	M 8
	90 L	190										505												
	100	190										550												
EZ5	100	199	184	60	30 k6	M 10	180	200	180	220	250	569	304	120	150	18	14	465	106	196,5	20°	60	28 k6	M 10
	112	224										584												
	132 S											659												
	132 M											697												
EZ7	132 S	271	307	90	45 k6	M 16	250	280	205	315	350	736	487	160	210	20	18	620	166	235	6°	90	42 k6	M 16
	132 M											774												
	160 M	316										885												
	160 L											929												
	180 M											956												
	180 L											994												
																			258	28° 30'				
																			278					



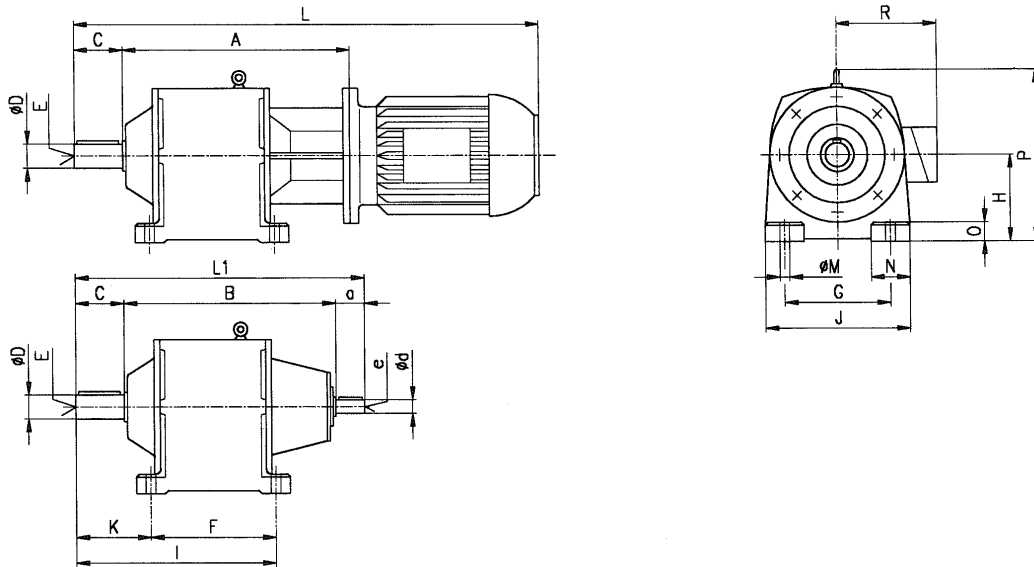
ENOSTOPNO MOTORNO IN BREZMOTORNO GONILO S PROROBNICO
ONE STAGE MOTOR AND MOTORLESS GEAR REDUCER FLANGE MOUNTED
EINSTUFENMOTOR UND MOTORLOSENGETRIEBE, FLANSCHAUSFÜHRUNG
JEDNOSTEPENI MOTORNI I BEZMOTORNI REDUKTOR SA PRIRUBNICOM



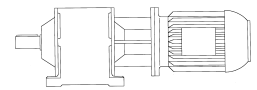
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	L1	ØM	N	ØP	R	T	U	V	a	Ød	e																			
EZ1.F	63	145	145	40	20 k6	M 6	3	11	4 X 90°	45°	215	130 j6	165	200	218	48	97	5°	30	14 k6	M 5																			
	71	161															175																							
	80	145															185																							
	90 S	161															186,5																							
	90 L																476																							
EZ3.F	90 S	180	180	50	25 k6	M 10	4	14	4 x 90°	45°	280	180 j6	215	250	350	73	186,5	0°	50	24 k6	M 8																			
	90 L																190					196,5																		
	100																550																							
EZ5.F	100	199	184	60	30 k6	M 10	5	18	4 x 90°	45°	304	250 h6	300	350	458	106	196,5	20°	60	28 k6	M 10																			
	112																235																							
	132 S	224															235																							
	132 M																696,5																							
	132 S																735,5																							
EZ7.F	132 M	271	307	90	45 k6	M 16	5	18	8 x 45°	45°	487	350 h6	400	450	640	166	773,5	235	6°	90	42 k6	M 16																		
	160 M																885																							
	160 L	316															929																							
	180 M																956																							
	180 L																994																							
																																				258	28° 30'	90	42 k6	M 16
																																				278				



MOTORNO IN BREZMOTORNO ZOBNIŠKO GONILO Z NOGAMI
MOTOR AND MOTORLESS GEAR REDUCERE FOOT MOUNTED
MOTOR UND MOTORLOSENGETRIEBE, FUSSAUSFÜHRUNG
MOTORN I BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR SA NOGAMA

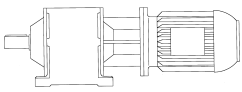


TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	L ₁	∅M	N	O	P	R	a	∅d	e
DZ1 TZ1	63	220	220	50	25 k6	M 10	130	110	90	160	150	77	445,4	300	10	40	20	160	97	30	14 k6	M 5
	71	236											175									
	80	220											178									
	90 S	236											186,5									
	90 L												560									
DZ2 TZ2	71	270	270	60	30 k6	M 10	165	135	115	200	190	97,5	538	370	13	55	25	208	175	40	19 k6	M 6
	80												564						178			
	90 S												579						186,5			
	90 L												604						196,5			
	100												280						647			
DZ3 TZ3	80	316	316	80	40 k6	M 16	205	170	140	245	230	118,5	630	446	18	60	30	246	178	50	24 k6	M 8
	90 S												645						186,5			
	90 L												670						196,5			
	100												713						208			
	112												326						726			
DZ4 TZ4	90 S	364	349	100	50 k6	M 16	260	215	160	310	290	129	713	509	18	75	40	345	186,5	60	28 k6	M 10
	90 L												738						196,5			
	100												771						208			
	112												784						214			
	132 S												389						863,5			
	132 M	901,5																				
DZ5 TZ5	100	421	419	120	60 m6	M 20	310	250	200	364	340	153	848	619	22	90	45	408	196,5	80	38 k6	M 12
	112												861						208			
	132 S												915,5						214			
	132 M												953,5						258			
	160 M												1075						278			
	160 L												1120									
	180 M												1148									
	180 L												478									

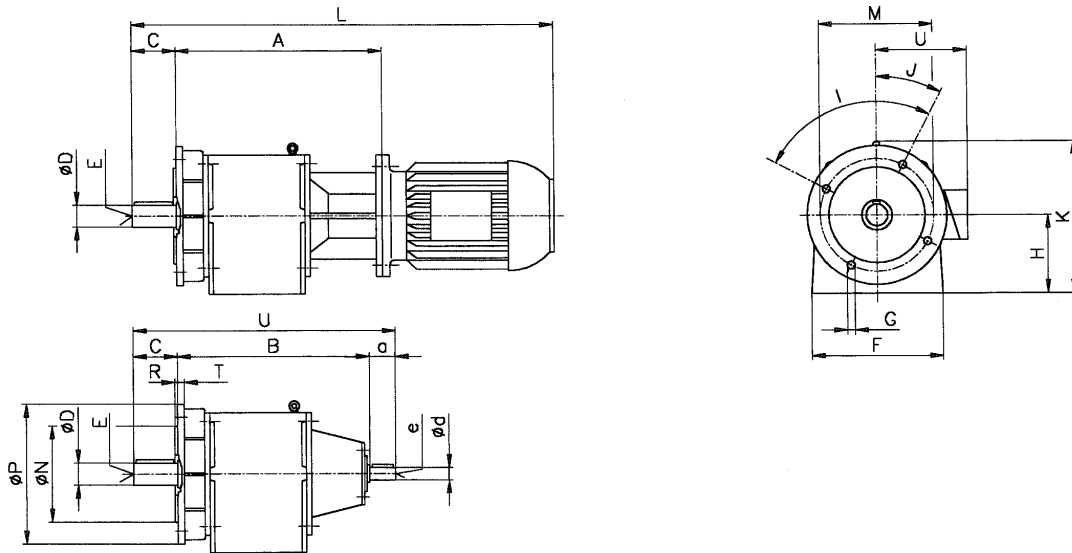


TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	L ₁	∅M	N	O	P	R	a	∅d	e
DZ6 TZ6	132 S	498	538	140	80 m6	M 20	370	290	250	440	412	183	1013	768	33	120	54	505	214	90	42 k6	M 16
	132 M												1050						258			
	160 M												1160						278			
	160 L	543											1205						330			
	180 M												1233						350			
	180 L												1271									
	200	548											1338									
	225 S	578											1388									
	225 M												1413									
DZ7 TZ7	160 M	603	622	170	100 m6	M 24	425	380	300	500	530	222	1250	892	39	150	65	607	258	100	50 k6	M 16
	160 L												1295						278			
	180 M												1323						330			
	180 L												1361						350			
	200	608											1428						370			
	225 S	643											1483									
	225 M												1508									
	250												1763									
DZ8 TZ8	180 M	660	705	210	120 m6	M 24	500	430	340	580	590	270	1420	1025	38	160	75	700	278	110	55 m6	M 20
	180 L												1460						330			
	200												1520						350			
	225 S	690											1570						370			
	225 M												1595						415			
	250												1710									
	280 S	720											1785									
	280 M												1835									
TZ9	200	735	762	220	140 m6	M 24	580	500	375	670	664	264,5	1605	1092	38	160	80	779	330	110	55 m6	M 20
	225 S	770											1660						350			
	225 M												1685						370			
	250	800											1800						415			
	280 S												1875									
	280 M												1925									
	315 S	815											1975									
	315 M												2025						465			

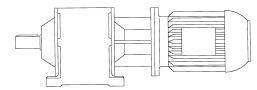




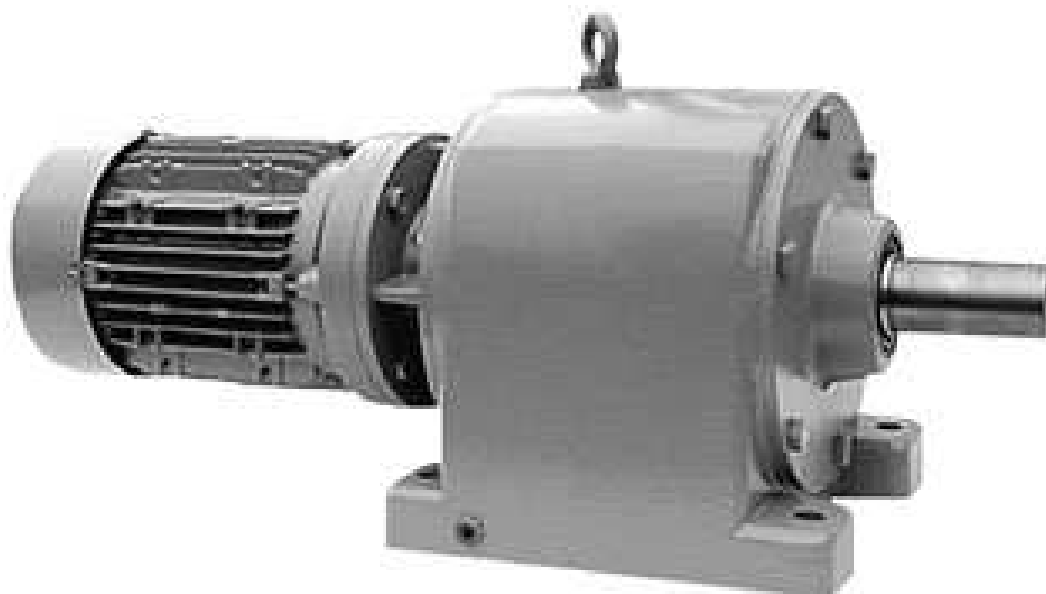
MOTORN IN BREZMOTORNO ZOBNIŠKO GONILO S PROROBNICO
MOTOR AND MOTORLESS GEAR REDUCER FLANGE MOUNTED
MOTOR UND MOTORLOSENGETRIEBE FLANSCHAUSFÜHRUNG
MOTORN I BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR SA PRIRUBNICOM

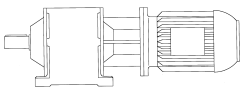


TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	L ₁	M	∅N	∅P	R	T	a	∅d	e	
DZ1.F TZ1.F	63	220											445,5										
	71	236											494										
	80	220	220	50	25 k6	M 10	150	9	90	4 x 90°	27°30'	170	504	300	130	110 j6	160	3	8	30	14 k6	M 5	
	90 S												535										
	90 L	236											560										
DZ2.F TZ2.F	71												538										
	80	270											564										
	90 S		270	60	30 k6	M 10	190	11	115	4 x 90°	19°30'	215	579	370	165	130 j6	200	3,5	10	40	19 k6	M 6	
	90 L												604										
	100	280											647										
DZ3.F TZ3.F	80												630										
	90 S	316											645										
	90 L		316	80	40 k6	M 16	230	11	140	4 x 90°	22°30'	265	670	446	215	180 j6	250	4	10	50	24 k6	M 8	
	100												713										
	112	326											726										
DZ4.F TZ4.F	90 S												713										
	90 L	364											738										
	100		349	100	50 k6	M 16	290	14	168	6 x 60°	20°	353	771	509	265	230 j6	300	4	10	60	28 k6	M 10	
	112												784										
	132 S												863,5										
132 M	389											901,5											
DZ5.F TZ5.F	100												848										
	112	421											861										
	132 S												915,5										
	132 M		419	120	60 m6	M 20	340	18	210	6 x 60°	19°	417	953,5	619	300	250 h6	350	5	15	80	38 k6	M 12	
	160 M												1075										
	160 L	478											1120										
	180 M												1148										
180 L												1188											

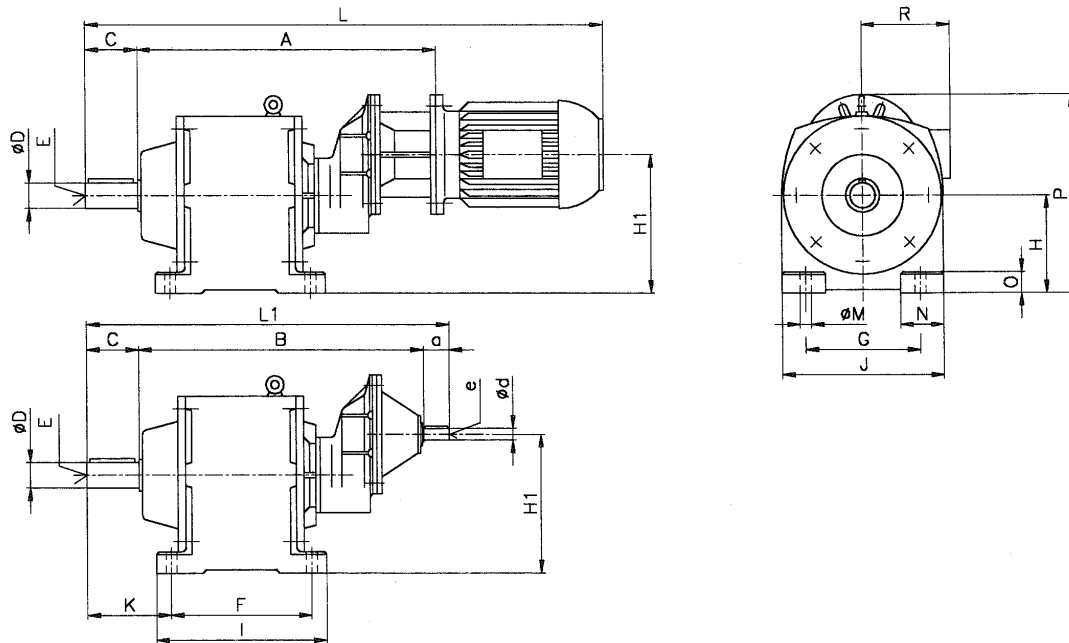


TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	L ₁	M	∅N	∅P	R	T	a	∅d	e
DZ6.F TZ6.F	132 S	498	538	140	80 m6	M 20	412	18	250	8 x 45°	16°30'	505	1013	768	400	350 h6	450	5	18	90	42 k6	M 16
	132 M												1050									
	160 M												1160									
	160 L	543											1205									
	180 M												1233									
	180 L												1271									
	200	548											1338									
	225 S	578											1388									
	225 M												1413									
DZ7.F TZ7.F	160 M	603	622	170	100 m6	M 24	530	18	300	8 x 45°	14°	607	1250	892	500	450 h6	550	5	25	100	50 k6	M 16
	160 L												1295									
	180 M												1323									
	180 L	608											1361									
	200												1428									
	225 S	643											1483									
	225 M												1508									
	250												1763									
DZ8.F TZ8.F	180 M	660	705	210	120 m6	M 24	590	22	340	8 x 45°	14°30'	700	1420	1025	500	450 h6	580	5	28	110	55 m6	M 20
	180 L												1460									
	200												1520									
	225 S	690											1570									
	225 M												1595									
	250	720											1710									
	280 S												1785									
	280 M												1835									
TZ9.F	200	735	762	220	140 m6	M 24	664	22	375	8 x 45°	10°	779	1605	1092	600	550 h6	660	8	30	110	55 m6	M 20
	225 S	770											1660									
	225 M												1685									
	250	800											1800									
	280 S												1875									
	280 M												1925									
	315 S	815											1975									
	315 M												2025									

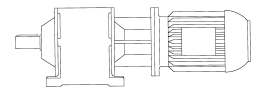




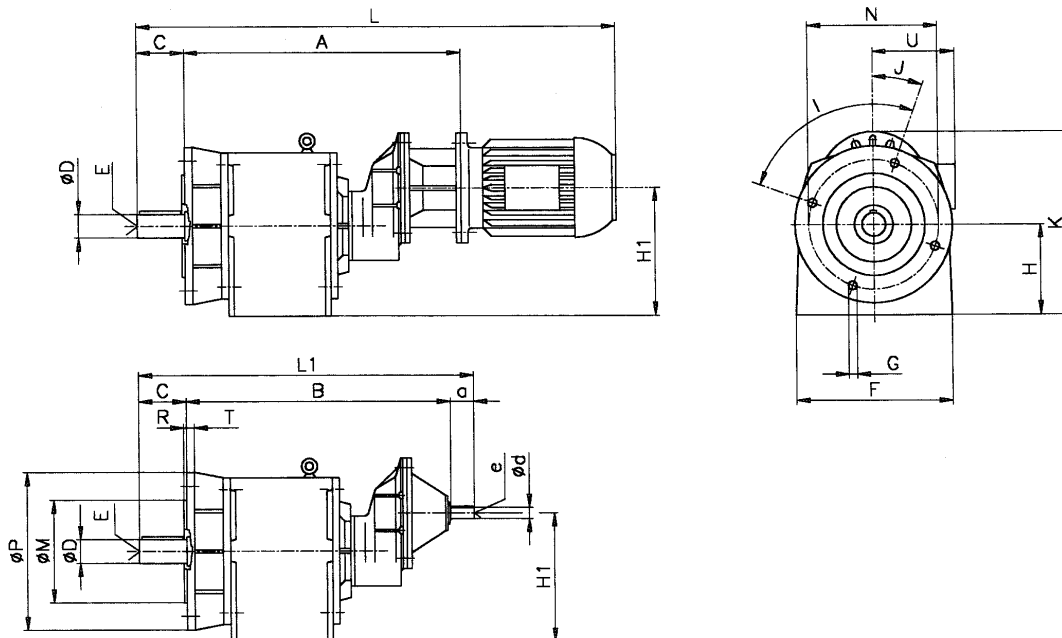
ŠTIRISTOPNO MOTORNO IN BREZMOTORNO ZOBNIŠKO GONILO Z NOGAMI
FOUR STAGE MOTOR AND MOTORLESS GEAR REDUCER FOOT MOUNTED
VIERSTUFENMOTOR UND MOTORLOSENGETRIEBE, FUSSAUSFÜHRUNG
ČETIRISTEPENI MOTORNI I BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR SA NOGAMA



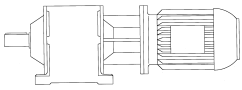
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	H ₁	I	J	K	L	L ₁	∅M	N	O	P	R	a	∅d	e
SZ2	63	335	335	60	30 k6	M 10	165	135	115	163	200	190	97,5	570,5	425	13	55	25	233	97	30	14 k6	M 5
	71	351												175									
SZ3	63	371	371	80	40 k6	M 16	205	170	140	188	245	230	118,5	626,5	481	18	60	30	258	97	30	14 k6	M 5
	71	387												175									
SZ4	71	449	449	100	50 k6	M 16	260	215	160	233	310	290	129	760	599	18	75	40	385	175	50	24 k6	M 8
	80													783						178			
SZ5	80	493	493	120	60 m6	M 20	310	250	200	278	364	340	153	847	663	22	90	45	425	178	50	24 k6	M 8
	90 S													863						186,5			
	90 L													888									
SZ6	90 S	577	562	140	80 m6	M 20	370	290	250	356	440	412	183	967	762	33	120	54	533	186,5	60	28 k6	M 10
	90 L													992									
	100													1027						196,5			
	112													1042						208			
SZ7	100	637	622	170	100 m6	M 24	425	380	300	406	500	530	222	1117	852	38	150	65	607	196,5	60	28 k6	M 10
	112													1132						208			
	132 S													1206,5						214			
	132 M													1244,5									
SZ8	112	781	817	210	120 m6	M 24	500	430	340	506	580	590	270	1316	1117	38	160	75	755	208	90	42 k6	M 16
	132 S													1365,5						214			
	132 M													1403,5						258			
	160 L													1559									
SZ9	132 S	836	872	220	140 m6	M 24	580	500	375	541	670	664	267,5	1430,5	1182	38	160	80	790	214	90	42 k6	M 16
	132 M													1468,5									
	160 M													1580						258			
	160 L													1624									
	180 M													1651						278			



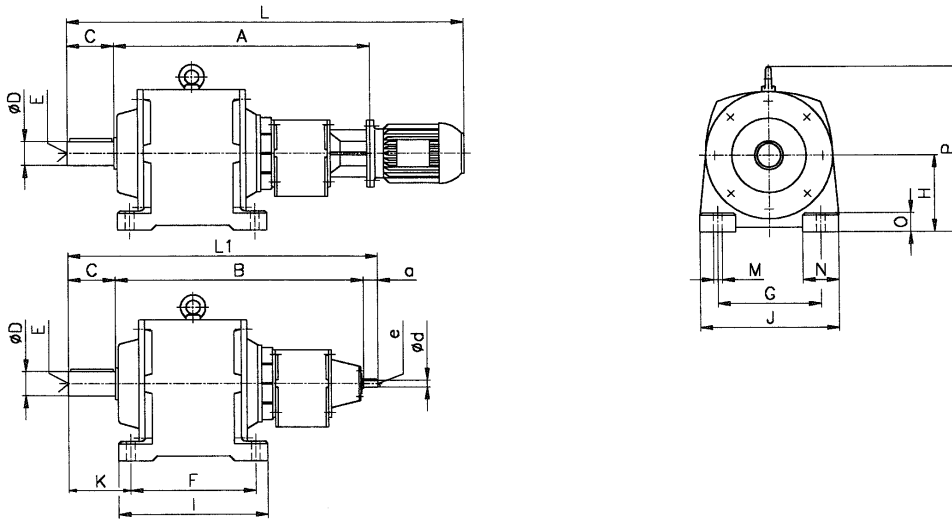
ŠTIRISTOPNO MOTORNO IN BREZMOTORNO GONILO S PRIROBNICO
FOUR STAGE MOTOR AND MOTORLESS GEAR REDUCER FLANGE MOUNTED
VIERTSTUFENMOTOR UND MOTORLOSENGETRIEBE FLANSCHAUSFÜHRUNG
ČETIRISTEPENI MOTORNI I BEZMOTORNI REDUKTOR SA PRIRUBNICOM



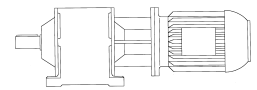
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	H ₁	I	J	K	L	L ₁	∅M	N	∅P	R	T	U	a	∅d	e
SZ2.F	63	335	335	60	30 k6	M 10	190	11	115	163	4 x 90°	19°30'	233	570,5	425	130 j6	165	200	3,5	10	97	30	14 k6	M 5
	71	351												175										
SZ3.F	63	371	371	80	40 k6	M 16	230	11	140	188	4 x 90°	22°30'	265	626,5	481	180 j6	215	250	4	10	97	30	14 k6	M 5
	71	387												175										
SZ4.F	71	449	449	100	50 k6	M 16	290	14	168	233	6 x 60°	20°	373	760	599	230 j6	265	300	4	10	175	50	24 k6	M 8
	80													178										
SZ5.F	80	493	493	120	60 m6	M 20	340	18	210	278	6 x 60°	19°	435	847	663	250 h6	300	350	5	15	178	50	24 k6	M 8
	90 S													863							186,5			
	90 L													888										
SZ6.F	90 S	577	562	140	80 m6	M 20	412	18	250	56	8 x 45°	16°30'	533	967	762	350 h6	400	450	5	18	186,5	60	28 k6	M 10
	90 L													992							196,5			
	100													1027							208			
	112													1042										
SZ7.F	100	637	622	170	100 m6	M 24	530	18	300	406	8 x 45°	14°	607	1117	852	450 h6	500	550	5	25	196,5	60	28 k6	M 10
	112													1132							208			
	132 S	1206,5												214										
	132 M	1244,5																						
SZ8.F	112	781	817	210	120 m6	M 24	590	22	340	506	8 x 45°	14°30'	755	1316	1117	450 h6	500	580	5	28	208	90	42 k6	M 16
	132 S													1365,5							214			
	132 M	1403,5												258										
	160 L	1559																						
SZ9.F	132 S	836	872	220	140 m6	M 24	664	22	375	541	8 x 45°	10°	790	1430,5	1182	550 h6	600	660	8	30	214	90	42 k6	M 16
	132 M													1468,5										
	160 M	1580												258										
	160 L	1624																						
	180 M	1651												278										



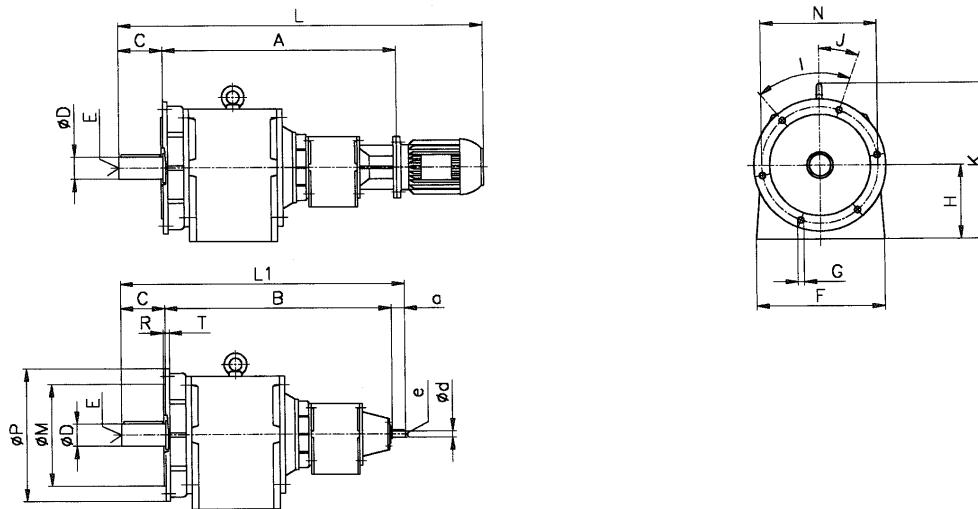
DVOJNO MOTORNO IN BREZMOTORNO ZOBNIŠKO GONILO Z NOGAMI
DOUBLE MOTOR AND MOTORLESS TOOTHED GEARING FOOT MOUNTED
DOPPEL MOTOR UND MOTORLOSES GETRIEBE FUSSAUSFÜHRUNG
DUPLI MOTORNI I BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR SA NOGAMA



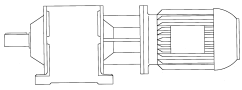
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	L ₁	∅M	N	O	P	a	∅d	e
TZ2-TZ1 TZ2-DZ1 DZ2-TZ1	-	-	428	60	30 k6	M 10	165	135	115	200	190	97,5	-	518	13	55	25	208	30	14 k6	M 5
TZ3-TZ1 TZ3-DZ1	-	-	464	80	40 k6	M 16	205	170	140	245	230	118,5	-	574	18	60	30	246	30	14 k6	M 5
TZ4-TZ1 TZ4-DZ1	-	-	514	100	50 k6	M 16	260	215	160	310	290	129	-	644	18	75	40	345	30	14 k6	M 5
DZ4-TZ1	63	514	514	100	50 k6	M 16	260	215	160	310	290	129	789,5	644	18	75	40	345	30	14 k6	M 5
	71	530											838								
TZ5-DZ1	63	558	558	120	60 m6	M 20	310	250	200	364	340	153	853,5	708	22	90	45	408	30	14 k6	M 5
TZ5-DZ1	63												902								
	TZ5-TZ1	71	608	608									936	768					40	19 k6	M6
TZ6-TZ2	63	660	660	140	80 m6	M 20	370	290	250	440	412	183	975,5	840	33	120	54	505	40	19 k6	M 6
	71												1008								
	80												1034								
TZ6-DZ2	80																				
TZ7-TZ3	80	780	780	170	100 m6	M 24	425	380	300	500	530	222	1184	1000	38	150	65	607	50	24 k6	M 8
TZ7-DZ3	80												1355								
TZ8-TZ3	80	846	846	210	120 m6	M 24	500	430	340	580	590	270	1290	1106	38	160	75	700	50	24 k6	M 8
	90 S												1306								
	90 L												1330								
TZ8-DZ3	80												1290								
	90 S												1306								
	90 L												1330								
TZ9-TZ3	80	901	901	220	140 m6	M 24	580	500	375	670	664	267,5	1355	1171	38	160	80	779	50	24 k6	M 8
	90 S												1370								
	90 L												1395								
	100												1438								
TZ9-DZ4	-	-	929										-	1209					60	28 k6	M 10



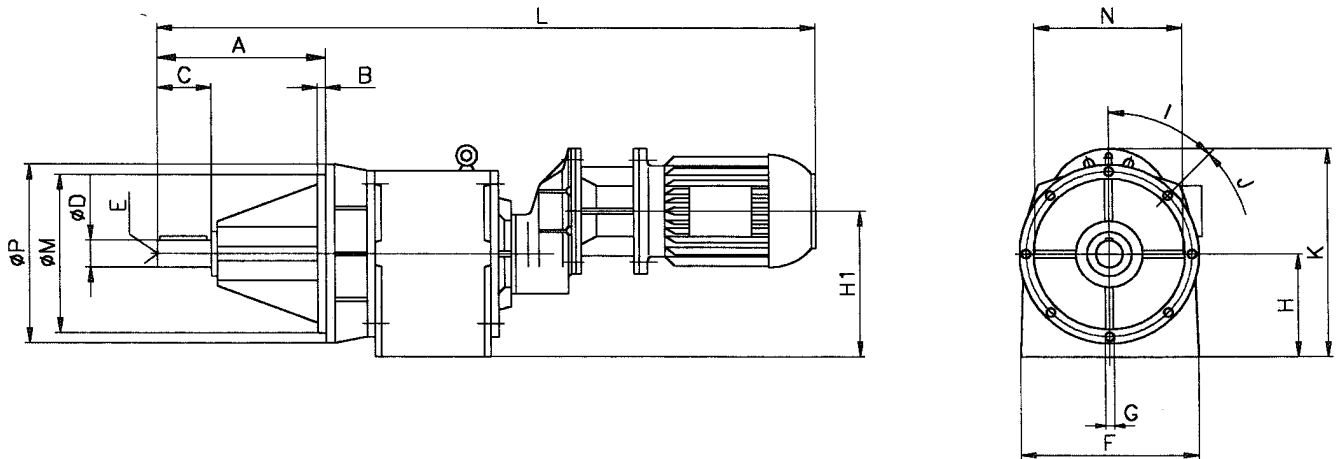
DVOJNO MOTORNO IN BREZMOTORNO ZOBNIŠKO GONILO S PRIROBNICO
DOUBLE MOTOR AND MOTORLESS TOOTHED GEARING FLANGE MOUNTED
DOPPEL MOTOR UND MOTORLOSES GETRIEBE FUSSAUSFÜHRUNG
DUPLI MOTORNI I BEZMOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR SA PRIRUBNICOM



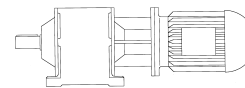
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	L ₁	∅M	N	∅P	R	T	a	∅d	e
TZ2-TZ1.F TZ2-DZ1.F DZ2-TZ1.F	-	-	428	60	30 k6	M 10	190	11	115	4 x 90°	19°30'	215	-	518	130 j6	165	200	3,5	10	30	14 k6	M 5
TZ3-TZ1.F TZ3-DZ1.F	-	-	464	80	40 k6	M 16	230	11	140	4 x 90°	22°30'	265	-	574	180 j6	215	250	4	10	30	14 k6	M 5
TZ4-TZ1.F TZ4-DZ1.F	-	-	514	100	50 k6	M 16	290	14	168	6 x 60°	20°	353	-	644	230 j6	265	300	4	10	30	14 k6	M 5
DZ4-TZ1.F	63 71	514 530	514	100	50 k6	M 16	290	14	168	6 x 60°	20°	353	789,5 838	644	230 j6	265	300	4	10	30	14 k6	M 5
TZ5-TZ1.F	63	558	558	120	60 m6	M 20	340	18	210	6 x 60°	19°	417	853,5 902	708	250 h6	300	350	5	15	30	14 k6	M 5
TZ5-DZ1.F	63 71																					
DZ5-TZ2.F	71	608	608										936	768						40	19 k6	M 6
TZ6-TZ2.F	63 71 80	660	660	140	80 m6	M 20	412	18	250	8 x 45°	16°30'	505	975,5 1008 1034	840	350 h6	400	450	5	18	40	19 k6	M 6
TZ6-DZ2.F	80																					
TZ7-TZ3.F TZ7-DZ3.F	80 80	780	780	170	100 m6	M 24	530	18	300	8 x 45°	14°	607	1184	1000	450 h6	500	550	5	25	50	24 k6	M 8
TZ8-TZ3.F	80 90 S 90 L	846	846	210	120 m6	M 24	590	22	340	8 x 45°	14°30'	700	1290 1306 1330	1106	450 h6	500	580	5	28	50	24 k6	M 8
TZ8-DZ3.F	80 90 S 90 L												1290 1306 1330									
TZ9-TZ3.F	80 90 S 90 L 100	901 901	901	220	140 m6	M 24	664	22	375	8 x 45°	10°	779	1355 1370 1395 1438	1171	550 h6	600	660	8	30	50	24 k6	M 8
TZ9-DZ4.F	-	-	929																			



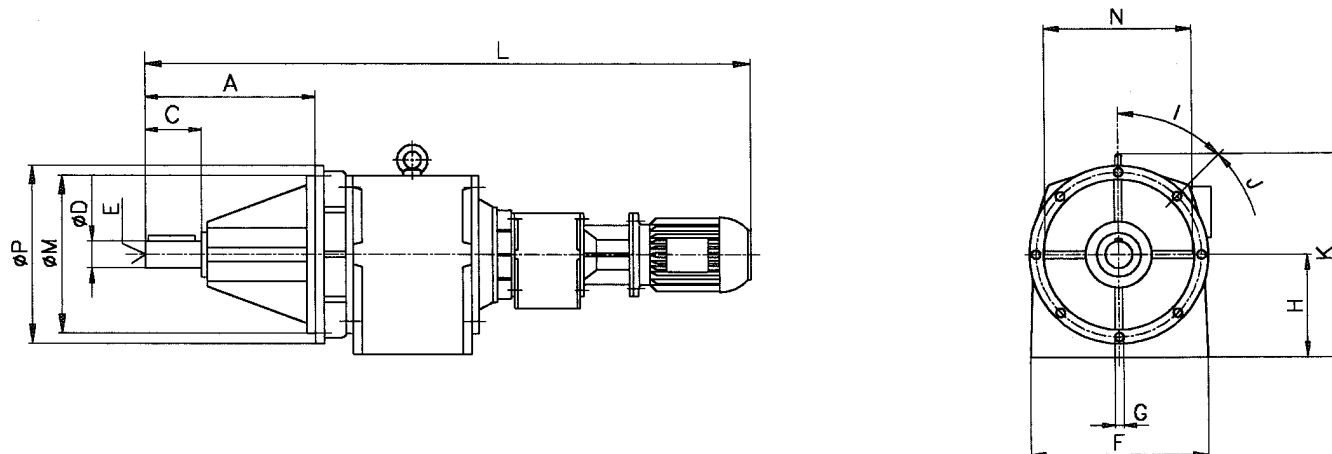
ŠTIRISTOPNO MOTORNO ZOBNIŠKO MEŠALNO GONILO
FOUR STAGE MOTOR TOOTHED MIXER GEARINGS
VIERSTUFEN MOTORZAHNRÄDER MISCHGETRIEBE
ČETIRISTEPENI MOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR ZA MJEŠALICE



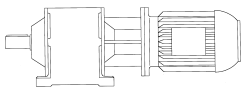
TIP GONIILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	∅G	H	I	J	K	L	∅M	N	∅P
SZ2F.ME	63	260	4	60	30 k6	M 10	190	14	115	45°	4 x 90°	270	781	200 j6	235	270
	71												832			
SZ3F.ME	63	345	4	80	40 k6	M 16	230	14	140	45°	4 x 90°	320	902	250 j6	285	320
	71												953			
SZ4F.ME	71	385	5	100	50 k6	M 16	290	18	168	45°	4 x 90°	400	1060	300 h6	350	400
	80												1083			
SZ5F.ME	80	415	5	120	60 m6	M 20	340	18	210	45°	8 X 45°	450	1160	350 h6	400	450
	90 S												1176			
	90 L												1201			
SZ6F.ME	90 S	500	5	140	80 m6	M 20	412	18	250	45°	8 x 45°	550	1347	450 h6	500	550
	90 L												1372			
	100												1407			
	112												1422			
SZ7F.ME	100	800	6	170	100 m6	M 24	530	22	300	45°	8 x 45°	660	1775	550 h6	600	660
	112												1790			
	132 S												1865			
	132 M												1903			
SZ8F.ME	112	800	6	210	120 m6	M 24	590	22	340	45°	8 x 45°	755	1936	580 h6	630	690
	132 S												1986			
	132 M												2024			
	160 L												2179			
SZ9F.ME	132 S	1000	8	220	140 m6	M 24	664	22	375	45°	8 x 45°	800	2243	680 h6	740	800
	132 M												2281			
	160 M												2392			
	160 L												2436			
	180 M												2463			



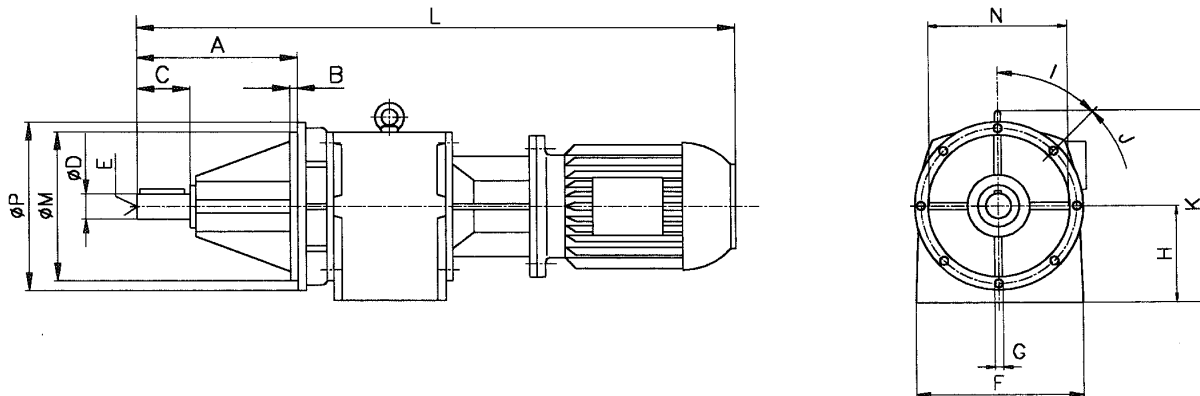
DVOJNO MOTORNO ZOBNIŠKO MEŠALNO GONILO
DOUBLE MOTOR TOOTHED MIXER GEARINGS
DOPPEL MOTORZÄHNRÄDER MISCHGETRIEBE
DUPLI MOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR ZA MJEŠALICE



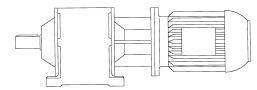
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	ØM	N	ØP
DZ4-TZ1F.ME	63	385	5	100	50 k6	M 16	290	18	168	45°	4 x 90°	400	1073	300 h6	350	400
	71												1121			
TZ5-TZ1F.ME	63	415	5	120	60 m6	M 20	340	18	210	45°	8 x 45°	450	1154	350 h6	400	450
TZ5-DZ1F.ME	63												1202			
	71												1236			
DZ5-TZ2F.ME	71	500	5	140	80 m6	M 20	412	18	250	45°	8 x 45°	550	1356	450 h6	500	550
TZ6-TZ2F.ME	63												1388			
	71												1414			
TZ6-DZ2F.ME	80												800			
TZ7-TZ3F.ME	80															
TZ7-DZ3F.ME	80	800	6	210	120 m6	M 24	590	22	340	45°	8 x 45°	690	1910	580 h6	630	690
TZ8-TZ3F.ME	80												1926			
	90 S												1950			
TZ8-DZ3F.ME	90 L												1910			
	80	1926														
	90 S	1950														
TZ9-TZ3F.ME	90 L	1000	8	220	140 m6	M 24	664	22	375	45°	8 x 45°	800	2167	680 h6	740	800
	80												2182			
	90 S												2207			
	100												2250			



DVO IN TROSTOPNO MOTORNO ZOBNIŠKO MEŠALNO GONILO
TWO AND THREE STAGE MOTOR TOOTHED MIXER GEARINGS
ZWEI UND DREISTUFEN MOTORZAHNRÄDER MISCHGETRIEBE
DVO I TROSTEPENI MOTORNI ZUPČASTI REDUKTOR ZA MJEŠALICE



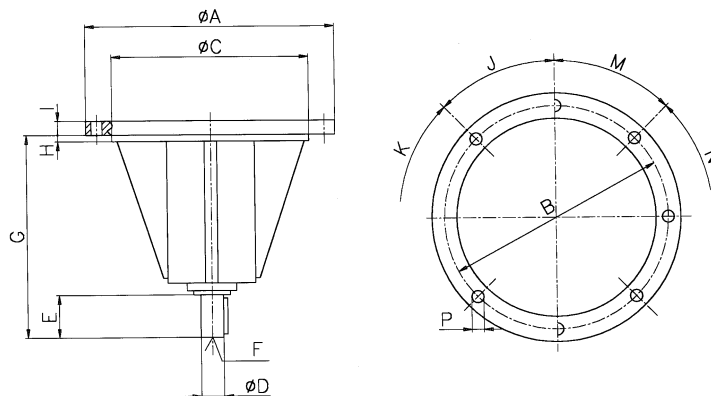
TIP GONIILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	ØM	N	ØP
DZ2F.ME TZ2F.ME	71	260	4	60	30 k6	M 10	190	14	115	45°	4 x 90°	270	750	200 j6	235	270
	80												776			
	90 S												791			
	90 L												816			
	100												859			
DZ3F.ME TZ3F.ME	80	345	4	80	40 k6	M 16	230	14	140	45°	4 x 90°	320	907	250 h6	285	320
	90 S												922			
	90 L												947			
	100												990			
	112												1003			
DZ4F.ME TZ4F.ME	90 S	385	5	100	50 k6	M 16	290	18	168	45°	4 x 90°	400	1013	300 h6	350	400
	90 L												1038			
	100												1071			
	112												1084			
	132 S												1164			
	132 M												1202			
DZ5F.ME TZ5F.ME	100	415	5	120	60 m6	M 20	340	18	210	45°	8 x 45°	450	1161	350 h6	400	450
	112												1171			
	132 S												1229			
	132 M												1267			
	160 M												1388			
	160 L												1433			
	180 M												1461			
	180 L												1501			
	132 S												1393			
DZ6F.ME TZ6F.ME	132 M	500	5	140	80 m6	M 20	412	18	250	45°	8 x 45°	550	1430	450 h6	500	550
	160 M												1540			
	160 L												1585			
	180 M												1613			
	180 L												1651			
	200												1718			
	225 S												1768			
	225 M												1793			



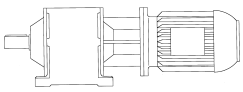
TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	EM	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	∅M	N	∅P
DZ7F.ME TZ7F.ME	160 M	800	6	170	100 m6	M 24	530	22	300	45°	8 x 45°	660	1908	550 h6	600	660
	160 L												1953			
	180 M												1981			
	180 L												2019			
	200												2086			
	225 S												2141			
	225 M												2166			
	250												2421			
DZ8F.ME TZ8F.ME	180 M	800	6	210	120 m6	M 24	590	22	340	45°	8 x 45°	690	2040	580 h6	630	690
	180 L												2080			
	200												2140			
	225 S												2190			
	225 M												2215			
	250												2330			
	280 S												2405			
	280 M												2455			
TZ9F.ME	200	1000	8	220	140 m6	M 24	664	22	375	45°	8 x 45°	800	2417	680 h6	740	800
	225 S												2472			
	225 M												2497			
	250 M												2612			
	280 S												2687			
	280 M												2737			
	315 S												2787			
	315 M												2837			

KONZOLA ZA MEŠALA – K.ME
MIXER FLANGE – K.ME

RÜHRWERK – K.ME
KONZOLA ZA MJEŠALICE – K.ME



TIP GONILA TYPE OF REDUCER TYP DES GETRIEBES TIP REDUKTORA	∅A	B	∅C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P
Z1.ME	210	185	160 j6	25 k6	50	M 10	200	3	10	45°	4 x 90°	-	-	11
Z2.ME	270	235	200 j6	30 k6	60	M 10	260	4	12	45°	4 x 90°	-	-	14
Z3.ME	320	285	250 h6	40 k6	80	M 16	345	4	12	45°	4 x 90°	-	-	14
Z4.ME	400	350	300h6	50 k6	100	M 16	385	5	15	45°	4 x 90°	-	-	18
Z5.ME	450	400	350 h6	60 m6	120	M 20	415	5	18	-	-	45°	8 x 45°	18
Z6.ME	550	500	450 h6	80 m6	140	M 20	500	5	20	-	-	45°	8 x 45°	18
Z7.ME	660	600	550 h6	100 m6	170	M 24	800	6	28	-	-	45°	8 x 45°	22
Z8.ME	690	630	580 m6	120 m6	210	M 24	800	6	30	-	-	45°	8 x 45°	22
Z9.ME	800	740	680 m6	140 m6	220	M 24	1000	8	32	-	-	45°	8 x 45°	22



DISPOZICIJE REZERVNIH DELOV

GENERAL PART LIST

ALLGEMEINE ERSATZTEILE

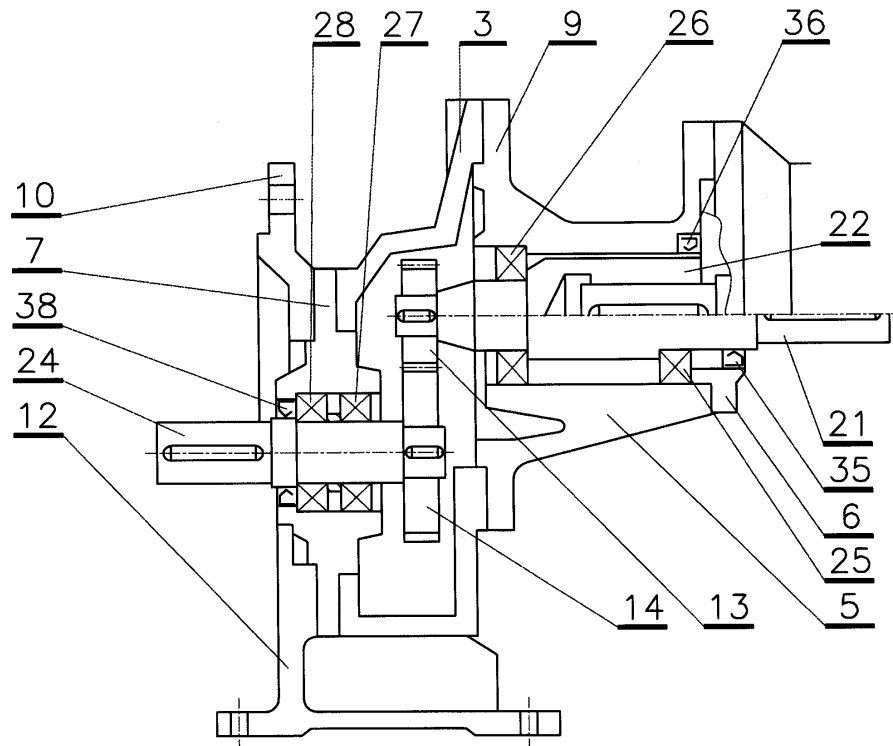
DISPOZICIJA REZERVNIH DJELOVA

ENOSTOPNA ZOBNIŠKA GONILA

ONE-STAGE TOOTHED REDUCERS

EINSTUFEN-ZAHNRADGETRIEBE

JEDNOSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI

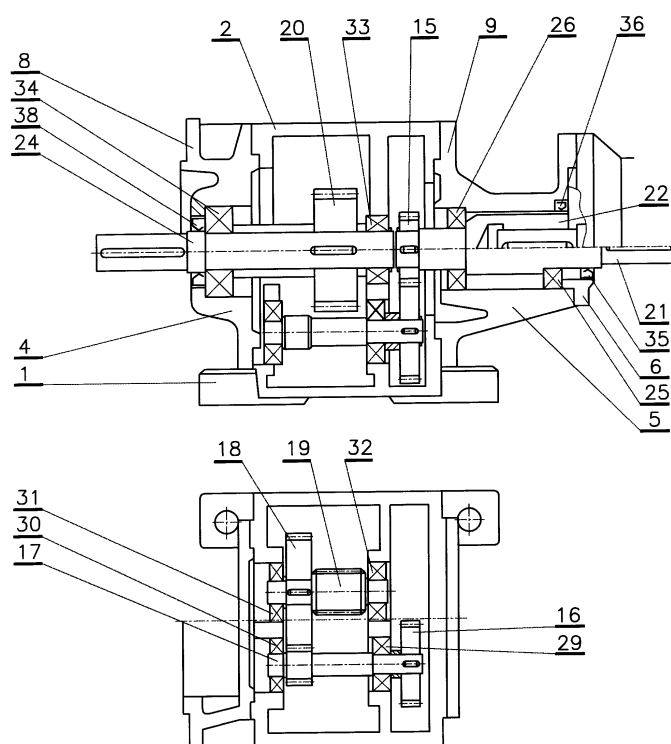


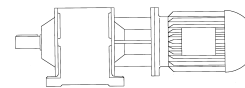
DVO IN TRISTOPNA ZOBNIŠKA GONILA

TWO AND THREE STAGE TOOTHED REDUCERS

ZWEI UND DREISTUFEN-ZAHNRADGETRIEBE

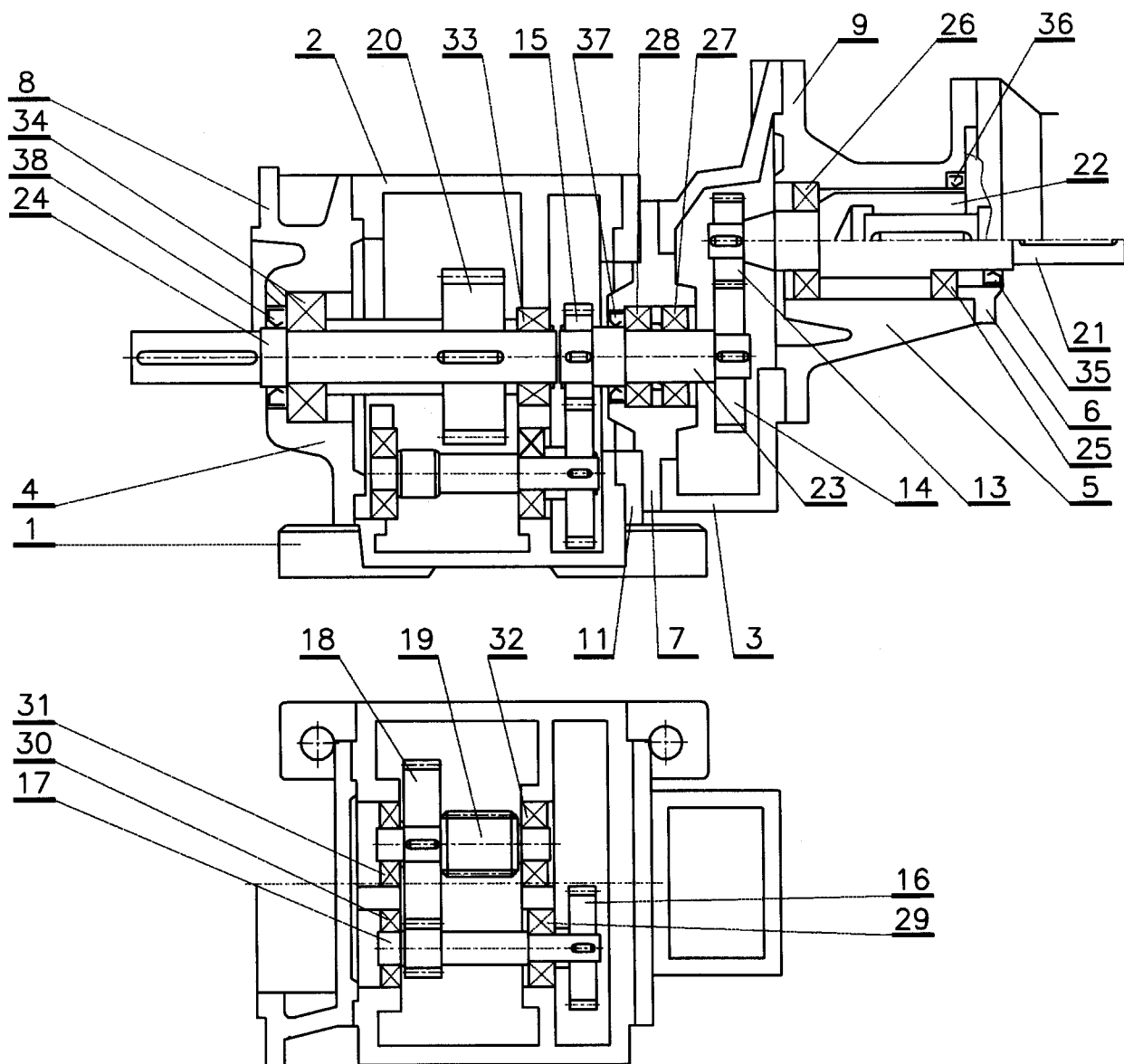
DVO I TROSTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI





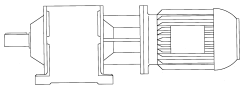
ŠTIRISTOPNA ZOBNIŠKA GONILA
FOUR-STAGE TOOTHED REDUCERS

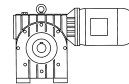
VIERSTUFEN-ZAHNRADGETRIEBE
ČETIRISTEPENI ZUPČASTI REDUKTORI



Pozicija / Position / Position/ Pozicija

- 1, 2, 3 – ohišje / case / Gehäuse / kučište
- 4, 5, 6, 7- pokrov / cover / Deckel / poklopac
- 8, 9, 10, 11 – prirobnica / flange / Flansch / prirubnica
- 12 – noga / foot / Fuss / noga
- 13, 14, 15, 16, 18, 20 – zobnik / gear / Zahnrad / zupčanik
- 17, 19 – pastorek / pinion / Ritzelwelle / uzupčano vratilo
- 21, 22 – vstopna gred / input shaft / antriebswelle / ulazna osovina
- 23 – gred / shaft / Welle / osovina
- 24 – izstopna gred / output shaft / Abtriebswelle / izlazna osovina
- 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 – ležaj / bearing / Lager / ležaj
- 35, 36, 37, 38 – tesnilka / seal / Dichtung / brtvilo



**POLŽASTA GONILA / WORM GEAR UNITS / SCHNECKENGETRIEBE / PUŽNI REDUKTORI****KARAKTERISTIKE POLŽASTIH GONIL / EXPLANATORY NOTES / TECHNISCHE ERLÄUTERUNG / TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**

- 7 velikosti z močmi od 0,09 kW do 18,5 kW,
 - prestavna razmerja od 9 do 9360,
 - ohišja so izdelana iz sive litine,
 - polži so izdelani iz visokolegiranega krom-molibdenovega jekla,
 - polžasto kolo je izdelano iz brona G – CuSn 12,
 - izjemno lahka in kompaktna konstrukcija,
 - polži in polžasta kolesa so računani na obratovalno dobo 15000 ur.
-
- 7 sizes with power range from 0,09 kW to 18,5 kW,
 - ratio range from 9 to 9360,
 - grey cast iron housing,
 - worms are made from high alloy Cr-Mo steel,
 - wormwheels are made from bronze G – CuSn 12,
 - extremely light and compact construction,
 - worms and wormwheels are calculated for 15000 operation hours.
-
- 7 Baugrößen mit einem Leistungsbereich von 0,09 kW bis 18,5 kW,
 - Übersetzungsbereich von 9 bis 9360,
 - Gehäuse aus Grauguß,
 - Schnecken aus hochlegiertem Cr-Mo Stahl,
 - Schneckenräder aus Bronze G – CuSn 12,
 - besonders leichte und kompakte Konstruktion,
 - Schnecken und Schneckenräder sind für 15000 Betriebsstunden berechnet.
-
- 7 veličina sa snagama od 0,09–18,5kW,
 - prenosni odnosi od $i = 9$ do 9360,
 - kućišta iz sivog lijeva,
 - pužni vijci izrađeni iz visokolegiranog krom-molibdenovog čelika,
 - pužno kolo iz brona G – Cu Sn 12,
 - lagana i kompaktna konstrukcija,
 - izračun vijeka trajanja pužnog para je 15000 sati.

OBRAZLOŽITEV OZNAKE POLŽASTEGA GONILA**UNIT DESIGNATIONS – WORM GEAR UNITS****TYPENSCHLÜSSEL – SCHNECKENGETRIEBE****OBRAZLOŽENJE OZNAKA REDUKTORA**

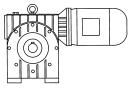
DVOJNO MOTORNO POLŽASTO GONILO / DOUBLE WORM GEARED MOTORS / DOPPELSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN / DUPLI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI

D/GMP1 – GP3.71A4.ZP.A – B3

D – dvojno gonilo / double units / Doppelgetriebe / dupli reduktori
G – gonilo / unit / Getriebe / redutor
M – motorna izvedba / worm geared motors / Schneckengetriebemotoren / izvedba sa motorom
P – polžasto gonilo / worm gear unit / Schneckengetriebe / pužni reduktor
1 – velikost gonila / type of reducer / Typ des Getriebes / veličina reduktora
71A4 – elektromotor / electric motor / Elektromotor / elektromotor
ZP.A – oblika vgradnje / mounting position / Bauform / obik ugradnje
B3 – izvedba / design variations / Ausführung / izvedba

DVOJNO BREZMOTORNO POLŽASTO GONILO / DOUBLE WORM GEAR UNITS
DOPPELSCHNECKENGETRIEBE / DUPLI BEZMOTORNI PUŽNI REDUKTORI

D/GP1 – GP3.ZP.A – B3



MOTORNO POLŽASTO GONILO / WORM GEARED MOTORS / SCHNECKENGETRIEBEMOTOREN
MOTORNI PUŽNI REDUKTORI

GMP1.71A4.ZP.A – B3

BREZMOTORNO POLŽASTO GONILO / WORM GEAR UNIT / SCHNECKENGETRIEBE / BEZMOTORNI PUŽNI REDUKTORI

GP1.ZP.A – B3

NASADNO MOTORNO POLŽASTO GONILO / WORM GEARED MOTORS - SHAFT MOUNTED
AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN / NASADNO MOTORNI PUŽNI REDUKTOR

N.GMP1.71A4.ZP

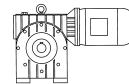
N. – nasadno gonilo / shaft mounted worm gear unit / Aufsteckschneckengetriebe / nasadni reduktor

NASADNO BREZMOTORNO POLŽASTO GONILO / WORM GEAR UNIT – SHAFT MOUNTED
AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBE / NASADNI PUŽNI REDUKTOR

N.GP1.ZP

FAKTOR OBRATOVANJA f / OPERATING COEFFICIENT f / BETRIEBSFAKTOR f / FAKTOR POGONA (RADA) f

- I** enakomerni pogoni, majhne zagonske mase, brez sunkov, kot na primer: ventilatorji, centrifugalne črpalke, montažni trakovi, elevatorji, lahki transportni trakovi, lahki obdelovalni stroji;/
Uniform operation, small driving weights, without jerks, as for instance: fans, centrifugal pumps, assembly lines, elevators, light conveyer belts, light processing machines;/
gleichmäßige Betriebe, kleine Antriebsgewichte, stossfrei, wie z. B.: Ventilatoren, Zentrifugalpumpen, Montagebänder, Elevatoren, leichte Transportbänder, kleine Bearbeitungsmaschinen; /
ravnometri pogoni, male zagonske mase, bez udara, kao npr. ventilatori, centrifugalne pumpe, montažne trake, elevatori, lake transportne trake, laki strojevi za obradu
- II** enakomeren pogon, srednji sunki, srednje zagonske mase, kot na primer: stroji za obdelavo lesa, težji transportni trakovi, lažja mešala, zobniške črpalke, srednji obdelovalni stroji;/
Uniform operation, medium jerks, medium driving weights, as for instance: woodworking machines, medium-heavy conveyer belts, light-medium agitators, geared pumps, medium-heavy processing machines;/
gleichmäßiger Betrieb, mittelstarke Stösse, mittlere Antriebsgewichte, wie z. B.: Holzbearbeitungsmaschinen, mittelschwere Transportbänder, leichte Rührwerke, Zahnradpumpen, mittlere Bearbeitungsmaschinen; /
ravnometri pogon, srednji udari, srednje zagonske mase, kao npr.: strojevi za obradu drveta, teže transportne trake, lakše mješalice, zupčaste pumpe, srednji strojevi za obradu
- III** neenakomerni pogoni, močni sunki, velike zagonske mase, kot na primer: težki obdelovalni stroji, žerjavi, dvigala, štanice, škarje, centrifuge, kroglični mlini, mlini za cement, težka mešala./
Nonuniform operation, strong jerks, great driving weights, as for instance: heavy processing machines, cranes, hoists, punches, shears, centrifuges, ball mills, cement mills, heavy agitators./
ungleichmäßige Betriebe, starke Stösse, grosse Antriebsgewichte, wie z. B.: grosse Bearbeitungsmaschinen, Kräne, Aufzüge, Stanzen, Scheren, Zentrifugen, Kugelmühlen, Zementmühlen, schwere Rührwerke./
neravnometri pogoni, jaki udari, velike zagonske mase, kao npr.: teški strojevi za obradu, kranovi, dizala, štanice, škare, centrifuge, kuglični mlinovi, mlinovi za cement, teške mješalice.



Naslednja tabela je predvidena za faktor obratovanja 8 –10 ur dnevno, enakomerni pogon, življensko dobo polža in polža-stega kolesa 15000 ur ter manj kot 6 vklopov na uro pri temperaturi okolice 15 – 35 °C.

The following table applies to operation coefficients of 8 –10 hours per day, uniform operating, worm and wormwheel lifetime of 15000 operation hours and less than 6 connections per hour at an ambient temperature of 15 – 35 °C.

Die folgende Tabelle ist für Betriebsfaktoren von 8 –10 Betriebsstunden pro Tag, einen gleichmässigen Betrieb, Schnecken- und Schneckenradlebensdauer von 15000 Betriebsstunden und eine Schaltzahl von weniger als 6 Schaltungen pro Stunde bei einer Umgebungstemperatur von 15 – 35 °C ausgelegt.

Slijedeća tabela važi za pogonski faktor 8 – 10 radnih sati dnevno, jednakomerni pogon, vijek trajanja pužnog para 15000 sati, te manje od 6 uklapanja na sat kod temperature okoline 15 – 35 °C.

f_1	I	II	III
3 – 4 h	0,8	1,0	1,5
8 – 10 h	1,0	1,2	1,8
10 – 24 h	1,4	1,6	2,0

a	f_2
10000	0,8
15000	1,0
20000	1,4

b	f_3
6	1,0
60	1,2
120	1,4

- I - enakomeren pogon / uniform operating / gleichmässige Betriebe / ravnomerni pogon,
- II - enakomeren pogon, srednji sunki / uniform operating, medium jerks / gleichmässige Betriebe / srednji udari,
- III - neenakomeren pogon, močni sunki / nonuniform operation, strong jerks / ungleichmässige Betriebe / neravnomerni pogoni, jaki udari,
- a - pričakovana življenska doba / expected lifetime, erwartete Lebensdauer, očekivani vek trajanja
- b - število vklopov na uro / number of connections per hour / schaltzahl pro stunde / broj uključenja na sat

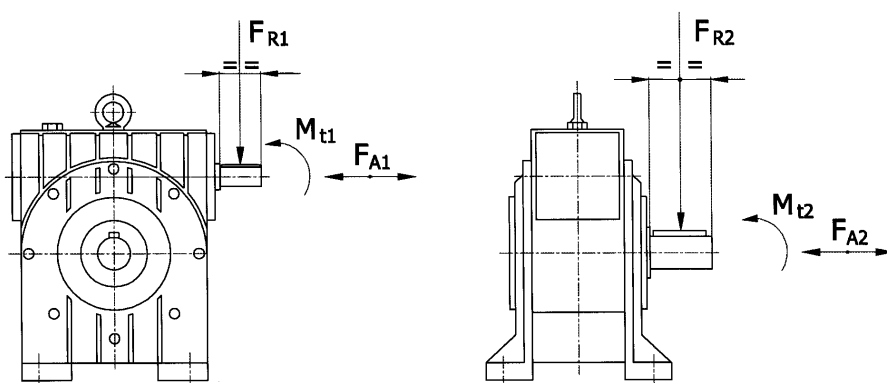
$$f = f_1 \times f_2 \times f_3$$

DOPUSTNE OBREMITITVE NA VSTOPNI IN IZSTOPNI GREDI GONILA

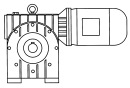
PERMISSIBLE LOADS AT INPUT AND OUTPUT SHAFT

ZULÄSSIGE BELASTUNGEN AN DER AN- UND ABTRIEBSWELLE

DOPUŠTENA OPTEREČENJA NA ULAZNOJ I IZLAZNOJ OSOVINI



(N)		Velikost – Size – Grösse – Veličina						
		0	1	2	3	4	5	6
Aksialna sila Axial load Aksialkraft Aksijalna sila	F_{A1}	50	100	200	300	600	900	1600
	F_{A2}	150	250	450	900	1200	1900	2900
Radialna sila Radial load Querkraft Radijalna sila	F_{R1}	100	300	500	1000	1800	2500	5000
	F_{R2}	500	2300	3400	6800	11000	18600	38000

**PODATKI ZA NAROČILO**

- A. Normalna gonila:
- tip in oblika, na primer: GMP1.71A4. SP.A – B3
 - nominalna moč: P/kW;
 - izstopno število vrtljajev: $n_2 \text{ min}^{-1}$; ali prestavno razmerje: i;
 - izstopni moment: Mt_2 v Nm;
 - zaščita: IP54;
 - vrsta pogona: miren, enakomeren, nesunkovit, srednje sunkovit, izredno sunkovit pogon;
 - po času trajanja: občasen pogon (navedite približno, koliko pogon dela in koliko stoji), trajen pogon 8 do 16 ur ali 24 ur na dan;
 - napetost mreže in frekvenco: V/Hz;
 - okolje pogona: kratak opis okolja; na primer žagarski obrat, gramoznica itd.; temperatura okolja; na primer: -15°C do $+40^\circ\text{C}$;
 - zagonske mase: GD^2 v Nm^2 .
- B. Za posebna gonila nam razen prednjih podatkov pod A navedite še:
- posebna zaščita E-motorja (Ex)e s posebno zaščito ali tlačnim oklopom. Pri eksplozijsko varni zaščiti navedite še razred zaščite in razred vžiga ali medij, proti kateremu je potrebna zaščita.
 - Če je na gonilu prigraven samozavorni E-motor; potem navedite intermitenco vključitve : 25 – 40 – 60 – 100 % ED.

ORDER DETAILS

- A. Normal gear units:
- type and design e.g.: GMP1.71A4. SP.A – B3
 - nominal power: P/kW;
 - output speed: $n_2 \text{ min}^{-1}$; or gear ratio: i;
 - output torque: Mt_2 in Nm;
 - protection: IP54;
 - type of operation: smooth, uniform, without jerks, medium jerks, very strong jerks;
 - by time: periodical operation (state approximate time in and out of operation), continuous operation 8 to 16 hours or 24 hours per day;
 - mains voltage and frequency: V/Hz;
 - operation environment: short description; e.g. sawmill, gravel pit etc.; ambient temperature; eg.: -15°C do $+40^\circ\text{C}$;
 - driving weights: GD^2 in Nm^2 .
- B. For special gear units, also state the following in addition to details under A:
- special protection of E-motor (Ex)e with special protection or pressure mantling. In case of explosion safe protection also state the protection class and ignition type or the medium, against which protection is required.
 - In case of brake motors attached to gear units please also state the connection intermission: 25 – 40 – 60 – 100 % ED.

BESTELLDATEN

- A. Normale Getriebe
- Typ und Ausführung: GMP1.71A4. SP.A – B3
 - Nennleistung: P/kW;
 - Abtriebsdrehzahl: n_2/min^{-1} oder Übersetzung i;
 - Abtriebsmoment: Mt_2 in Nm;
 - Schutzart: IP54;
 - Antriebsart: ruhig, gleichmässig, stossfrei, mittelstossend, ausserordentlich stossender Antrieb;
 - je nach Zeitdauer: zeitweiliger Antrieb (ungefähr angeben), wie gross Betriebsdauer und Ruhezeit sind), Dauerbetrieb von 8 bis 16 oder 24 Stunden täglich;
 - Netzspannung und Frequenz: V/hZ;
 - Betriebsbereich: kurze Beschreibung des Bereiches: z.B.: Sägebetrieb, Schottergrube usw.: Temperatur der Umgebung: z.B. -15°C bis $+40^\circ\text{C}$;
 - Schwungmoment: GD^2 in Nm^2 .
- B. Für besondere Getriebe: ausser den unter A angeführten daten ist noch anzugeben:
- ein besonderer Schutz des Elektromotors (Ex)e durch Sonderschutz oder Druckkapsel. Bei explosionssicherem Schutz ist noch die Kategorie sowie die Zündungsart oder das Medium anzugeben, von dem ein besonderer Schutz erforderlich ist; alles übrige bestimmen wir selbst.

PODACI ZA NARUDŽBU

- A. Normalni reduktori:
- tip i oblik, na primer: GMP1.71A4.SP.A – B3
 - nazivna snaga: P/kW;
 - izlazni broj obrtaja: n_2/min^{-1} ; ili prenos i;
 - izlazni momenat: Mt_2 u Nm;
 - zaštita: IP54;
 - vrsta pogona, miran, ravnomeran, bez udara, sa srednjim udarima i izuzetno jakim udarima; po vremenu trajanja: povremen pogon (približno naznačite koliko pogon radi i koliko miruje), trajan pogon 8 do 16 sati ili 24 sati dnevno;
 - napon mreže i frekvencija: V/Hz;
 - okolina pogona: kratak opis okoline, na primer pogon testera, šljunčara itd.; temperatura okoline, na primer $-15\text{ }^\circ\text{C}$ do $+40\text{ }^\circ\text{C}$;
 - zagonske mase: GD^2 u Nm^2 .
- B. Za posebne reduktore naznačite osim podataka pod A još sledeće:
- posebna zaštita elektromotora (Ex)e sa posebnom zaštitom ili tlačnim oklopom. Kod zaštite osigurane od eksplozije naznačite još klasu zaštite i klasu paljenja ili medij, protiv kojeg je potrebna zaštita; sve drugo određujemo sami.
 - Ako je na reduktoru prigraden samokočioni elektromotor, onda naznačite intermitenciju uključanja: 25 – 40 – 60 – 100 % ED.

MAZANJE IN VZDRŽEVANJE / LUBRICATION AND MAINTENANCE / SCHMIERUNG UND WARTUNG / PODMAZIVANJE I ODRŽAVANJE

Gonilo GMP0 in GP0 je mazano z mastjo, ostale velikosti gonil pa z oljem GEAROL C-LP 220 ali z ustreznim ekvivalentnim oljem.

Prvo menjavo olja priporočamo po ca 200 obratovalnih urah. Naslednja menjava olja vsakih 3000 ur.

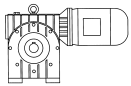
The gear units GMP0 and GP0 are lubricated with grease, other gear sizes with oil GEAROL C-LP 220 or equivalent oil. We recommend the first oil change after approximately 200 working hours. After that oil should be changed every 3000 hours.

Die Getriebe GMP0 und GP0 werden mit Schmierfett, die anderen Baugrößen mit Öl GEAROL C-LP 220 oder einem vergleichbaren Öl geschmiert.

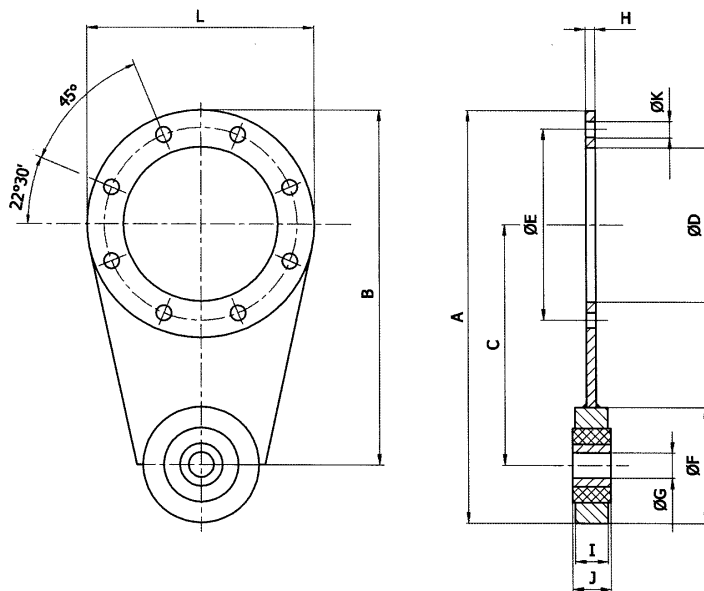
Der erste Ölwechsel wird nach cca 200 Betriebsstunden empfohlen. Weitere Ölwechsel alle 3000 Betriebsstunden.

Reduktori GMP0 i GP0 su podmazani mašču, a ostale veličine uljem GEAROL C-LP 220 ili ekvivalentnim odgovarajućim uljem. Prvu zamjenu ulja preporučamo nakon cca 200 radnih sati. Slijedeća promjena ulja svakih 3000 sati.



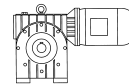


MOMENTNA ROČICA / REACTION ARM / DREHMOMENTSTÜTZE / MOMENTNA POLUGA



Tip	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	J	ØK	L
MR1	214	184	125	80,2	100 (8 x 45°)	60	13	3	18	20	7	118
MR2	269	239	160	110,2	130 (8 x 45°)	60	13	5	18	20	7	158
MR3	344	304	200	130,2	190 (8 x 45°)	80	17	7	34	36	9	208
MR4	424	384	250	180,2	240 (8 x 45°)	80	17	10	34	36	14	268
MR5	512	472	320	230,3	265 (8 x 45°)	80	17	12	34	36	14	304
MR6	682	622	400	300,5	405 (12 x 30°)	120	25	15	46	48	14	444



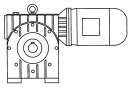


OBLIKE VGRADENJ / MOUNTING POSITION / BAUFORM / OBLICI UGRADNJE

<p>ZP. ... - B3</p> <p>C = A + B</p>	<p>SP. ... - B3</p> <p>C = A + B</p>	<p>VP. ... - B3</p> <p>C = A + B</p>
<p>ZP. ... - B6</p> <p>C = A + B</p>	<p>SP. ... - B6</p> <p>C = A + B</p>	<p>VP. ... - B6</p> <p>C = A + B</p>
<p>ZP. ... - B7</p> <p>C = A + B</p>	<p>SP. ... - B7</p> <p>C = A + B</p>	<p>VP. ... - B7</p> <p>C = A + B</p>
<p>ZP. ... - B8</p> <p>C = A + B</p>	<p>SP. ... - B8</p> <p>C = A + B</p>	<p>VP. ... - B8</p> <p>C = A + B</p>
<p>ZP.A - V5 ZP.B - V5</p> <p>ZP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo bilateral output shaft - EM left beideseitige Abtriebswelle - EM links obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	<p>SP.A - V5 SP.B - V5</p> <p>SP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo bilateral output shaft - EM left beideseitige Abtriebswelle - EM links obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	
<p>VP.A - V5 VP.B - V5</p> <p>VP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo bilateral output shaft - EM left beideseitige Abtriebswelle - EM links obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	<p>ZP.B - V6 ZP.A - V6</p> <p>ZP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM desno bilateral output shaft - EM right beideseitige Abtriebswelle - EM rechts obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	
<p>SP.B - V6 SP.A - V6</p> <p>SP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM desno bilateral output shaft - EM right beideseitige Abtriebswelle - EM rechts obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	<p>VP.A - V6 VP.B - V6</p> <p>VP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM desno bilateral output shaft - EM right beideseitige Abtriebswelle - EM rechts obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	

Opomba / Remarks / Bemerkungen / Primedba

V oznakah manjkajo položaji izstopne gredi npr. **SP.B - B3** / The designation do not contain information about the position of the output shaft e.g. **SP.B - B3** / In den Bezeichnungen fehlen die Angaben zur Lage der Abtriebswelle z. B. : **SP.B - B3** / U oznakama nedostaju položaji izlazne osovine npr. **SP.B - B3**.

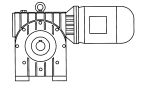


OBLIKE VGRADENJ / MOUNTING POSITION / BAUFORM / OBLICI UGRADNJE

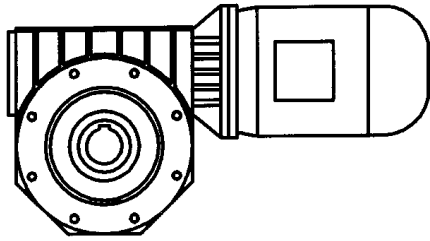
<p>B5. ... - ZP.D</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - ZP.L</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - SP.D</p> <p>C = A + B</p>	
<p>B5. ... - SP.L</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - VP.AD</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - VP.AL</p> <p>C = A + B</p>	
<p>B5. ... - VP.BD</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - VP.BL</p> <p>C = A + B</p>	<p>V1 - A V1 - B</p>	
<p>V13 - A V13 - B</p>		<p>V3 - A V3 - B</p>	
<p>V1/V3 - A V1/V3 - B</p>		<p>V4 - A V4 - B</p>	
<p>V3/V1 - A V3/V1 - B</p>		<p>V2 - A V2 - B</p>	

Opomba / Remarks / Bemerkungen / Primedba

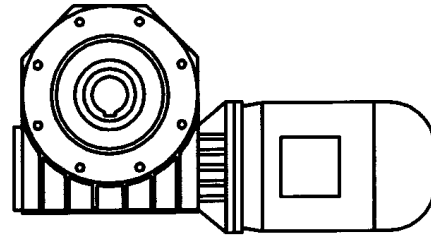
V oznakah manjkajo položaji izstopne gredi npr. **B5.A ZP.D** / The designation do not contain information about the position of the output shaft e.g. **B5.A ZP.D** / In den Bezeichnungen fehlen die Angaben zur Lage der Abtriebswelle z. B. : **B5.A ZP.D** / U oznakama nedostaju položaji izlazne osovine npr. **B5.A ZP.D**.



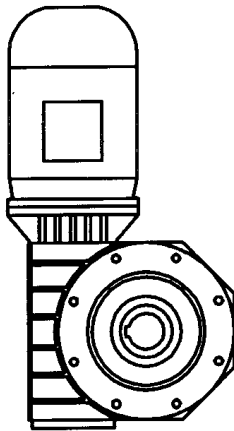
ZP



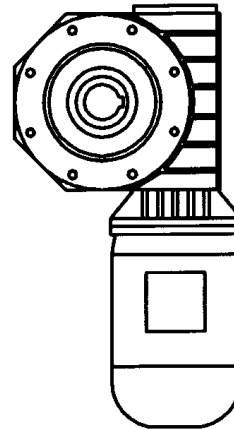
SP



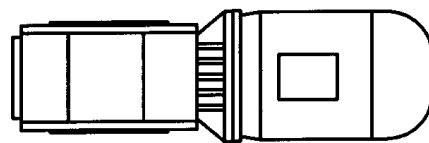
VP.A

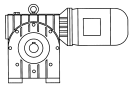


VP.B

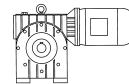


V

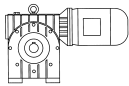



TABELA MOČI IN VRTLJAJEV – DVOJNA POLŽASTA GONILA
POWER AND SPEED TABLE – DOUBLE WORM GEAR UNITS
TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN – DOPPELSCHNECKENGETRIEBE
TABELA SNAGA I OBRTAJA – DUPLI PUŽNI REDUKTORI

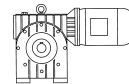
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
0,09	0,07	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,14	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,21	120	1,00	3120	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,29	90	1,00	2340	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,64	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,70	90	1,00	960	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,72	80	1,00	936	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	0,86	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	1,07	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	1,29	120	1,00	520	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	1,74	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	2,09	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	2,58	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
	4,19	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.71A8	15,3	119	121
0,12	0,07	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	0,14	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	0,15	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	0,22	120	1,00	3120	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	0,29	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	0,43	120	1,00	3120	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	0,57	90	1,00	2340	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	0,65	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	0,73	80	1,00	936	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	0,87	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	1,09	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	1,29	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	1,40	90	1,00	960	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	1,72	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	2,15	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	2,58	120	1,00	520	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	2,62	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
	3,49	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	4,19	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121
	4,25	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.71B8	16	119	121
5,2	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121	
8,4	90	1,11	160	D/GMP0-GP1.63A4	13,5	119	121	
0,18	0,10	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	0,14	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	0,19	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	0,28	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	0,39	90	1,00	2340	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	0,42	120	1,00	3120	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	0,56	90	1,00	2340	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	0,88	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	0,95	90	1,00	960	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121



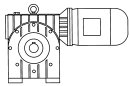
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	1,17	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	1,26	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	1,36	90	1,00	960	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	1,40	80	1,00	936	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	1,46	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	1,68	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	1,75	120	1,00	520	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	2,10	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	2,37	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	2,52	120	1,00	520	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	2,84	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
	3,41	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	4,09	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	5,0	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121
	5,7	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.71A6	15,3	119	121
8,2	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.63B4	14	119	121	
0,25	0,10	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121
	0,15	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	0,19	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121
	0,25	400	1,00	5616	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	0,30	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	0,37	500	1,00	3744	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	0,45	120	1,00	3120	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	0,50	500	1,00	2808	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	0,59	90	1,00	2340	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	0,74	500	1,00	1872	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	0,87	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121
	0,99	500	1,00	1404	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	1,11	500	1,00	1248	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	1,34	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	1,45	90	1,00	960	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	1,49	500	1,00	936	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	1,78	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	2,23	500	1,00	624	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	2,23	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	2,34	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121
	2,67	120	1,00	520	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	2,81	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121
	2,97	377	1,32	468	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	3,34	345	1,45	416	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	3,46	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121
	3,62	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	3,96	299	1,40	351	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	4,34	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
	4,46	270	1,41	312	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	5,3	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121
5,6	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.71B6	16	119	121	
5,9	210	2,00	234	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121	
6,7	193	1,56	208	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121	
8,7	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.71A4	15	119	121	



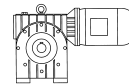
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	8,9	151	3,31	156	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
	14,5	95	5,26	96	D/GMP1-GP3.71A4	41	119	121
0,37	0,15	50	1,00	9360	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	0,18	2000	1,00	3888	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	0,18	800	1,00	4896	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,22	900	1,00	4080	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,25	800	1,00	3672	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,25	400	1,00	5616	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	0,27	2000	1,00	2592	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	0,29	1000	1,00	3060	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,30	90	1,00	4680	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	0,35	2000	1,00	1944	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	0,37	1000	1,00	2448	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,37	500	1,00	3744	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	0,39	1000	1,00	2295	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,44	1000	1,00	2040	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,45	120	1,00	3120	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	0,49	1000	1,00	1836	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,50	500	1,00	2808	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	0,53	2000	1,00	1296	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	0,59	1000	1,00	1530	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,59	90	1,00	2340	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	0,71	2000	1,00	972	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	0,74	1000	1,00	1224	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,74	500	1,00	1872	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	0,78	1000	1,00	1147,5	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,88	1000	1,00	1020	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,98	1000	1,00	918	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	0,99	500	1,00	1404	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	1,06	1410	1,41	648	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	1,10	1000	1,00	816	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	1,11	500	1,00	1248	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	1,18	1000	1,00	765	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	1,20	1288	1,55	576	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
1,32	1000	1,00	680	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121	
1,34	100	1,00	1040	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121	
1,42	1165	1,71	486	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121	
1,45	90	1,00	960	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121	
1,47	1000	1,00	612	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121	
1,49	500	1,00	936	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121	
1,49	80	1,00	936	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121	
1,57	1000	1,00	573,75	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121	
1,60	1042	1,91	432	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121	
1,76	1000	1,00	510	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121	
1,78	100	1,00	780	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121	
1,96	858	1,16	459	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121	
1,98	500	1,00	702	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121	
2,13	802	2,45	324	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121	
2,21	760	1,31	408	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121	
2,23	500	1,00	624	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121	



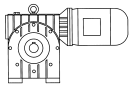
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	2,23	100	1,00	624	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	2,35	736	1,35	382,5	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	2,40	775	2,58	288	D/GMP3-GP5.90S8	135	119	121
	2,65	642	1,55	340	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	2,67	120	1,00	520	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	2,94	613	1,63	306	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	2,97	558	0,90	468	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	3,34	511	1,00	416	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	3,62	90	1,00	384	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	3,96	443	1,12	351	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	4,34	90	1,00	320	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	4,41	433	2,31	204	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	4,46	400	1,25	312	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	5,3	365	2,73	170	D/GMP2-GP4.80A6	75	119	121
	5,35	100	1,00	260	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	5,9	311	1,60	234	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	6,7	285	1,75	208	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	8,69	90	1,00	160	D/GMP0-GP1.71B4	16	119	121
	8,9	223	2,24	156	D/GMP1-GP3.71B4	42	119	121
	0,18	2000	1,00	3888	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
0,55	0,18	800	1,00	4896	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,22	900	1,00	4080	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,25	800	1,00	3672	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,27	2000	1,00	2592	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	0,29	1000	1,00	3060	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,35	2000	1,00	1944	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	0,37	1000	1,00	2448	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,39	1000	1,00	2295	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,40	2000	1,00	1728	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	0,44	1000	1,00	2040	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,49	1000	1,00	1836	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,49	400	1,00	5616	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	0,53	2000	1,00	1296	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	0,59	1000	1,00	1530	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,71	2000	1,00	972	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	0,74	1000	1,00	1224	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,74	500	1,00	3744	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	0,78	1000	1,00	1147,5	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,80	2000	1,00	864	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	0,88	1000	1,00	1020	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,98	1000	1,00	918	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	0,98	500	1,00	2808	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	1,06	2000	1,00	648	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	1,10	1000	1,00	816	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,18	1000	1,00	765	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,20	2000	1,00	576	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	1,32	1000	1,00	680	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,42	1731	1,15	486	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	1,47	1000	1,00	612	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,47	500	1,00	1872	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121



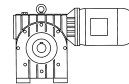
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	1,57	1000	1,00	573,75	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,60	1550	1,29	432	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	1,76	1000	1,00	510	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,96	1000	1,00	459	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	1,97	500	1,00	1404	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	2,13	1193	1,67	324	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	2,21	1130	0,89	408	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	2,21	572	0,87	1248	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	2,35	1094	0,91	382,5	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	2,40	1152	1,73	288	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	2,65	954	1,04	340	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	2,84	999	2,00	243	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	2,94	912	1,10	306	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	2,95	490	1,02	936	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	3,19	900	2,22	216	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	3,53	782	1,27	255	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	3,59	822	2,43	192	D/GMP3-GP5.90L8	138	119	121
	4,41	643	1,55	204	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	4,42	373	1,34	624	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	5,3	543	1,84	170	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	5,9	297	1,68	468	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	6,6	452	2,21	136	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	6,6	272	1,83	416	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	7,9	232	2,15	351	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	7,9	382	2,61	113,3	D/GMP2-GP4.80B6	77	119	121
	8,8	213	2,34	312	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
	11,8	161	3,10	234	D/GMP1-GP3.71B2	42	119	121
0,75	0,18	6000	1,00	3744	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,22	6000	1,00	3120	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,23	2000	1,00	3888	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	0,25	6000	1,00	2808	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,29	800	1,00	4896	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,29	6000	1,00	2340	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,34	900	1,00	4080	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,35	2000	1,00	2592	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	0,37	6000	1,00	1872	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,38	800	1,00	3672	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,39	6000	1,00	1755	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,44	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,46	1000	1,00	3060	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,47	2000	1,00	1944	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	0,49	6000	1,00	1404	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,53	2000	1,00	1728	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	0,57	1000	1,00	2448	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,59	4667	1,28	1170	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,61	1000	1,00	2295	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,69	1000	1,00	2040	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
0,70	2000	1,00	1296	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121	
0,74	3912	1,53	936	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121	
0,77	1000	1,00	1836	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121	



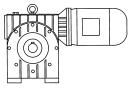
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	0,79	3787	1,58	877,5	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,88	3408	1,76	780	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	0,92	1000	1,00	1530	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,94	2000	1,00	972	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	0,98	3174	1,89	702	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	1,05	2000	1,00	864	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	1,15	1000	1,00	1224	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	1,18	2716	2,20	585	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	1,22	1000	1,00	1147,5	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	1,38	1000	1,00	1020	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	1,40	2203	0,90	648	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	1,47	2276	2,63	468	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	1,53	1000	1,00	918	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	1,58	2013	1,00	576	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	1,77	1983	3,00	390	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	1,84	1000	1,00	765	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	1,87	1818	1,10	486	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	1,97	1804	3,32	351	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	2,07	1000	1,00	680	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	2,11	1602	1,24	432	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	2,21	1541	3,90	312	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	2,30	1000	1,00	612	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	2,36	1574	3,80	292,5	D/GMP4-GP6.100LA8	355	119	121
	2,45	1000	1,00	573,75	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	2,75	1000	1,00	510	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	2,81	1249	1,60	324	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	3,06	1146	0,90	459	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	3,16	1208	1,65	288	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	3,44	1002	1,00	408	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	3,67	983	1,01	382,5	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	3,74	1033	1,93	243	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	4,13	847	1,18	340	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	4,21	930	2,15	216	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	4,59	807	1,24	306	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	4,74	850	2,35	192	D/GMP3-GP5.90S6	135	119	121
	5,5	692	1,44	255	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	6,9	569	1,75	204	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	8,3	481	2,10	170	D/GMP2-GP4.80B4	77	119	121
	0,19	6000	1,00	3744	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
1,1	0,22	6000	1,00	3120	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,24	2000	1,00	3888	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	0,25	6000	1,00	2808	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,30	6000	1,00	2340	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,35	2000	1,00	2592	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	0,37	6000	1,00	1872	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,40	6000	1,00	1755	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,45	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,47	2000	1,00	1944	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	0,50	6000	1,00	1404	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,53	2000	1,00	1728	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121



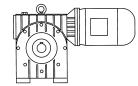
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	0,58	800	1,00	4896	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	0,60	6000	1,00	1170	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,69	900	1,00	4080	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	0,71	2000	1,00	1296	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	0,75	5655	1,06	936	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,77	1000	1,00	3672	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	0,80	5476	1,10	877,5	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,90	1000	1,00	780	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	0,92	1000	1,00	3060	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	0,95	2000	1,00	972	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	1,00	4589	1,30	702	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	1,06	2000	1,00	864	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	1,15	1000	1,00	2448	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	1,20	3927	1,53	585	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	1,23	1000	1,00	2295	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	1,38	1000	1,00	2040	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	1,42	2000	1,00	648	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	1,50	3291	1,82	468	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	1,54	1000	1,00	1836	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	1,60	3172	1,89	438,75	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	1,60	2000	1,00	576	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	1,79	2867	2,10	390	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	1,84	1000	1,00	1530	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	1,89	2000	1,00	486	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	1,99	2607	2,30	351	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	2,13	2000	1,00	432	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	2,24	2228	2,70	312	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	2,30	1000	1,00	1224	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	2,39	2275	2,63	292,5	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	2,46	1000	1,00	1147,5	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	2,69	1857	3,23	260	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	2,76	1000	1,00	1020	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	2,84	1812	1,10	324	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	2,99	1870	3,20	234	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	3,07	1000	1,00	918	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	3,19	1752	1,15	288	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	3,46	1000	1,00	816	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	3,59	1600	3,75	195	D/GMP4-GP6.100LB8	360	119	121
	3,69	1000	1,00	765	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	3,79	1498	1,33	243	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	4,15	1143	0,87	680	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	4,26	1350	1,48	216	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	4,61	1133	0,90	612	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	4,79	1233	1,62	192	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	4,92	1042	0,95	573,75	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	5,5	971	1,03	510	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	5,7	1052	1,90	162	D/GMP3-GP5.90L6	138	119	121
	6,1	885	1,13	459	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	6,5	910	2,20	216	D/GMP3-GP5.90S4	135	119	121
	6,9	799	1,25	408	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121



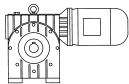
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	7,3	832	2,40	192	D/GMP3-GP5.90S4	135	119	121
	7,4	759	1,31	382,5	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	8,3	675	1,48	340	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	8,6	700	2,85	162	D/GMP3-GP5.90S4	135	119	121
	9,2	621	1,60	306	D/GMP2-GP4.80B2	77	119	121
	9,7	640	3,12	144	D/GMP3-GP5.90S4	135	119	121
1,5	0,19	6000	1,00	3744	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,22	6000	1,00	3120	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,25	6000	1,00	2808	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,30	6000	1,00	2340	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,36	2000	1,00	3888	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	0,37	6000	1,00	1872	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,40	6000	1,00	1755	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,45	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,50	6000	1,00	1404	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,54	2000	1,00	2592	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	0,60	6000	1,00	1170	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,73	2000	1,00	1944	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	0,75	6000	1,00	936	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,79	6000	1,00	1170	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	0,82	2000	1,00	1728	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	0,90	6000	1,00	780	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	0,98	6045	1,00	936	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	1,09	2000	1,00	1296	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	1,20	5355	1,12	585	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	1,31	4906	1,22	702	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	1,45	2000	1,00	972	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	1,50	4488	1,33	468	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	1,57	4139	1,45	585	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	1,63	2000	1,00	864	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	1,79	3910	1,53	390	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	1,97	3518	1,70	468	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	2,10	3337	1,79	438,75	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	2,18	2000	1,00	648	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	2,24	3077	1,95	312	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	2,39	3102	1,93	292,5	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	2,45	2000	1,00	576	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	2,69	2597	2,30	260	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	2,90	2000	1,00	486	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	2,99	2550	2,35	234	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	3,15	2393	2,50	292,5	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	3,26	2122	0,95	432	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	3,59	2182	2,75	195	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
	3,93	1966	3,05	234	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	4,35	1633	1,22	324	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	4,49	1791	3,35	156	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121
4,72	1681	3,56	195	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121	
4,90	1602	1,25	288	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121	
5,4	1511	4,00	130	D/GMP4-GP6.112M8	370	119	121	
5,8	1369	1,46	243	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121	



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	5,9	1362	4,40	156	D/GMP4-GP6.100L6	355	119	121
	6,5	1232	1,62	216	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	7,3	1126	1,77	192	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	8,7	948	2,10	162	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	9,8	866	2,30	144	D/GMP3-GP5.90L4	138	119	121
	11,6	708	2,82	243	D/GMP3-GP5.90S2	135	119	121
	13,1	638	3,13	216	D/GMP3-GP5.90S2	135	119	121
2,2	0,25	6000	1,00	3744	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,30	6000	1,00	3120	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,33	6000	1,00	2808	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,40	6000	1,00	2340	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,50	6000	1,00	1872	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,53	6000	1,00	1755	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,60	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,67	6000	1,00	1404	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,73	2000	1,00	3888	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	0,80	6000	1,00	1170	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	0,90	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	1,00	6000	1,00	936	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	1,07	6000	1,00	877,5	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	1,10	2000	1,00	2592	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	1,20	6000	1,00	780	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	1,33	6000	1,00	702	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	1,46	2000	1,00	1944	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	1,51	5955	1,00	936	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	1,60	5973	1,00	585	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	1,64	2000	1,00	1728	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	1,81	5176	1,15	780	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	2,00	5077	1,18	468	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	2,13	4815	1,24	438,75	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	2,19	2000	1,00	1296	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	2,40	4355	1,38	390	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	2,66	3956	1,51	351	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	2,92	2000	1,00	972	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	3,01	3466	1,73	468	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	3,20	3453	1,75	292,5	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	3,29	2000	1,00	864	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	3,62	3012	2,00	390	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	4,00	2837	2,11	234	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	4,38	2000	1,00	648	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	4,52	2297	2,61	312	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	4,79	2427	2,47	195	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121
	4,93	2207	0,90	576	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
5,4	1914	3,13	260	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121	
5,8	1916	1,04	486	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121	
6,0	1966	3,05	156	D/GMP4-GP6.112M6	370	119	121	
6,0	1931	3,10	234	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121	
6,6	1720	1,16	432	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121	
7,2	1630	3,68	195	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121	
8,8	1346	1,48	324	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121	



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	9,0	1337	4,48	156	D/GMP4-GP6.100LA4	360	119	121
	9,9	1230	1,62	288	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	11,7	1035	1,93	243	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	13,1	946	2,11	216	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	14,8	851	2,35	192	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
	17,5	716	2,79	162	D/GMP3-GP5.90L2	138	119	121
3	0,37	6000	1,00	3744	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	0,45	6000	1,00	3120	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	0,50	6000	1,00	2808	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	0,60	6000	1,00	2340	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	0,75	6000	1,00	1872	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	0,80	6000	1,00	1755	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	0,90	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	1,00	6000	1,00	1404	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	1,20	6000	1,00	1170	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	1,50	6000	1,00	936	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	1,60	6000	1,00	877,5	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	1,79	6000	1,00	780	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	1,99	6637	0,90	702	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	2,39	5695	1,05	585	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	2,99	4760	1,26	468	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	3,19	4504	1,33	438,75	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	3,59	4137	1,45	390	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	3,99	3698	1,62	351	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	4,49	3155	1,90	312	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	4,79	3230	1,85	292,5	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	5,4	2629	2,28	260	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	6,0	2652	2,26	234	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
	6,5	2313	2,59	438,75	D/GMP4-GP6.100L2	355	119	121
	7,2	2238	2,68	195	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121
8,2	1873	3,20	351	D/GMP4-GP6.100L2	355	119	121	
9,0	1836	3,26	156	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121	
10,8	1530	3,92	130	D/GMP4-GP6.100LB4	360	119	121	
12,3	1343	4,46	234	D/GMP4-GP6.100L2	355	119	121	
14,7	1133	5,29	195	D/GMP4-GP6.100L2	355	119	121	
18,4	918	6,53	156	D/GMP4-GP6.100L2	355	119	121	
22,1	765	7,84	130	D/GMP4-GP6.100L2	355	119	121	
4	0,38	6000	1,00	3744	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	0,46	6000	1,00	3120	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	0,51	6000	1,00	2808	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	0,61	6000	1,00	2340	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	0,76	6000	1,00	1872	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	0,81	6000	1,00	1755	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	0,92	6000	1,00	1560	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	1,02	6000	1,00	1404	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	1,22	6000	1,00	1170	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	1,53	6000	1,00	936	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	1,63	6000	1,00	877,5	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	1,83	6000	1,00	780	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	2,04	6000	1,00	702	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121

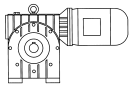


Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana	
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5
	2,44	6000	1,00	585	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	3,06	6213	0,96	468	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	3,26	5879	1,02	438,75	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	3,67	5400	1,11	390	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	4,07	4827	1,24	351	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	4,58	4118	1,45	312	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	4,89	4216	1,42	292,5	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	5,5	3432	1,74	260	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	6,1	3462	1,73	234	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	6,5	3083	1,94	438,75	D/GMP4-GP6.112M2	370	119	121
	7,3	2922	2,05	195	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	8,2	2498	2,40	351	D/GMP4-GP6.112M2	370	119	121
	9,2	2397	2,50	156	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	11,0	1997	3,00	130	D/GMP4-GP6.112M4	370	119	121
	12,3	1791	3,35	234	D/GMP4-GP6.112M2	370	119	121
	14,7	1511	3,97	195	D/GMP4-GP6.112M2	370	119	121
	18,4	1224	4,90	156	D/GMP4-GP6.112M2	370	119	121
	22,1	1020	5,90	130	D/GMP4-GP6.112M2	370	119	121

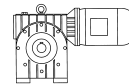


TABELA MOČI IN VRTLJAJEV – POLŽASTA GONILA
POWER AND SPEED TABLE – WORM GEAR UNITS
TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN – SCHNECKENGETRIEBE
TABELA SNAGA I OBRTAJA – PUŽNI REDUKTORI

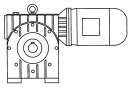
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
0,09	8,6	47	1,1	78	GMP1.71A8	13	114	116	124
	10,5	41	1,5	64	GMP1.71A8	13	114	116	124
	11,2	40	1,0	60	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
	12,9	38	2,0	52	GMP1.71A8	13	114	116	124
	14,0	35	1,7	48	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
	16,8	31	2,6	40	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
	17,2	32	2,9	39	GMP1.71A8	13	114	116	124
	22	26	3,6	31	GMP1.71A8	13	114	116	124
	25	22	3,7	27	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
	26	23	5,1	26	GMP1.71A8	13	114	116	124
	34	19	4,2	20	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
	34	19	4,3	19,5	GMP1.71A8	13	114	116	124
	50	13	6,1	13,5	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
	52	13	7,5	13	GMP1.71A8	13	114	116	124
	67	11	8,6	10	GMP1.71A8	13	114	116	124
	74	9	8,6	9	GMP0.71A8	9,3	110	111	122
84	9	10,6	8	GMP1.71A8	13	114	116	124	
0,12	10,6	54	1,1	64	GMP1.71B8	15	114	116	124
	13,1	50	1,5	52	GMP1.71B8	15	114	116	124
	14,2	46	1,3	48	GMP0.71B8	10	110	111	122
	17,0	41	1,9	40	GMP0.71B8	10	110	111	122
	17,4	41	2,2	39	GMP1.71B8	15	114	116	124
	22	35	2,7	31	GMP1.71B8	15	114	116	124
	22	30	1,3	60	GMP0.63A4	7	110	111	122
	25	29	2,8	27	GMP0.71B8	10	110	111	122
	26	31	3,9	26	GMP1.71B8	15	114	116	124
	28	26	2,3	48	GMP0.63A4	7	110	111	122
	34	23	3,5	40	GMP0.63A4	7	110	111	122
	35	24	3,3	19,5	GMP1.71B8	15	114	116	124
	50	16	5,2	27	GMP0.63A4	10	110	111	122
	52	17	5,7	13	GMP1.71B8	15	114	116	124
	67	13	6,0	20	GMP0.63A4	7	110	111	122
	68	14	6,5	10	GMP1.71B8	15	114	116	124
	76	12	6,5	9	GMP0.71B8	10	110	111	122
	85	11	8,0	8	GMP1.71B8	15	114	116	124
	99	9	8,9	13,5	GMP0.63A4	7	110	111	122
149	6	12,7	9	GMP0.63A4	7	110	111	122	
0,18	8,0	110	1,0	82	GMP2.80A8	23	114	116	124
	9,7	95	1,3	68	GMP2.80A8	23	114	116	124
	10,6	86	1,6	62	GMP2.80A8	23	114	116	124
	12,9	79	1,9	51	GMP2.80A8	23	114	116	124
	14,2	65	0,9	64	GMP1.71A6	13	114	116	124
	16,5	66	2,7	40	GMP2.80A8	23	114	116	124
	17,5	58	1,3	52	GMP1.71A6	13	114	116	124
19,0	53	1,1	48	GMP0.71A6	9,3	110	111	122	



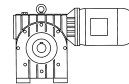
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	19,4	60	3,1	34	GMP2.80A8	23	114	116	124
	23	48	1,7	40	GMP0.71A6	9,3	110	111	122
	23	48	1,9	39	GMP1.71A6	13	114	116	124
	26	49	2,9	25,5	GMP2.80A8	23	114	116	124
	27	40	1,5	48	GMP0.63B4	7,5	110	111	122
	29	40	2,4	31	GMP1.71A6	13	114	116	124
	33	35	2,3	40	GMP0.63B4	7,5	110	111	122
	35	36	3,4	26	GMP1.71A6	13	114	116	124
	39	35	4,9	17	GMP2.80A8	23	114	116	124
	46	29	2,8	20	GMP0.71A6	9,3	110	111	122
	47	28	2,8	19,5	GMP1.71A6	13	114	116	124
	49	24	3,4	27	GMP0.63B4	7,5	110	111	122
	58	24	6,1	11,3	GMP2.80A8	23	114	116	124
	66	20	3,9	20	GMP0.63B4	7,5	110	111	122
	70	20	5,0	13	GMP1.71A6	13	114	116	124
	83	17	7,5	8	GMP2.80A8	23	114	116	124
	91	15	5,8	10	GMP1.71A6	13	114	116	124
	97	14	5,8	13,5	GMP0.63B4	7,5	110	111	122
	101	14	5,7	9	GMP0.71A6	9,3	110	111	122
	114	13	7,2	8	GMP1.71A6	13	114	116	124
	146	10	8,3	9	GMP0.63B4	7,5	110	111	122
	10,0	128	0,9	68	GMP2.80B8	25	114	116	124
0,25	11,0	117	1,2	62	GMP2.80B8	25	114	116	124
	11,5	102	0,5	78	GMP1.71B6	14	114	116	124
	13,3	107	1,4	51	GMP2.80B8	25	114	116	124
	17,0	88	2,0	40	GMP2.80B8	25	114	116	124
	17,3	81	0,9	52	GMP1.71B6	14	114	116	124
	20	81	2,3	34	GMP2.80B8	25	114	116	124
	23	67	1,3	39	GMP1.71B6	14	114	116	124
	27	66	2,1	25,5	GMP2.80B8	25	114	116	124
	27	54	1,4	52	GMP1.71A4	13	114	116	124
	29	52	1,2	48	GMP0.71A4	9,3	110	111	122
	29	56	1,7	31	GMP1.71B6	14	114	116	124
	33	47	1,7	27	GMP0.71B6	10	110	111	122
	35	45	1,8	40	GMP0.71A4	9,3	110	111	122
	36	45	2,0	39	GMP1.71A4	13	114	116	124
	40	47	3,6	17	GMP2.80B8	25	114	116	124
	45	37	2,5	31	GMP1.71A4	13	114	116	124
	45	40	2,0	20	GMP0.71B6	10	110	111	122
	51	31	2,6	27	GMP0.71A4	9,3	110	111	122
	53	33	3,7	26	GMP1.71A4	13	114	116	124
	60	33	4,6	11,3	GMP2.80B8	25	114	116	124
	67	27	2,9	13,5	GMP0.71B6	10	110	111	122
	69	28	3,6	13	GMP1.71B6	14	114	116	124
	70	27	3,0	20	GMP0.71A4	9,3	110	111	122
	71	26	3,1	19,5	GMP1.71A4	13	114	116	124
	85	23	5,6	8	GMP2.80B8	25	114	116	124
	90	22	4,1	10	GMP1.71B6	14	114	116	124
	100	20	4,1	9	GMP0.71B6	10	110	111	122
	103	18	4,4	13,5	GMP0.71A4	9,3	110	111	122



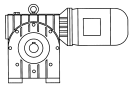
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	107	18	5,5	13	GMP1.71A4	13	114	116	124
	113	18	5,1	8	GMP1.71B6	14	114	116	124
	139	14	6,3	10	GMP1.71A4	13	114	116	124
	154	13	6,3	9	GMP0.71A4	9,3	110	111	122
	174	12	7,7	8	GMP1.71A4	9,3	114	116	124
0,37	8,7	208	1,2	79	GMP3.90S8	47	114	116	124
	9,6	205	1,4	72	GMP3.90S8	47	114	116	124
	11,1	180	1,8	62	GMP3.90S8	47	114	116	124
	14,4	157	2,4	48	GMP3.90S8	47	114	116	124
	14,5	133	1,1	62	GMP2.80A6	23	114	116	124
	17,3	136	3,2	40	GMP3.90S8	47	114	116	124
	17,6	122	1,2	51	GMP2.80A6	23	114	116	124
	19,2	128	3,8	36	GMP3.90S8	47	114	116	124
	23	101	1,7	40	GMP2.80A6	23	114	116	124
	26	93	2,1	34	GMP2.80A6	23	114	116	124
	27	81	0,9	52	GMP1.71B4	14	114	116	124
	29	93	4,1	24	GMP3.90S8	47	114	116	124
	35	67	1,2	40	GMP0.71B4	10	110	111	122
	35	75	1,9	25,5	GMP2.80A6	23	114	116	124
	36	67	1,4	39	GMP1.71B4	14	114	116	124
	38	74	5,7	18	GMP3.90S8	47	114	116	124
	43	66	4,5	16	GMP3.90S8	47	114	116	124
	45	55	1,7	31	GMP1.71B4	14	114	116	124
	51	46	1,7	27	GMP0.71B4	10	110	111	122
	53	53	3,2	17	GMP2.80A6	23	114	116	124
	53	49	2,5	26	GMP1.71B4	14	114	116	124
	58	52	7,4	12	GMP3.90S8	47	114	116	124
	70	40	2,0	20	GMP0.71B4	10	110	111	122
	71	39	2,1	19,5	GMP1.71B4	14	114	116	124
	77	39	9,0	9	GMP3.90S8	47	114	116	124
	80	37	4,1	11,3	GMP2.80A6	23	114	116	124
	103	27	3,0	13,5	GMP0.71B4	10	110	111	122
107	27	3,7	13	GMP1.71B4	14	114	116	124	
113	26	4,9	8	GMP2.80A6	23	114	116	124	
139	21	4,3	10	GMP1.71B4	14	114	116	124	
154	19	4,3	9	GMP0.71B4	10	110	111	122	
174	17	5,2	8	GMP1.71B4	14	114	116	124	
212	14	7,0	13	GMP1.71A2	14	114	116	124	
344	9	10,0	8	GMP1.71A2	14	114	116	124	
0,55	9,6	305	0,9	72	GMP3.90L8	50	114	116	124
	11,1	268	1,2	62	GMP3.90L8	50	114	116	124
	14,4	234	1,6	48	GMP3.90L8	50	114	116	124
	17,3	201	2,1	40	GMP3.90L8	50	114	116	124
	17,6	181	0,8	51	GMP2.80B6	24,5	114	116	124
	19,2	190	2,5	36	GMP3.90L8	50	114	116	124
	23	150	1,2	40	GMP2.80B6	24,5	114	116	124
	23	134	1,0	62	GMP2.80A4	23	114	116	124
	26	138	1,4	34	GMP2.80B6	24,5	114	116	124
	28	122	1,2	51	GMP2.80A4	23	114	116	124
29	138	2,8	24	GMP3.90L8	50	114	116	124	



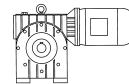
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	35	100	1,7	40	GMP2.80A4	23	114	116	124
	38	109	3,8	18	GMP3.90L8	50	114	116	124
	41	91	2,1	34	GMP2.80A4	23	114	116	124
	43	98	3,0	16	GMP3.90L8	50	114	116	124
	53	79	2,1	17	GMP2.80B6	24,5	114	116	124
	55	72	1,9	25,5	GMP2.80A4	23	114	116	124
	58	61	1,0	48	GMP0.71B2	10	110	111	122
	58	77	5,0	12	GMP3.90L8	50	114	116	124
	69	53	1,5	40	GMP0.71B2	10	110	111	122
	71	54	1,7	39	GMP1.71B2	14	114	116	124
	77	58	6,1	9	GMP3.90L8	50	114	116	124
	80	55	2,7	11,3	GMP2.80B6	24,5	114	116	124
	83	51	3,3	17	GMP2.80A4	23	114	116	124
	102	37	2,2	27	GMP0.71B2	10	110	111	122
	106	38	3,1	26	GMP1.71B2	14	114	116	124
	113	39	3,3	8	GMP2.80B6	24,5	114	116	124
	124	35	4,2	11,3	GMP2.80A4	23	114	116	124
	138	30	2,6	20	GMP0.71B2	10	110	111	122
	142	30	2,6	19,5	GMP1.71B2	14	114	116	124
	176	26	5,0	8	GMP2.80A4	23	114	116	124
	204	21	3,8	13,5	GMP0.71B2	10	110	111	122
	212	21	4,8	13	GMP1.71B2	14	114	116	124
	345	13	6,8	8	GMP1.71B2	14	114	116	124
0,75	8,6	462	0,9	80	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	9,6	424	1,2	72	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	11,5	379	1,5	60	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	12,6	321	0,9	72	GMP3.90S6	47	114	116	124
	13,8	332	1,9	50	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	14,7	287	1,1	62	GMP3.90S6	47	114	116	124
	15,3	314	2,3	45	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	17,3	288	2,7	40	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	19,0	246	1,5	48	GMP3.90S6	47	114	116	124
	19,2	263	3,2	36	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	23	215	2,0	40	GMP3.90S6	47	114	116	124
	23	229	4,4	30	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	25	199	2,4	36	GMP3.90S6	47	114	116	124
	31	181	3,9	22,5	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	35	176	1,0	40	GMP2.80B4	24,5	114	116	124
	38	145	2,6	24	GMP3.90S6	47	114	116	124
	38	149	5,0	18	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	41	149	1,3	34	GMP2.80B4	24,5	114	116	124
	46	128	6,7	15	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	51	113	3,7	18	GMP3.90S6	47	114	116	124
	55	112	1,3	25,5	GMP2.80B4	24,5	114	116	124
	57	103	2,9	16	GMP3.90S6	47	114	116	124
	58	105	6,3	12	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	69	88	8,5	10	GMP4.100LA8	74	114	116	124
	76	79	4,8	12	GMP3.90S6	47	114	116	124
	77	79	9,4	9	GMP4.100LA8	74	114	116	124
83	75	2,3	17	GMP2.80B4	24,5	114	116	124	



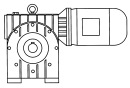
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	101	60	5,8	9	GMP3.90S6	47	114	116	124
	110	53	2,7	25,5	GMP2.80A2	23	114	116	124
	124	50	3,0	11,3	GMP2.80B4	24,5	114	116	124
	165	37	4,7	17	GMP2.80A2	23	114	116	124
	176	35	3,7	8	GMP2.80B4	24,5	114	116	124
	248	25	6,0	11,3	GMP2.80A2	23	114	116	124
1,1	11,7	548	1,1	60	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	14,0	481	1,3	50	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	15,6	454	1,6	45	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	17,5	416	1,9	40	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	19,2	357	1,1	48	GMP3.90L6	50	114	116	124
	19,4	329	0,9	72	GMP3.90S4	47	114	116	124
	19,4	380	2,2	36	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	23	312	1,4	40	GMP3.90L6	50	114	116	124
	23	331	3,0	30	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	26	289	1,7	36	GMP3.90L6	50	114	116	124
	31	262	2,7	22,5	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	35	214	2,0	40	GMP3.90S4	47	114	116	124
	39	199	2,4	36	GMP3.90S4	47	114	116	124
	39	216	3,5	18	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	47	184	4,6	15	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	51	164	2,6	18	GMP3.90L6	50	114	116	124
	58	142	2,7	24	GMP3.90S4	47	114	116	124
	58	151	4,4	12	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	70	128	5,9	10	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	78	111	3,8	18	GMP3.90S4	47	114	116	124
	78	115	6,5	9	GMP4.100LB8	79	114	116	124
	83	98	1,9	34	GMP2.80B2	24,5	114	116	124
	88	101	3,0	16	GMP3.90S4	47	114	116	124
	102	87	4,0	9	GMP3.90L6	50	114	116	124
	111	77	1,8	25,5	GMP2.80B2	24,5	114	116	124
	117	77	5,0	12	GMP3.90S4	47	114	116	124
	156	59	5,9	9	GMP3.90S4	47	114	116	124
	166	53	3,2	17	GMP2.80B2	24,5	114	116	124
250	37	4,1	11,3	GMP2.80B2	24,5	114	116	124	
353	26	4,9	8	GMP2.80B2	24,5	114	116	124	
1,5	11,7	580	1,0	60	GMP4.112M8	89	114	116	124
	14,0	655	1,0	50	GMP4.112M8	89	114	116	124
	15,3	579	1,0	60	GMP4.100L6	74	114	116	124
	15,6	619	1,2	45	GMP4.112M8	89	114	116	124
	17,5	567	1,4	40	GMP4.112M8	89	114	116	124
	18,4	515	1,2	50	GMP4.100L6	74	114	116	124
	19,4	518	1,6	36	GMP4.112M8	89	114	116	124
	20	478	1,5	45	GMP4.100L6	74	114	116	124
	23	438	1,8	40	GMP4.100L6	74	114	116	124
	23	451	2,2	30	GMP4.112M8	89	114	116	124
	26	400	2,1	36	GMP4.100L6	74	114	116	124
	29	338	1,1	48	GMP3.90L4	50	114	116	124
	31	348	2,9	30	GMP4.100L6	74	114	116	124
	35	290	1,5	40	GMP3.90L4	50	114	116	124



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	39	294	2,6	18	GMP4.112M8	89	114	116	124
	39	269	1,8	36	GMP3.90L4	50	114	116	124
	41	276	2,5	22,5	GMP4.100L6	74	114	116	124
	47	251	3,4	15	GMP4.112M8	89	114	116	124
	51	227	3,3	18	GMP4.100L6	74	114	116	124
	58	206	3,2	12	GMP4.112M8	89	114	116	124
	59	192	2,0	24	GMP3.90L4	50	114	116	124
	61	194	4,4	15	GMP4.100L6	74	114	116	124
	70	174	4,3	10	GMP4.112M8	89	114	116	124
	77	159	4,2	12	GMP4.100L6	74	114	116	124
	78	157	4,8	9	GMP4.112M8	89	114	116	124
	78	150	2,8	18	GMP3.90L4	50	114	116	124
	88	137	2,2	16	GMP3.90L4	50	114	116	124
	92	132	5,7	10	GMP4.100L6	74	114	116	124
	102	119	6,3	9	GMP4.100L6	74	114	116	124
	118	104	3,7	12	GMP3.90L4	50	114	116	124
	157	80	4,4	9	GMP3.90L4	50	114	116	124
	177	73	4,1	16	GMP3.90S2	47	114	116	124
	236	54	7,1	12	GMP3.90S2	47	114	116	124
	13,1	997	1,0	54	GMP5.132S8	142	114	116	124
2,2	19,6	743	1,7	36	GMP5.132S8	142	114	116	124
	21	690	1,0	45	GMP4.112M6	89	114	116	124
	24	601	1,0	60	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	26	578	1,5	36	GMP4.112M6	89	114	116	124
	28	524	1,2	50	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	31	486	1,5	45	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	35	444	1,8	40	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	39	406	2,1	36	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	42	398	1,8	22,5	GMP4.112M6	89	114	116	124
	47	347	2,9	30	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	52	327	2,3	18	GMP4.112M6	89	114	116	124
	59	268	1,4	48	GMP3.90L2	50	114	116	124
	62	280	3,0	15	GMP4.112M6	89	114	116	124
	63	275	2,5	22,5	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	78	225	3,3	18	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	94	190	4,5	15	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	104	172	4,4	9	GMP4.112M6	89	114	116	124
	118	154	4,3	12	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	118	149	2,5	24	GMP3.90L2	50	114	116	124
	141	130	5,8	10	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	157	117	6,4	9	GMP4.100LA4	74	114	116	124
	158	115	3,7	18	GMP3.90L2	50	114	116	124
	178	107	2,8	16	GMP3.90L2	50	114	116	124
	237	78	4,9	12	GMP3.90L2	50	114	116	124
	17,5	1049	1,0	54	GMP5.132S6	142	114	116	124
3	19,7	1007	1,3	36	GMP5.132M8	150	114	116	124
	26	779	1,7	36	GMP5.132S6	142	114	116	124
	26	812	2,0	27	GMP5.132M8	150	114	116	124
	28	720	0,9	50	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	31	667	1,1	45	GMP4.100LB4	79	114	116	124



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	35	610	1,3	40	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	35	627	2,6	27	GMP5.132S6	142	114	116	124
	39	557	1,5	36	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	39	580	2,1	18	GMP5.132M8	150	114	116	124
	47	477	2,1	30	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	53	441	2,7	18	GMP5.132S6	142	114	116	124
	59	407	3,0	12	GMP5.132M8	150	114	116	124
	62	377	1,9	22,5	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	70	348	4,2	13,5	GMP5.132S6	142	114	116	124
	78	309	2,4	18	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	79	309	3,9	12	GMP5.132S6	142	114	116	124
	93	261	3,3	15	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	117	211	3,1	12	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	128	193	3,6	22,5	GMP4.100L2	74	114	116	124
	140	178	4,2	10	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	156	161	4,7	9	GMP4.100LB4	79	114	116	124
	159	157	4,8	18	GMP4.100L2	74	114	116	124
	191	132	6,4	15	GMP4.100L2	74	114	116	124
	239	106	6,2	12	GMP4.100L2	74	114	116	124
	287	88	8,5	10	GMP4.100L2	74	114	116	124
	13,8	1838	1,4	52	GMP6.160MA8	420	114	116	124
4	18,3	1488	2,4	39	GMP6.160MA8	420	114	116	124
	19,9	1333	1,0	36	GMP5.132MB8	159	114	116	124
	26	1039	1,3	36	GMP5.132MA6	148	114	116	124
	28	1079	4,0	26	GMP6.160MA8	420	114	116	124
	35	837	2,0	27	GMP5.132MA6	148	114	116	124
	36	797	1,0	40	GMP4.112M4	89	114	116	124
	37	842	3,3	19,5	GMP6.160MA8	420	114	116	124
	40	727	1,2	36	GMP4.112M4	89	114	116	124
	40	767	1,6	18	GMP5.132MB8	159	114	116	124
	48	623	1,6	30	GMP4.112M4	89	114	116	124
	53	588	2,0	18	GMP5.132MA6	148	114	116	124
	55	591	6,3	13	GMP6.160MA8	420	114	116	124
	60	539	2,2	12	GMP5.132MB8	159	114	116	124
	64	492	1,4	22,5	GMP4.112M4	89	114	116	124
	70	464	3,1	13,5	GMP5.132MA6	148	114	116	124
	79	413	2,9	12	GMP5.132MA6	148	114	116	124
	79	404	1,9	18	GMP4.112M4	89	114	116	124
	95	341	2,5	15	GMP4.112M4	89	114	116	124
	119	276	2,4	12	GMP4.112M4	89	114	116	124
	128	258	2,7	22,5	GMP4.112M2	89	114	116	124
	143	233	3,2	10	GMP4.112M4	89	114	116	124
	159	210	3,6	9	GMP4.112M4	89	114	116	124
	191	176	4,8	15	GMP4.112M2	89	114	116	124
	239	141	4,7	12	GMP4.112M2	89	114	116	124
	287	117	6,4	10	GMP4.112M2	89	114	116	124
	13,8	2509	1,0	52	GMP6.160MB8	433	114	116	124
5,5	18,5	2031	1,8	39	GMP6.160MB8	433	114	116	124
	27	1406	0,9	36	GMP5.132MB6	159	114	116	124
	28	1474	2,9	26	GMP6.160MB8	433	114	116	124



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	36	1132	1,5	27	GMP5.132MB6	159	114	116	124
	37	1150	2,4	19,5	GMP6.160MB8	433	114	116	124
	40	1000	1,3	36	GMP5.132S4	148	114	116	124
	54	791	2,1	27	GMP5.132S4	148	114	116	124
	55	807	4,6	13	GMP6.160MB8	433	114	116	124
	71	628	2,3	13,5	GMP5.132MB6	159	114	116	124
	81	548	2,2	18	GMP5.132S4	148	114	116	124
	107	421	3,4	13,5	GMP5.132S4	148	114	116	124
	121	379	3,2	12	GMP5.132S4	148	114	116	124
	161	281	4,3	18	GMP5.132SA2	145	114	116	124
	215	216	6,7	13,5	GMP5.132SA2	145	114	116	124
	242	192	6,3	12	GMP5.132SA2	145	114	116	124
7,5	18,6	2715	1,0	52	GMP6.160M6	434	114	116	124
	25	2158	1,7	39	GMP6.160M6	434	114	116	124
	27	1877	0,5	54	GMP5.132M4	159	114	116	124
	28	2069	2,1	26	GMP6.160L8	458	114	116	124
	37	1540	2,8	26	GMP6.160M6	434	114	116	124
	40	1363	1,0	36	GMP5.132M4	159	114	116	124
	49	1201	2,3	19,5	GMP6.160M6	434	114	116	124
	54	1078	1,5	27	GMP5.132M4	159	114	116	124
	55	1086	3,5	13	GMP6.160L8	458	114	116	124
	74	831	4,5	13	GMP6.160M6	434	114	116	124
	81	747	1,6	18	GMP5.132M4	159	114	116	124
	107	574	2,5	13,5	GMP5.132M4	159	114	116	124
	121	517	2,3	12	GMP5.132M4	159	114	116	124
	162	381	3,1	18	GMP5.132SB2	152	114	116	124
	216	293	4,9	13,5	GMP5.132SB2	152	114	116	124
243	261	4,6	12	GMP5.132SB2	152	114	116	124	
11	25	3165	1,1	39	GMP6.160L6	459	114	116	124
	28	2848	0,9	52	GMP6.160M4	435	114	116	124
	37	2255	1,6	39	GMP6.160M4	435	114	116	124
	49	1761	1,6	19,5	GMP6.160L6	459	114	116	124
	56	1582	2,7	26	GMP6.160M4	435	114	116	124
	74	1216	2,3	19,5	GMP6.160M4	435	114	116	124
	112	831	4,5	13	GMP6.160M4	435	114	116	124
	150	604	4,6	19,5	GMP6.160MA2	432	114	116	124
225	413	9,1	13	GMP6.160MA2	432	114	116	124	
15	37	3054	1,2	39	GMP6.160L4	460	114	116	124
	56	2143	2,0	26	GMP6.160L4	460	114	116	124
	75	1647	1,7	19,5	GMP6.160L4	460	114	116	124
	112	1125	3,3	13	GMP6.160L4	460	114	116	124
	150	822	3,4	19,5	GMP6.160MB2	455	114	116	124
	225	562	6,7	13	GMP6.160MB2	455	114	116	124
18,5	56	2370	1,1	52	GMP6.160L2	465	114	116	124
	75	1877	1,9	39	GMP6.160L2	465	114	116	124
	113	1317	3,3	26	GMP6.160L2	465	114	116	124
	150	1012	2,8	19,5	GMP6.160L2	465	114	116	124
225	691	5,4	13	GMP6.160L2	465	114	116	124	

Tabela velja tudi za nasadna polžasta gonila / The table is valid also for worm gear unit shaft mounted / Die Tabelle is auch für Aufsteckgetriebe gültig / Tabela važi i za nasadne pužne reduktore /

i zaloga/stock/Lager/zaliha

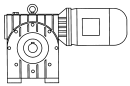
TABELA PRESTAV IN DOPUSTNIH MOMENTOV
GEAR RATIO AND PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE TABLE
TABELLE DER ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS AND ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT
TABELA PRENOSNIH ODNOSA I DOZVOLJENIH IZLAZNIH MOMENATA

GP0	i	9	13,5	20	27	40	48	60	80	120						
	Mt _{2dop}	80	80	80	80	80	60	40	25	20						
GP1	i	8	10	13	19,5	26	31	39	52	64	78	112				
	Mt _{2dop}	90	90	100	80	120	95	90	75	60	50	40				
GP2	i	8	11,3	17	25,5	34	40	51	62	68	82	108				
	Mt _{2dop}	130	150	170	140	190	175	150	140	120	110	90				
GP3	i	9	12	16	18	24	36	40	48	62	72	79	101			
	Mt _{2dop}	350	380	300	420	380	480	430	380	320	280	250	200			
GP4	i	9	10	12	15	18	22,5	30	36	40	45	50	60	72	80	94
	Mt _{2dop}	750	750	660	850	750	700	1000	850	780	720	630	580	500	420	350
GP5	i	12	13,5	18	27	36	54									
	Mt _{2dop}	1200	1450	1200	1650	1300	1000									
GP6	i	13	19,5	26	39	52										
	Mt _{2dop}	3750	2800	4300	3600	2600										

i zaloga/stock/Lager/zaliha

TABELA PRESTAV IN DOPUSTNIH MOMENTOV BREZMOTORNIH DVOJNIH POLŽASTIH GONIL
GEAR RATIO AND PERMISSIBLE OUTPUT TORQUE TABLE FOR WORM GEAR UNITS
TABELLE DER ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS AND ZULÄSSIGER ABTRIEBSMOMENT FÜR DOPPELSCHNECKENGETRIEBE
TABELA PRENOSNIH ODNOSA I DOZVOLJENIH IZLAZNIH MOMENATA BEZMOTORNIH DUPLIH PUŽNIH REDUKTORA

D/GP0-GP1	i	260	390	520	624	780	936	1170	1560	2340	3120	4680	9360			
	Mt _{2dop}	100	80	120	100	100	80	80	120	90	120	90	50			
D/GP1-GP3	i	103	156	208	234	312	351	416	468	624	702	936	1248	1404	1872	2808
	Mt _{2dop}	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	i	3744	5616													
D/GP2-GP4	Mt _{2dop}	500	500													
	i	113	136	170	204	255	306	340	382	408	459	510	574	612	680	765
	Mt _{2dop}	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
D/GP3-GP5	i	816	918	1020	1147	1224	1530	1836	2040	2295	2448	3060	3672	4080	4896	
	Mt _{2dop}	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	900	800	
	i	144	162	192	216	243	288	324	432	486	576	648	864	972	1296	1728
D/GP4-GP6	Mt _{2dop}	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	i	1944	2592	3888												
	Mt _{2dop}	2000	2000	2000												
D/GP4-GP6	i	130	156	195	234	260	292	312	351	390	439	468	585	624	702	780
	Mt _{2dop}	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	i	877	936	1170	1404	1560	1755	1872	2340	2808	3120	3744				
Mt _{2dop}	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000					



MERNI NAČRTI
DIMENSIONED DRAWINGS
MASSBILDER
MERNI NACRTI

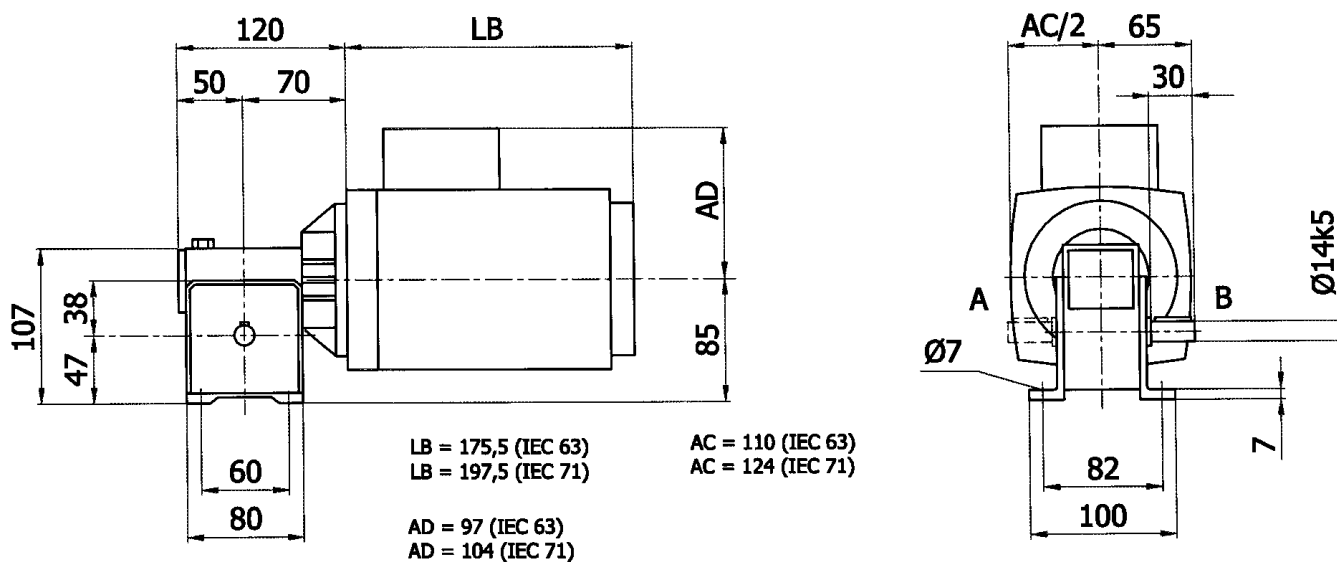
POLŽASTO GONILO GMP0, GP0
WORM GEAR UNIT GMP0, GP0

SCHNECKENGETRIEBE GMP0, GP0
PUŽNI REDUKTOR GMP0, GP0

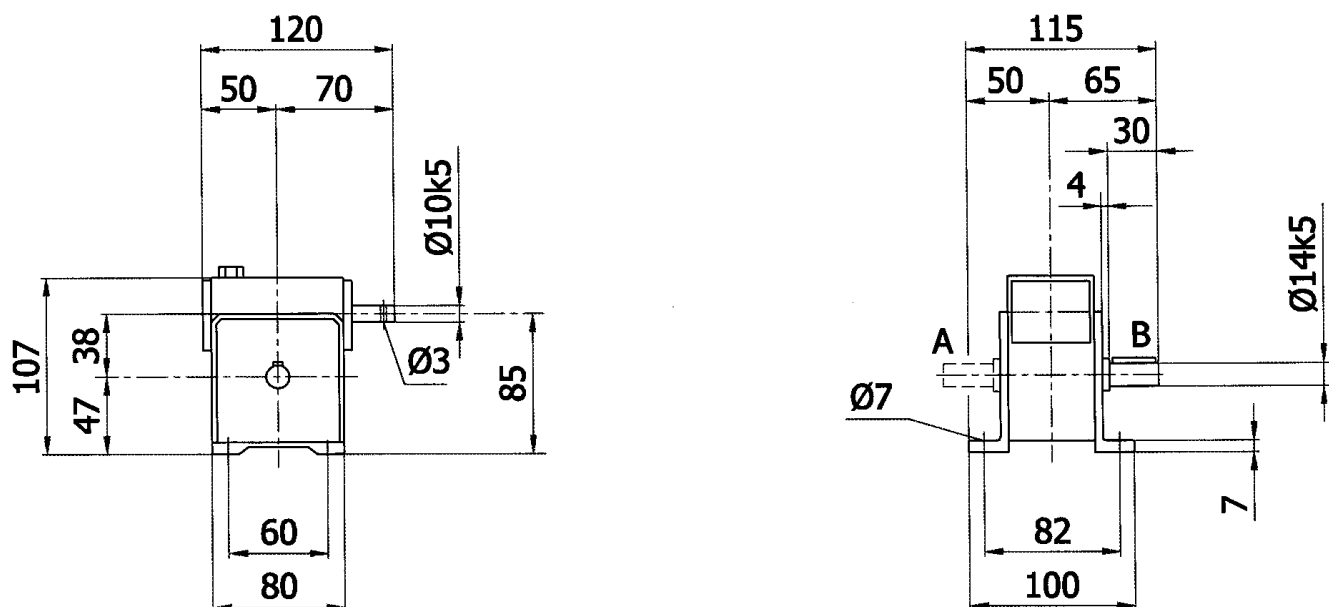
IZVEDBA Z NOGAMI – B3
FOOT MOUNTED – B3

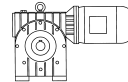
FUSSAUSFÜHRUNG – B3
IZVEDBA SA NOGAMA – B3

GMP0



GP0

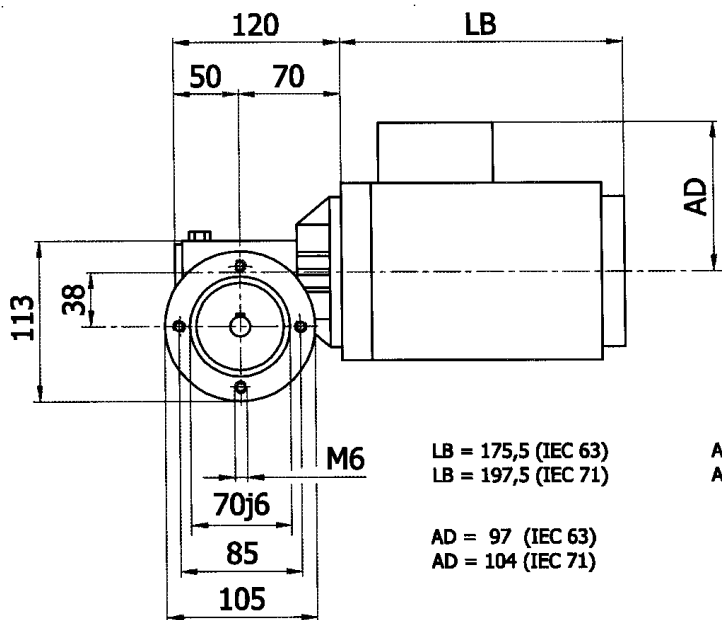




IZVEDBA S PRIROBNICO – B14
 FLANGE MOUNTED – B14

FLANSCHAUSFÜHRUNG – B14
 IZVEDBA SA PRIRUBNICOM – B14

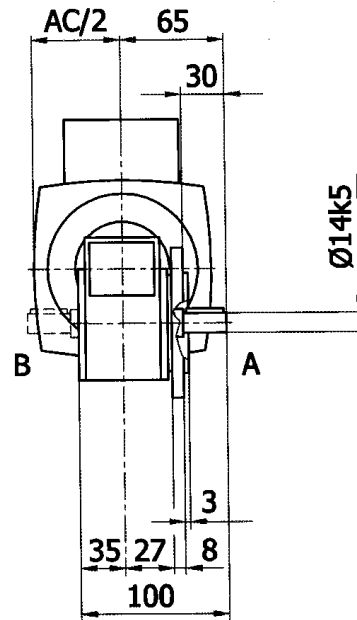
GMP0



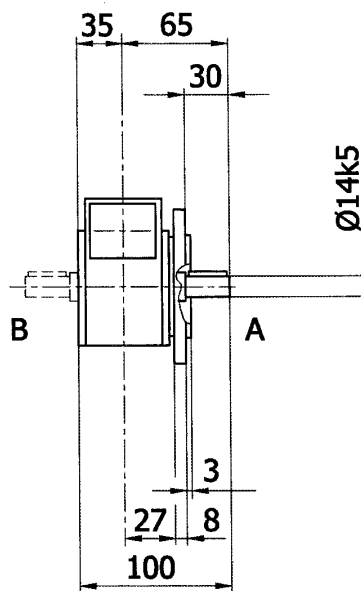
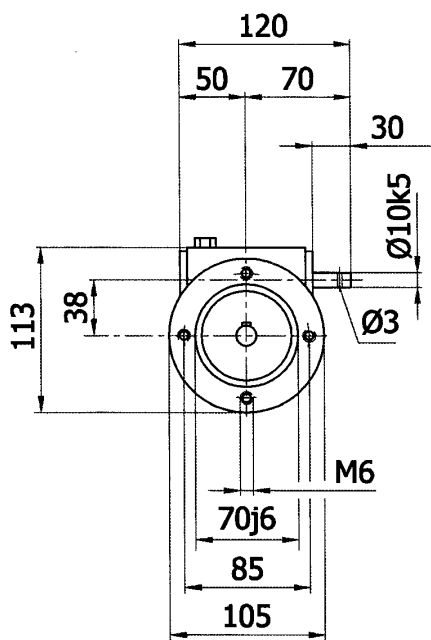
LB = 175,5 (IEC 63)
 LB = 197,5 (IEC 71)

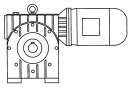
AD = 97 (IEC 63)
 AD = 104 (IEC 71)

AC = 110 (IEC 63)
 AC = 124 (IEC 71)



GP0

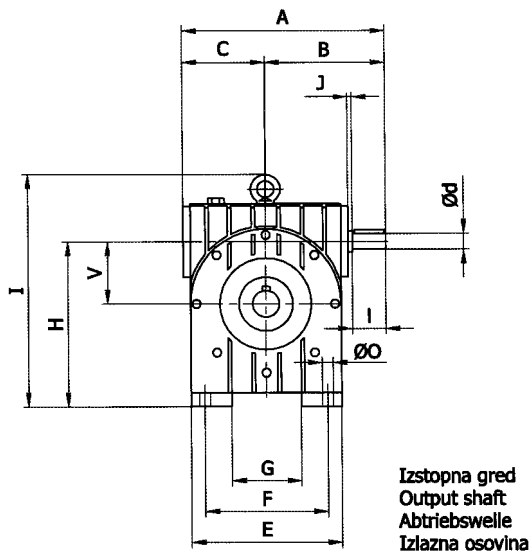




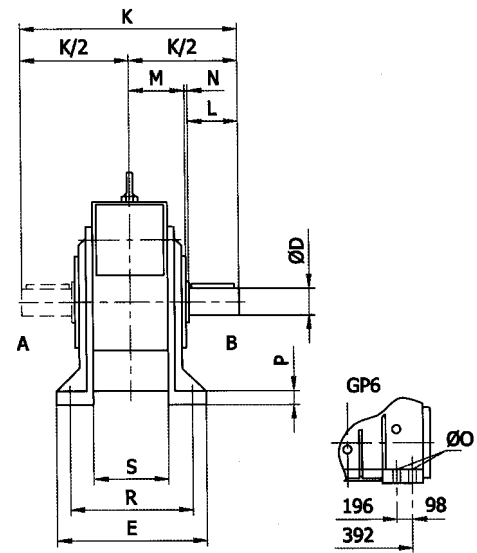
POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
WORM GEAR UNITS WITH FOOT – B3

SCHNECKENGETRIEBE – FUSSAUSFÜHRUNG – B3
PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

ZP



$C = A + B$

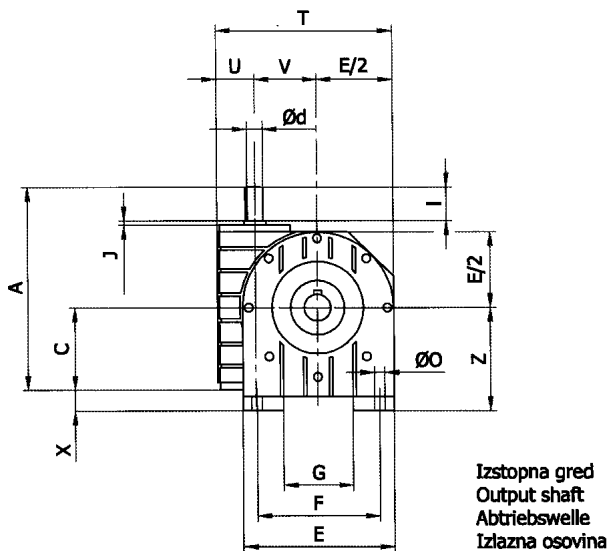


Tip	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	∅O	P	R	S	V	∅d	I
GP1	169	102	67	19k6	120	95	55	140	185	5	196	40	51	7	11	12	95	60	50	14k6	30
GP2	223	135	88	28k6	160	125	75	180	233	7	260	60	67	3	14	15	125	80	65	19k6	40
GP3	275	161	114	38k6	210	170	94	240	305	7	320	70	85	5	14	20	170	105	90	24k6	40
GP4	362,5	215	147,5	48k6	270	220	125	297	418	7,5	390	90	100	5	18	25	220	135	112	28k6	60
GP5	413	245	168	60m6	300	240	150	324	466	7	490	120	117	8	22	30	245	150	139	38k6	70
GP6	613	365	260	85m6	440	392	140	468	644	7	680	170	165	5	22	42	360	220	198	48k6	110

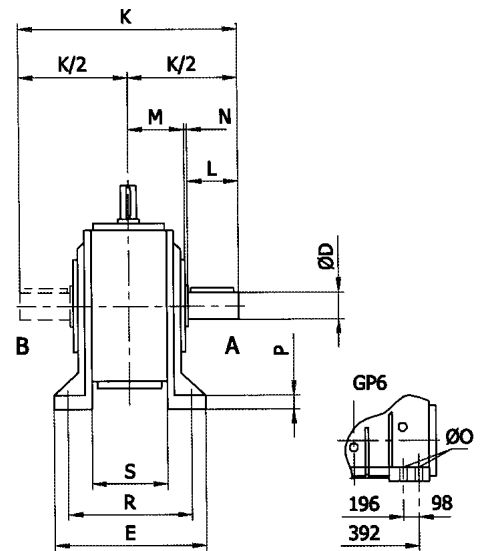
POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
WORM GEAR UNITS WITH FOOT – B3

SCHNECKENGETRIEBE – FUSSAUSFÜHRUNG – B3
PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

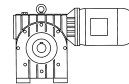
VP



$C = A + B$



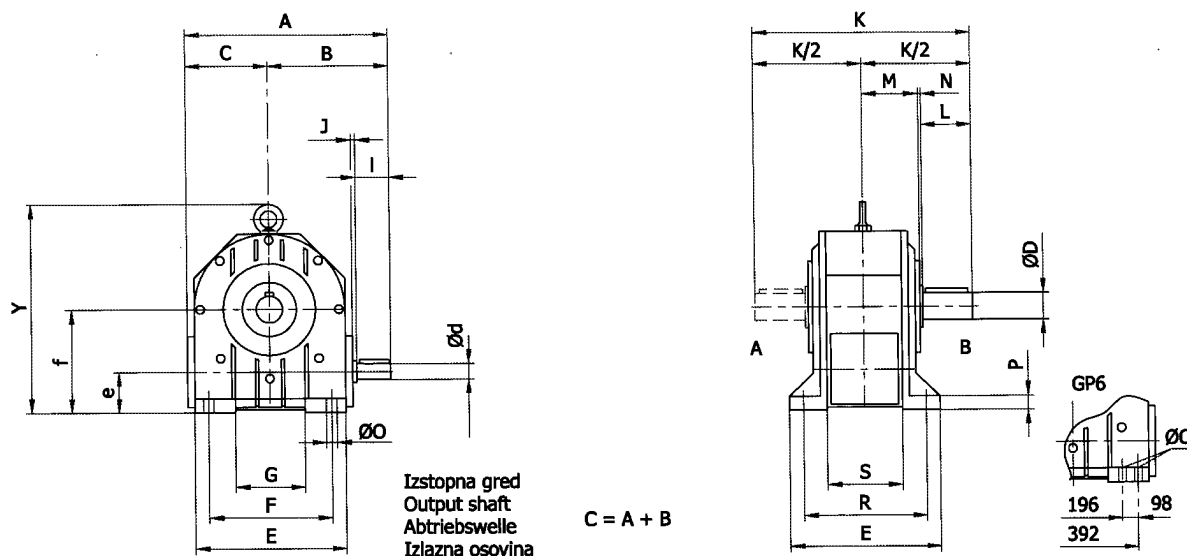
Tip	A	C	∅D	E	F	G	J	K	L	M	N	∅O	P	R	S	T	U	V	Z	X	∅d	I
GP1	169	67	19k6	120	95	55	5	196	40	51	7	11	12	95	60	145	35	50	90	23	14k6	30
GP2	223	88	28k6	160	125	75	7	260	60	67	3	14	15	125	80	188	43	65	115	27	19k6	40
GP3	275	114	38k6	210	170	94	7	320	70	85	5	14	20	170	105	250	55	90	150	36	24k6	40
GP4	362,5	147,5	48k6	270	220	125	7,5	390	90	100	5	18	25	220	135	315	68	112	185	37,5	28k6	60
GP5	413	168	60m6	300	240	150	7	490	120	117	8	22	30	245	150	369	80	139	185	17	38k6	70
GP6	613	260	85m6	440	392	140	7	680	170	165	5	22	42	360	220	523	105	198	270	22	48k6	110



POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
WORM GEAR UNITS WITH FOOT – B3

SCHNECKENGETRIEBE – FUSSAUSFÜHRUNG – B3
PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

SP

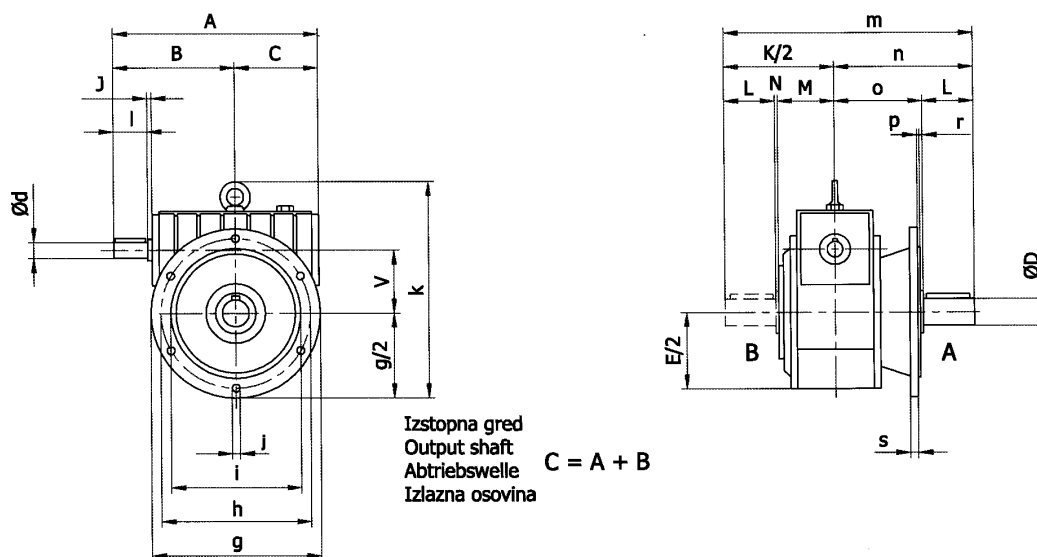


Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	J	K	L	M	N	ØO	P	R	S	Y	Ød	e	f	I
GP1	169	102	67	19k6	120	95	55	5	196	40	51	7	11	12	95	60	155	14k6	40	90	30
GP2	223	135	88	28k6	160	125	75	7	260	60	67	3	14	15	125	80	200	19k6	50	115	40
GP3	275	161	114	38k6	210	170	94	7	320	70	85	5	14	20	170	105	260	24k6	60	150	40
GP4	362,5	215	147,5	48k6	270	220	125	7,5	390	90	100	5	18	25	220	135	373	28k6	73	185	60
GP5	413	245	168	60m6	300	240	150	7	490	120	117	8	22	30	245	150	447	38k6	96	235	70
GP6	613	365	260	85m6	440	392	140	7	680	170	165	5	22	42	360	220	671	48k6	182	380	110

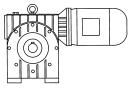
POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
WORM GEAR UNITS WITH FLANGE – B5

SCHNECKENGETRIEBE – FLANSCHAUSFÜHRUNG – B5
PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

B5



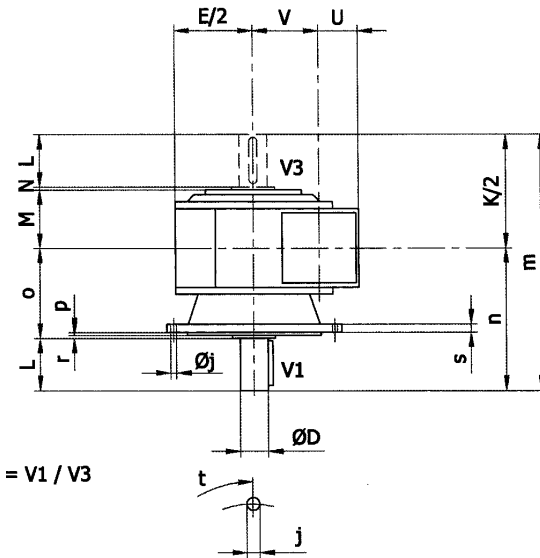
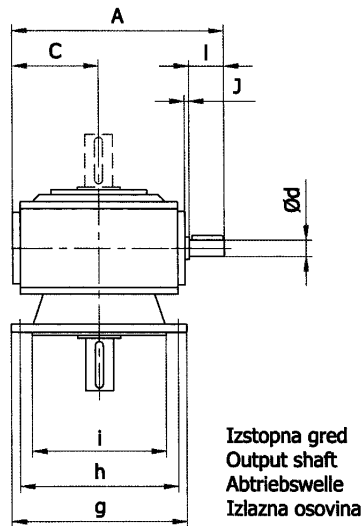
Tip	A	B	C	ØD	E	J	K	L	M	N	V	Ød	Øg	Øh	Øi	Øj	k	l	m	n	o	p	r	s
GP1	169	102	67	19k6	120	5	196	40	51	7	50	14k6	160	130	110j6	11	175	30	210	112	72	3	2	8
GP2	223	135	88	28k6	160	7	260	60	67	3	65	19k6	200	165	130j6	12	218	40	285	155	95	4	4	9
GP3	275	161	114	38k6	210	7	320	70	85	5	90	24k6	250	215	180j6	14	280	40	355	195	125	4	6	12
GP4	362,5	215	147,5	48k6	270	7,5	390	90	100	5	112	28k6	300	265	230j6	14	383	60	440	245	155	5	5	14
GP5	413	245	168	60m6	300	7	490	120	117	8	139	38k6	350	300	250j6	22	456	70	540	295	175	5	3	18
GP6	613	365	260	85m6	440	7	680	170	165	5	198	48k6	550	500	450h6	22	649	110	745	405	235	10	5	27



POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
WORM GEAR UNITS WITH FLANGE – B5

SCHNECKENGETRIEBE – FLANSCHAUSFÜHRUNG – B5
PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

V1 , V3, V1/V3



Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osovin

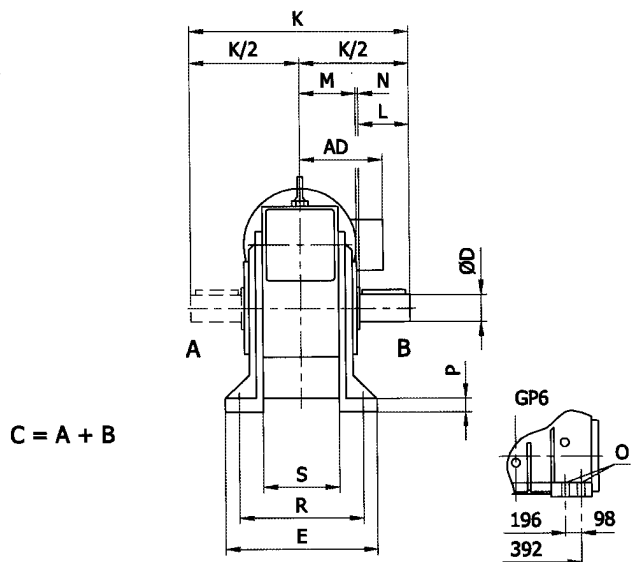
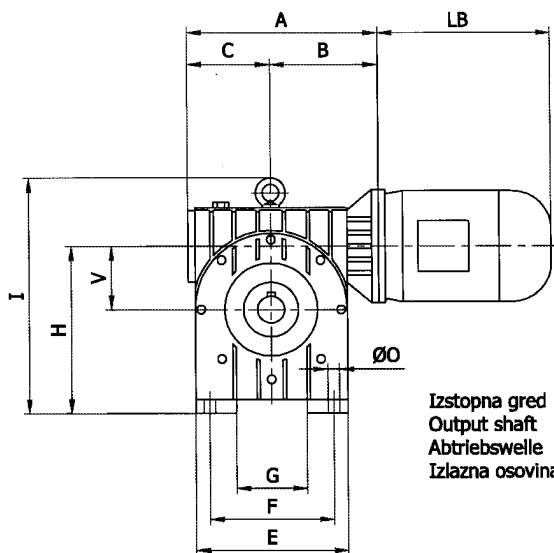
$V1 + V3 = V1 / V3$

Tip	A	C	ØD	E	J	K	L	M	N	U	V	Ød	Øg	Øh	Øi	Øj	l	m	n	o	p	r	s	t
GP1	169	67	19k6	120	5	196	40	51	7	35	50	14k6	160	130	110j6	11	30	210	112	72	3	2	8	6/60°
GP2	223	88	28k6	160	7	260	60	67	3	43	65	19k6	200	165	130j6	12	40	285	155	95	4	4	9	6/60°
GP3	275	114	38k6	210	7	320	70	85	5	55	90	24k6	250	215	180j6	14	40	355	195	125	4	6	12	6/60°
GP4	362,5	147,5	48k6	270	7,5	390	90	100	5	68	112	28k6	300	265	230j6	14	60	440	245	155	5	5	14	6/60°
GP5	413	168	60m6	300	7	490	120	117	8	80	139	38k6	350	300	250j6	22	70	540	295	175	5	3	18	6/60°
GP6	613	260	85m6	440	7	680	170	165	5	105	198	48k6	550	500	450h6	22	110	745	405	235	10	5	27	8/45°

MOTORNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
WORM GEARED MOTORS WITH FOOT – B3

SCHNECKENGETRIEBEMOTOREN – FUSSAUSFÜHRUNG – B3
MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

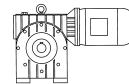
ZP



Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osovin

$C = A + B$

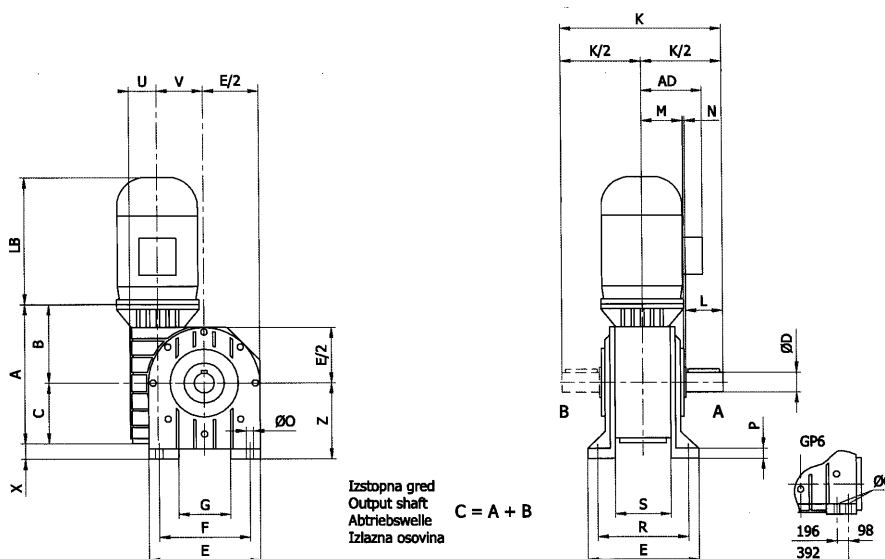
Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	K	L	M	N	ØO	P	R	S	V	AD	LB
GMP1	158	91	67	19k6	120	95	55	140	185	196	40	51	7	11	12	95	60	50	121	208
GMP2	205	117	88	28k6	160	125	75	180	233	260	60	67	3	14	15	125	80	65	130	234
GMP3	266	152	114	38k6	210	170	94	240	305	320	70	85	5	14	20	170	105	90	138	274
GMP4	338	190,5	147,5	48k6	270	220	125	297	418	390	90	100	5	18	25	220	135	112	162	320
GMP5	383	215	168	60m6	300	240	150	324	466	490	120	117	8	22	30	245	150	139	207	412,5
GMP6	558	310	260	85m6	440	392	140	468	644	680	170	165	5	22	42	360	220	198	233	520



MOTORNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
WORM GEARED MOTORS WITH FOOT – B3

SCHNECKENGETRIEBEMOTOREN – FUSSAUSFÜHRUNG – B3
MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

VP

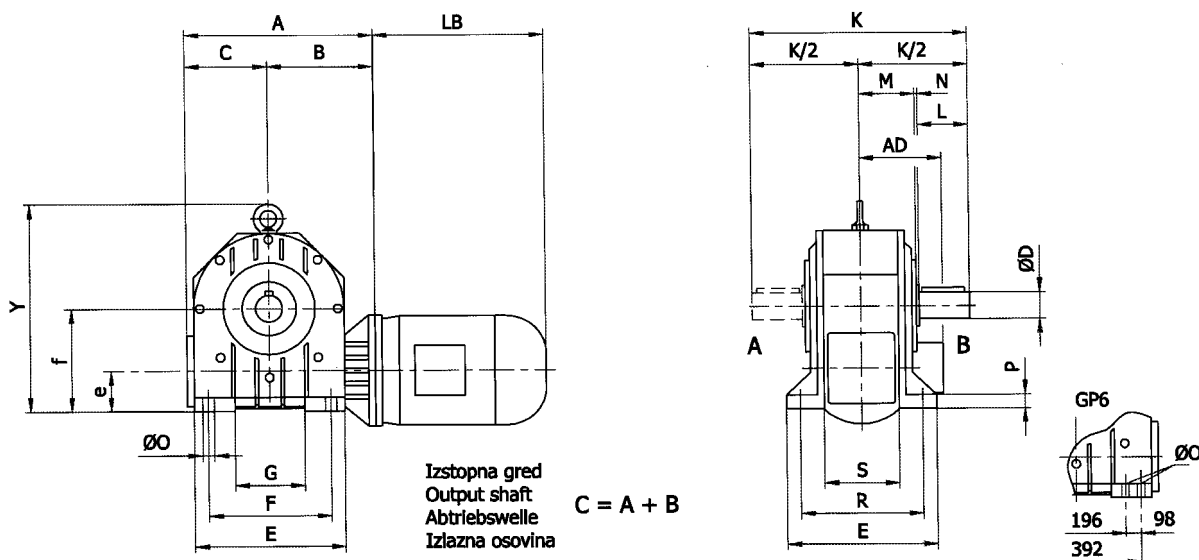


Tip	A	B	C	∅D	E	F	G	K	L	M	N	∅O	P	R	S	U	V	Z	X	AD	LB
GMP1	158	91	67	19k6	120	95	55	196	40	51	7	11	12	95	60	35	50	90	23	121	208
GMP2	205	117	88	28k6	160	125	75	260	60	67	3	14	15	125	80	43	65	115	27	130	234
GMP3	266	152	114	38k6	210	170	94	320	70	85	5	14	20	170	105	55	90	150	36	138	274
GMP4	338	190,5	147,5	48k6	270	220	125	390	90	100	5	18	25	220	135	68	112	185	37,5	162	320
GMP5	383	215	168	60m6	300	240	150	490	120	117	8	22	30	245	150	80	139	185	17	207	412,5
GMP6	558	310	260	85m6	440	392	140	680	170	165	5	22	42	360	220	105	198	270	22	233	520

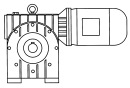
MOTORNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
WORM GEARED MOTORS WITH FOOT – B3

SCHNECKENGETRIEBEMOTOREN – FUSSAUSFÜHRUNG – B3
MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

SP



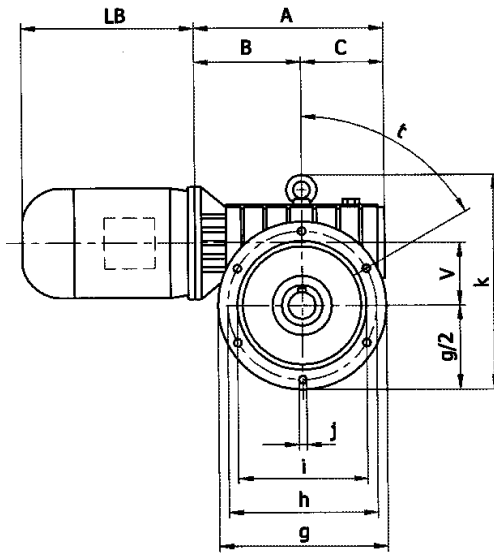
Tip	A	B	C	∅D	E	F	G	K	L	M	N	∅O	P	R	S	Y	AD	LB	e	f
GMP1	158	91	67	19k6	120	95	55	196	40	51	7	11	12	95	60	155	121	208	40	90
GMP2	205	117	88	28k6	160	125	75	260	60	67	3	14	15	125	80	200	130	234	50	115
GMP3	266	152	114	38k6	210	170	94	320	70	85	5	14	20	170	105	260	138	274	60	150
GMP4	338	190,5	147,5	48k6	270	220	125	390	90	100	5	18	25	220	135	373	162	320	73	185
GMP5	383	215	168	60m6	300	240	150	490	120	117	8	22	30	245	150	447	207	412,5	96	235
GMP6	558	310	260	85m6	440	392	140	680	170	165	5	22	42	360	220	671	233	520	182	380



MOTORNA POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
WORM GEARED MOTORS WITH FLANGE – B5

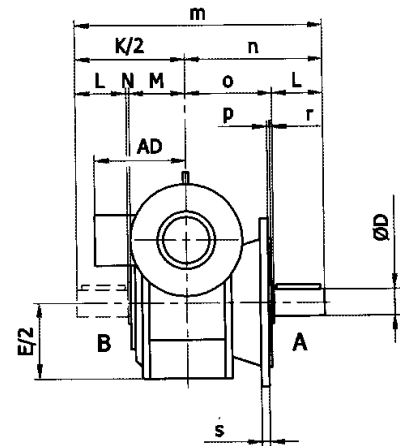
SCHNECKENGETRIEBEMOTOREN – FLANSCHAUSFÜHRUNG – B5
MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

B5



Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osovlina

$$C = A + B$$

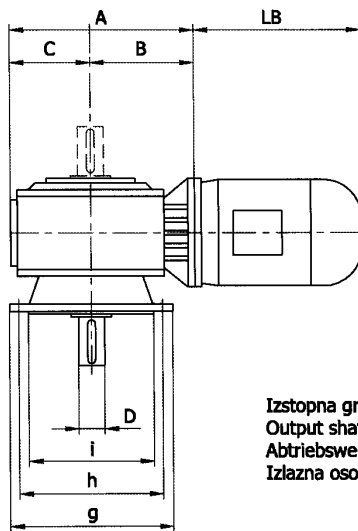


Tip	A	B	C	ØD	E	K	L	M	N	V	AD	LB	d	Øg	Øh	Øi	Øj	k	m	n	o	p	r	s	t
GMP1	158	91	67	19k6	120	196	40	51	7	50	121	208	52,5	160	130	110j6	11	175	210	112	72	3	2	8	6/60°
GMP2	205	117	88	28k6	160	260	60	67	3	65	130	234	60	200	165	130j6	12	218	285	155	95	4	4	9	6/60°
GMP3	266	152	114	38k6	210	320	70	85	5	90	138	274	100	250	215	180j6	14	280	355	195	125	4	6	12	6/60°
GMP4	338	190,5	147,5	48k6	270	390	90	100	5	112	162	320	125	300	265	230j6	14	383	440	245	155	5	5	14	6/60°
GMP5	383	215	168	60m6	300	490	120	117	8	139	207	412,5	150	350	300	250h6	22	456	540	295	175	5	3	18	6/60°
GMP6	558	310	260	85m6	440	680	170	165	5	198	233	520	175	550	500	450h6	22	649	745	405	235	10	5	27	8/45°

MOTORNA POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
WORM GEARED MOTORS WITH FLANGE – B5

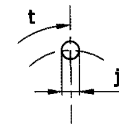
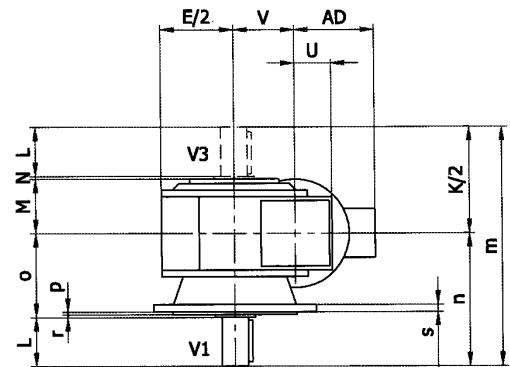
SCHNECKENGETRIEBEMOTOREN – FLANSCHAUSFÜHRUNG – B5
PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

V1 , V3, V1/V3

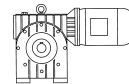


Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osovlina

$$V1 + V3 = V1 / V3$$



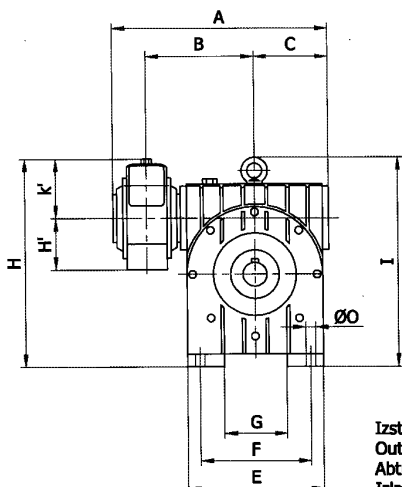
Tip	A	B	C	ØD	E	K	L	M	N	U	V	LB	AD	Øg	Øh	Øi	Øj	m	n	o	p	r	s	t
GMP1	158	91	67	19k6	120	196	40	51	7	35	50	208	121	160	130	110j6	11	210	112	72	3	2	8	6/60°
GMP2	205	117	88	28k6	160	260	60	67	3	43	65	234	130	200	165	130j6	12	285	155	95	4	4	9	6/60°
GMP3	266	152	114	38k6	210	320	70	85	5	55	90	274	138	250	215	180j6	14	255	195	125	4	6	12	6/60°
GMP4	338	190,5	147,5	48k6	270	390	90	100	5	68	112	320	162	300	265	230j6	14	440	245	155	5	5	14	6/60°
GMP5	383	215	168	60m6	300	490	120	117	8	80	139	412,5	207	350	300	250h6	22	540	295	175	5	3	18	6/60°
GMP6	558	310	260	85m6	440	680	170	165	5	105	198	520	233	550	500	450h6	22	745	405	235	10	5	27	8/45°



DVOJNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
DOUBLE WORM GEAR UNITS WITH FOOT – B3

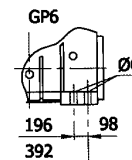
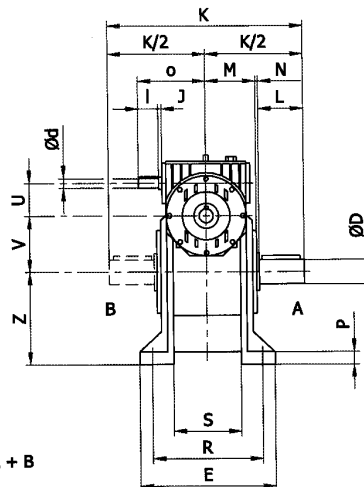
DOPPELSCHNECKENGETRIEBE MIT FUSS – B3
DUPLI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

ZP



Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osočina

$C = A + B$

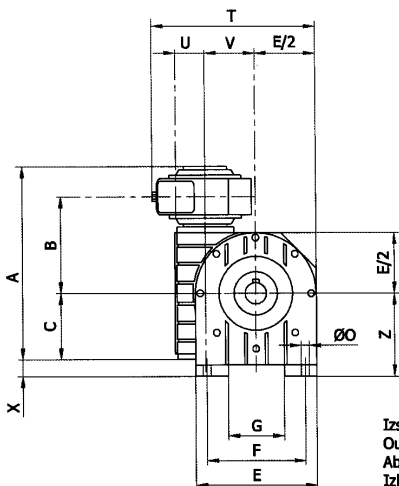


Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H'	I	J	K	L	M	N	ØO	P	R	S	U	V	Z	Ød	k'	l	o
D/GP0 - GP1	227	125	67	19k6	120	95	55	200	40	185	-	196	40	50	7	11	12	95	60	38	50	90	10k5	60	20	70
D/GP1 - GP3	318	153	114	38k6	210	170	94	335	60	305	5	320	70	67	5	14	20	170	105	50	90	150	14k6	95	30	102
D/GP2 - GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	220	125	415	80	418	7	390	90	88	5	18	25	220	135	65	112	185	19k6	118	40	135
D/GP3 - GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	240	150	479	105	466	7	490	120	114	8	22	30	245	150	90	139	185	24k6	155	40	161
D/GP4 - GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	392	140	658	135	644	7,5	680	170	147,5	5	22	42	360	220	112	198	270	28k6	190	60	215

DVOJNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
DOUBLE WORM GEAR UNITS WITH FOOT – B3

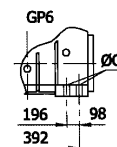
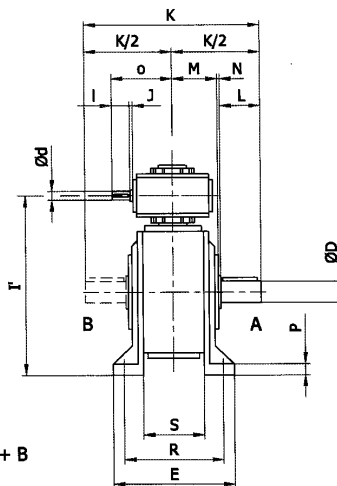
DOPPELSCHNECKENGETRIEBE MIT FUSS – B3
DUPLI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

VP

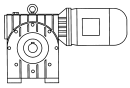


Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osočina

$C = A + B$



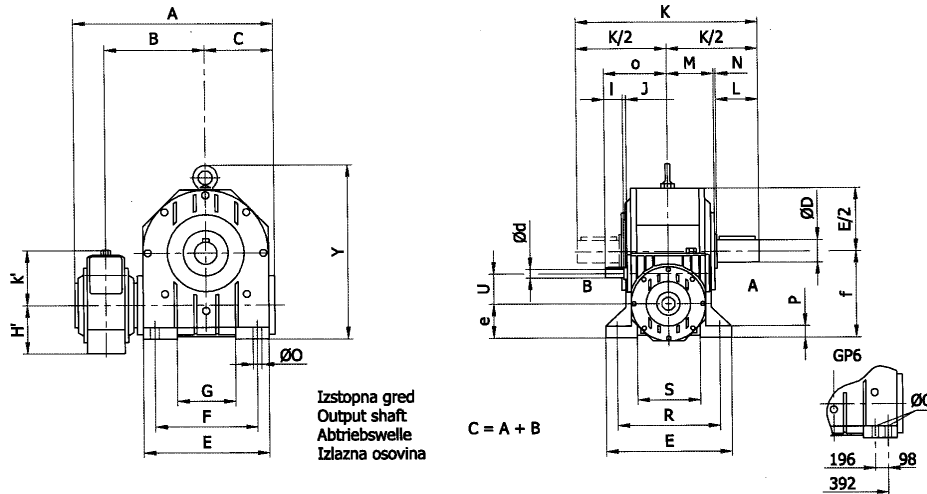
Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	I'	J	K	L	M	N	ØO	P	R	S	T	U	V	Z	X	Ød	l	o
D/GP0 - GP1	227	125	67	19k6	120	95	55	215	-	196	40	50	7	11	12	95	60	160	38	50	90	23	10k5	20	70
D/GP1 - GP3	318	153	114	38k6	210	170	94	303	5	320	70	67	5	14	20	170	105	280	50	90	150	36	14k6	30	102
D/GP2 - GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	220	125	380,5	7	390	90	88	5	18	25	220	135	355	65	112	185	37,5	19k6	40	135
D/GP3 - GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	240	150	408,5	7	490	120	114	8	22	30	245	150	434	90	139	185	17	24k6	40	161
D/GP4 - GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	392	140	586,5	7,5	680	170	147,5	5	22	42	360	220	598	112	198	270	22	28k6	60	215



DVOJNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
DOUBLE WORM GEAR UNITS WITH FOOT – B3

DOPPELSCHNECKENGETRIEBE MIT FUSS – B3
DUPLI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

SP

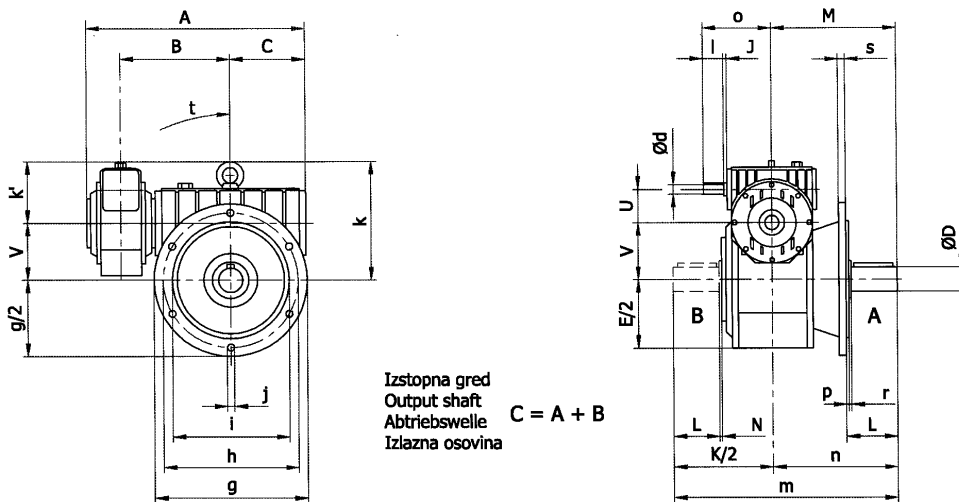


Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	H'	J	K	L	M	N	ØO	P	R	S	U	Y	Ød	e	f	k'	l	o
D/GP0-GP1	227	125	67	19k6	120	95	55	40	-	196	40	50	7	11	12	95	60	38	155	10k5	40	90	60	20	70
D/GP1-GP3	318	153	114	38k6	210	170	94	60	5	320	70	67	5	14	20	170	105	50	265	14k6	60	150	95	30	102
D/GP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	220	125	80	7	390	90	88	5	18	25	220	135	65	373	19k6	73	185	118	40	135
D/GP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	240	150	105	6	490	120	114	8	22	30	245	150	90	447	24k6	96	235	155	40	160
D/GP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	392	140	135	7,5	680	170	147,5	5	22	42	360	220	112	671	28k6	182	380	190	60	215

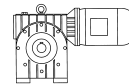
DVOJNA POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
DOUBLE WORM GEAR UNITS WITH FLANGE – B5

DOPPELSCHNECKENGETRIEBE MIT FLANSCH – B5
DUPLI PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

B5



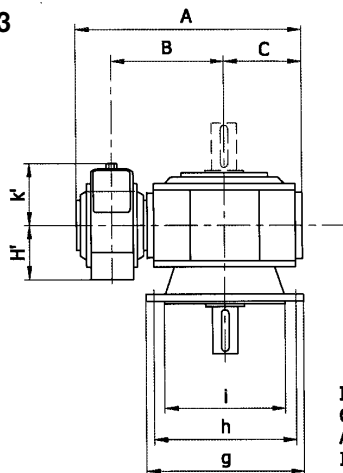
Tip	A	B	C	ØD	E	K	L	M	N	U	V	Ød	Øg	Øh	Øi	Øj	k	k'	l	m	n	o	p	r	s	t
D/GP0-GP1	227	125	67	19k6	120	196	40	50	7	38	50	10k5	160	130	110j6	11	95	60	20	210	112	70	3	2	8	6/60°
D/GP1-GP3	318	153	114	38k6	210	320	70	67	5	50	90	14k6	250	215	180j6	14	155	95	30	355	195	102	4	6	12	6/60°
D/GP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	390	90	88	5	65	112	19k6	300	265	230j6	14	233	118	40	440	245	135	5	5	14	6/60°
D/GP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	490	120	114	8	90	139	24k6	350	300	250j6	22	281	155	40	540	295	161	5	3	18	6/60°
D/GP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	680	170	147,5	5	112	198	28k6	550	500	450h6	22	374	190	60	745	405	215	10	5	27	8/45°



DVOJNA POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
DOUBLE WORM GEAR UNITS WITH FLANGE – B5

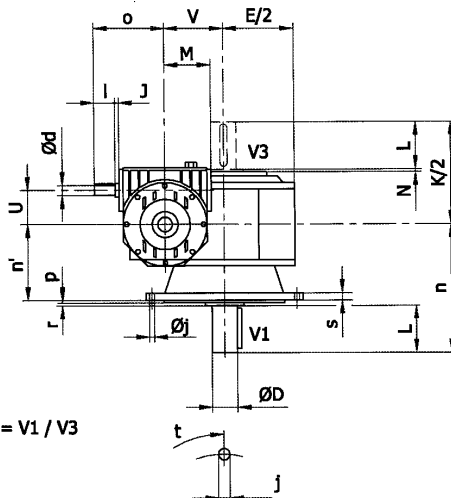
DOPPELSCHNECKENGETRIEBE MIT FLANSCH – B5
DUPLI PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

V1, V3, V1/V3



Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osočina

$$V1 + V3 = V1 / V3$$

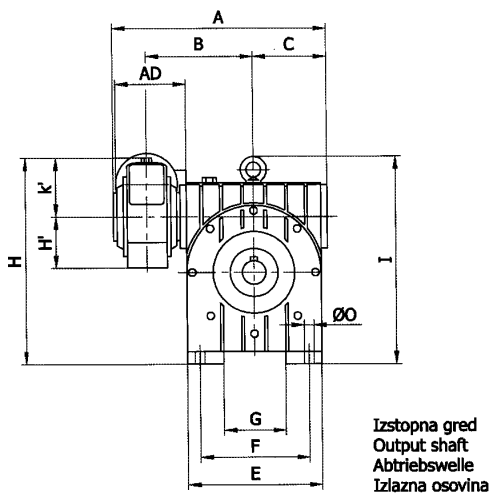


Tip	A	B	C	ØD	E	H'	J	K	L	M	N	U	V	Ød	Øg	Øh	Øi	Øj	k'	l	n	n'	o	p	r	s	t
D/GP0-GP1	227	125	67	19k6	120	40	-	196	40	50	7	38	50	10k5	160	130	110j6	11	60	20	112	67	70	3	2	8	6/60°
D/GP1-GP3	318	153	114	38k6	210	60	5	320	70	67	5	50	90	14k6	250	215	180j6	14	95	30	195	115	102	4	6	12	6/60°
D/GP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	80	7	390	90	88	5	65	112	19k6	300	265	230j6	14	118	40	245	145	135	5	5	14	6/60°
D/GP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	105	7	490	120	114	8	90	139	24k6	350	300	250j6	22	155	40	295	167	161	5	3	18	6/60°
D/GP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	135	7,5	680	170	147,5	5	112	198	28k6	550	500	450j6	22	190	60	405	220	215	10	5	27	8/45°

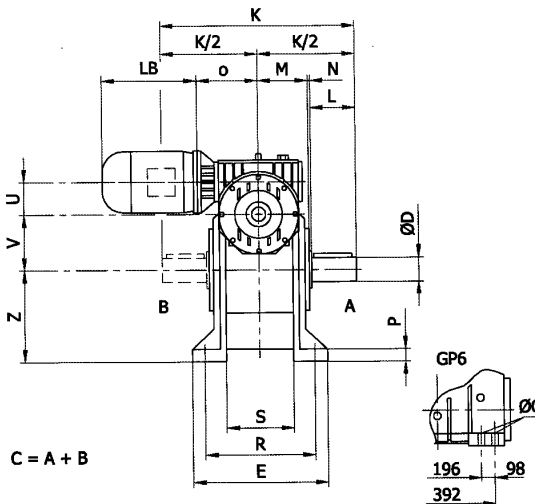
DVOJNA MOTORNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
DOUBLE WORM GEARED MOTORS WITH FOOT – B3

DOPPELSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FUSS – B3
DUPLI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

ZP

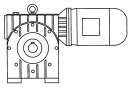


Izstopna gred
Output shaft
Abtriebswelle
Izlazna osočina



$$C = A + B$$

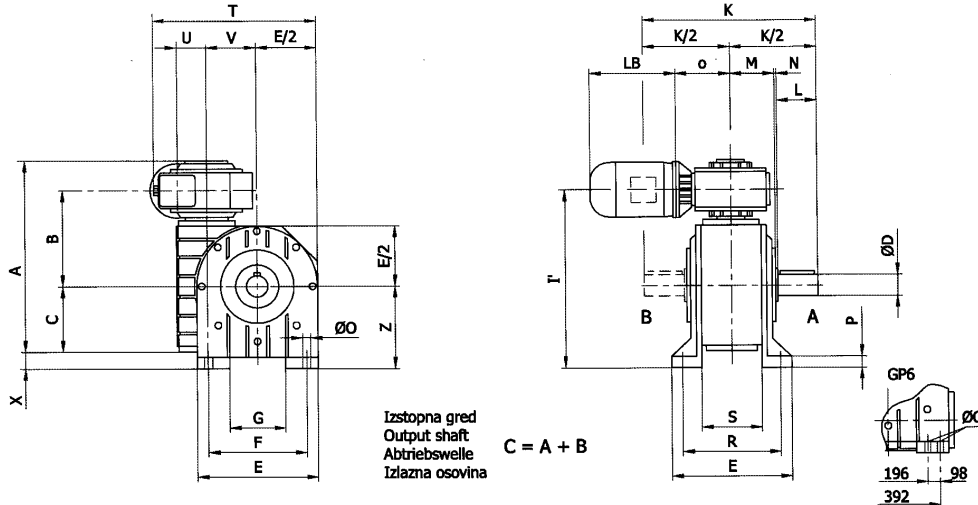
Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H'	I	K	L	M	N	ØO	P	R	S	U	V	Z	AD	LB	o
D/GMP0-GP1	227	125	67	19k6	120	95	55	200	40	185	196	40	50	7	11	12	95	60	38	50	90	104	197,5	70
D/GMP1-GP3	318	153	114	38k6	210	170	94	335	60	305	320	70	67	5	14	20	170	105	50	90	150	121	208	91
D/GMP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	220	125	415	80	418	390	90	88	5	18	25	220	135	65	112	185	130	234	117
D/GMP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	240	150	479	105	466	490	120	114	8	22	30	245	150	90	139	185	138	274	152
D/GMP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	392	140	658	135	644	680	170	147,5	5	22	42	360	220	112	198	270	162	320	190,5



DVOJNA MOTORNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
DOUBLE WORM GEARED MOTORS WITH FOOT – B3

DOPPELSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FUSS – B3
DUPLI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

VP

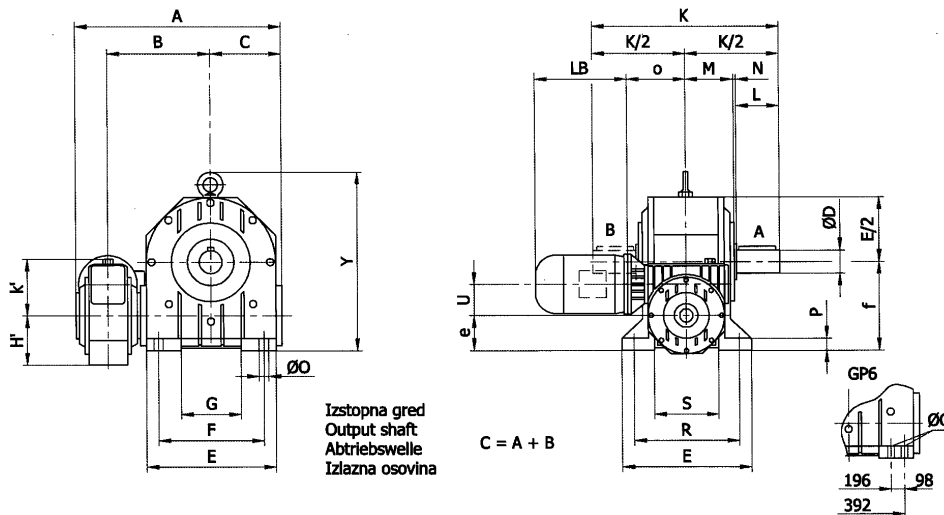


Tip	A	B	C	∅D	E	F	G	K	L	M	N	∅O	P	R	S	T	U	V	Z	X	LB	o
D/GMP0-GP1	227	125	67	19k6	120	95	55	196	40	50	7	11	12	95	60	160	38	50	90	23	197,5	70
D/GMP1-GP3	318	153	114	38k6	210	170	94	320	70	67	5	14	20	170	105	280	50	90	150	36	208	91
D/GMP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	220	125	390	90	88	5	18	25	220	135	355	65	112	185	37,5	234	117
D/GMP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	240	150	490	120	114	8	22	30	245	150	434	90	139	185	17	274	152
D/GMP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	392	140	680	170	147,5	5	22	42	360	220	598	112	198	270	22	320	190,5

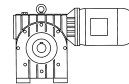
DVOJNA MOTORNA POLŽASTA GONILA Z NOGAMI – B3
DOUBLE WORM GEARED MOTORS WITH FOOT – B3

DOPPELSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FUSS – B3
DUPLI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA NOGAMA – B3

SP



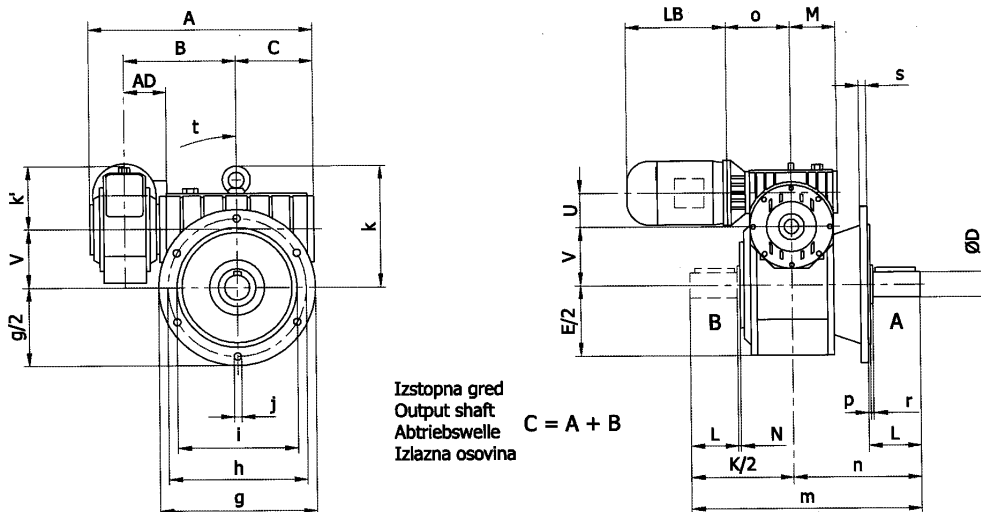
Tip	A	B	C	∅D	E	F	G	H'	K	L	M	N	∅O	P	R	S	Y	U	LB	e	f	k'	o
D/GMP0-GP1	227	125	67	19k6	120	95	55	40	196	40	50	7	11	12	95	60	155	38	197,5	40	90	60	70
D/GMP1-GP3	318	153	114	38k6	210	170	94	60	320	70	67	5	14	20	170	105	265	50	208	60	150	95	91
D/GMP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	220	125	80	390	90	88	5	18	25	220	135	373	65	234	73	185	118	117
D/GMP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	240	150	105	490	120	114	8	22	30	245	150	447	90	274	96	235	155	152
D/GMP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	392	140	135	680	170	147,5	5	22	42	360	220	671	112	320	182	380	190	190,5



DVOJNA MOTORNA POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
DOUBLE WORM GEARED MOTORS WITH FLANGE – B5

DOPPELSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FLANSCH – B5
DUPLI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

B5

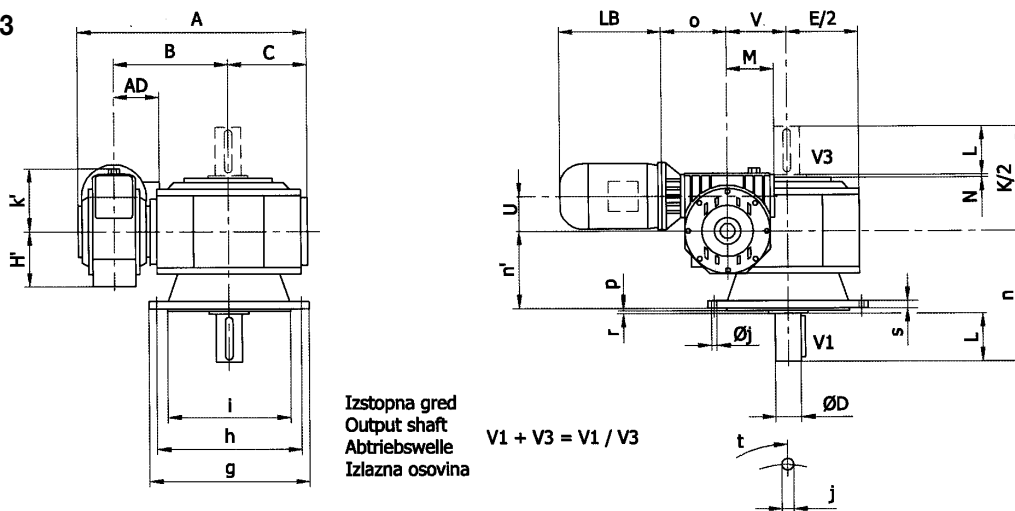


Tip	A	B	C	ØD	E	K	L	M	N	U	V	AD	LB	m	n	Øg	Øh	Øi	Øj	k	k'	o	p	r	s	t
D/GMP0-GP1	227	125	67	19k6	120	196	40	50	7	38	50	104	197,5	210	112	160	130	110j6	11	95	60	70	3	2	8	6/60°
D/GMP1-GP3	318	153	114	38k6	210	320	70	67	5	50	90	121	208	355	195	250	215	180j6	14	155	95	91	4	6	12	6/60°
D/GMP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	390	90	88	5	65	112	130	234	440	245	300	265	230j6	14	233	118	117	5	5	14	6/60°
D/GMP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	490	120	114	8	90	139	138	274	540	295	350	300	250j6	22	281	155	152	5	3	18	6/60°
D/GMP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	680	170	147,5	5	112	198	162	320	745	405	550	500	450h6	22	374	190	190,5	10	5	27	8/45°

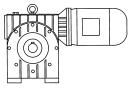
DVOJNA MOTORNA POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
DOUBLE WORM GEARED MOTORS WITH FLANGE – B5

DOPPELSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FLANSCH – B5
DUPLI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

V1, V3, V1/V3



Tip	A	B	C	ØD	E	H'	K	L	M	N	U	V	AD	LB	Øg	Øh	Øi	Øj	k'	n	n'	o	p	r	s	t
D/GMP0-GP1	227	125	67	19k6	120	40	196	40	50	7	38	50	104	197,5	160	130	110j6	11	60	112	67	70	3	2	8	6/60°
D/GMP1-GP3	318	153	114	38k6	210	60	320	70	67	5	50	90	121	208	250	215	180j6	14	95	195	115	91	4	6	12	6/60°
D/GMP2-GP4	410	195,5	147,5	48k6	270	80	390	90	88	5	65	112	130	234	300	265	230j6	14	118	245	145	117	5	5	14	6/60°
D/GMP3-GP5	476,5	223,5	168	60m6	300	105	490	120	114	8	90	139	138	274	350	300	250j6	22	155	295	167	152	5	3	18	6/60°
D/GMP4-GP6	674,5	326,5	260	85m6	440	135	680	170	147,5	5	112	198	162	320	550	500	450j6	22	190	405	220	190,5	10	5	27	8/45°



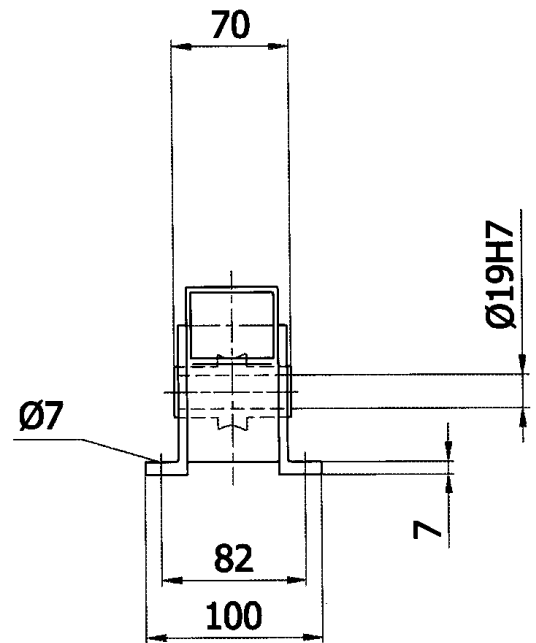
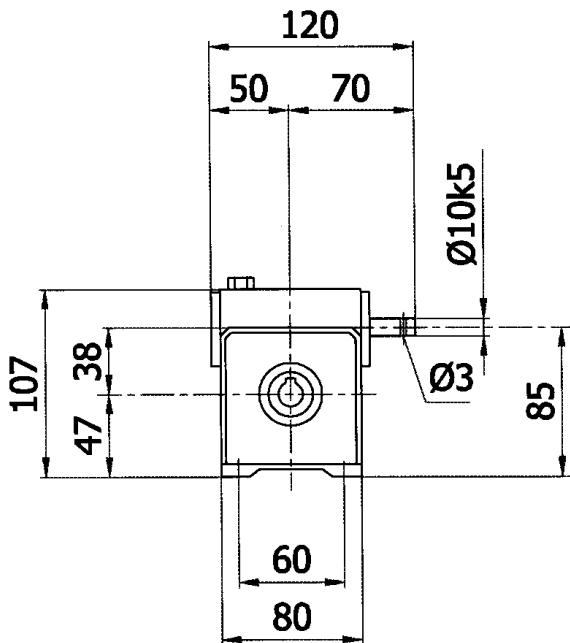
NASADNO POLŽASTO GONILO N.GMP0, N.GP0
 WORM GEAR UNIT - SHAFT MOUNTED N.GMP0, N.GP0

AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBE N.GMP0, N.GP0
 NASADNI PUŽNI REDUKTOR N.GMP0, N.GP0

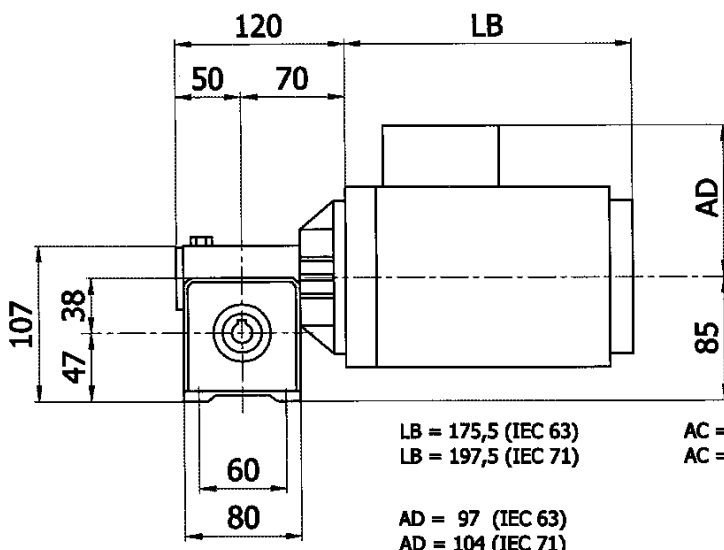
IZVEDBA Z NOGAMI – B3
 FOOT MOUNTED – B3

FUSSAUSFÜHRUNG – B3
 IZVEDBA SA NOGAMA – B3

N.GP0



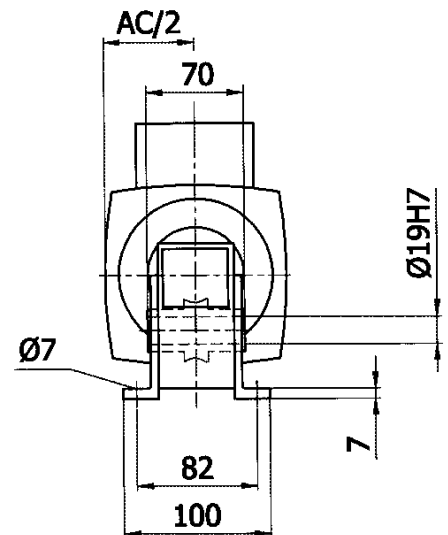
N.GMP0

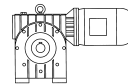


LB = 175,5 (IEC 63)
 LB = 197,5 (IEC 71)

AD = 97 (IEC 63)
 AD = 104 (IEC 71)

AC = 110 (IEC 63)
 AC = 124 (IEC 71)

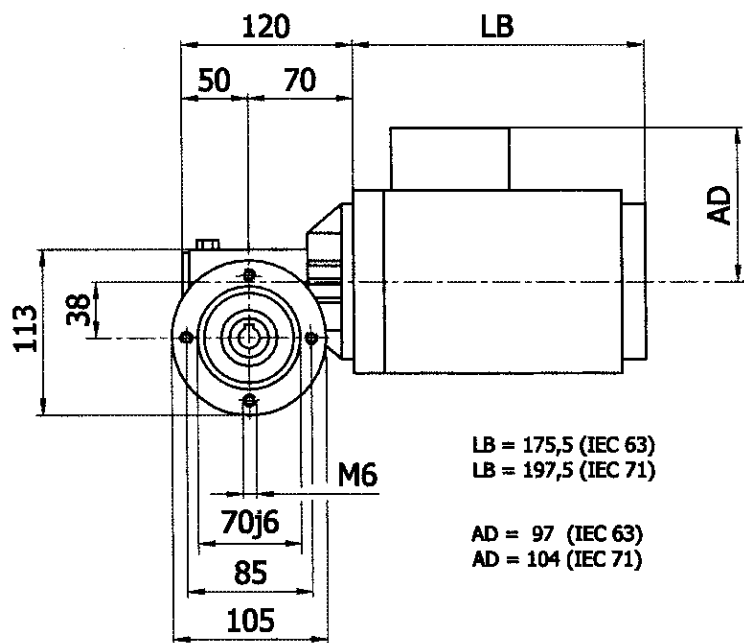




IZVEDBA S PRIROBNICO – B14
 FLANGE MOUNTED – B14

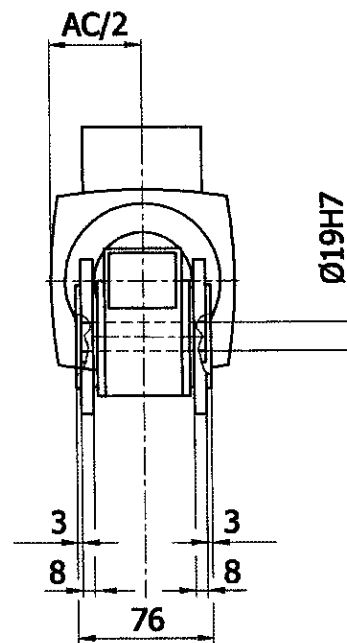
FLANSCHAUSFÜHRUNG – B14
 IZVEDBA SA PRIRUBNICOM – B14

N.GMP0



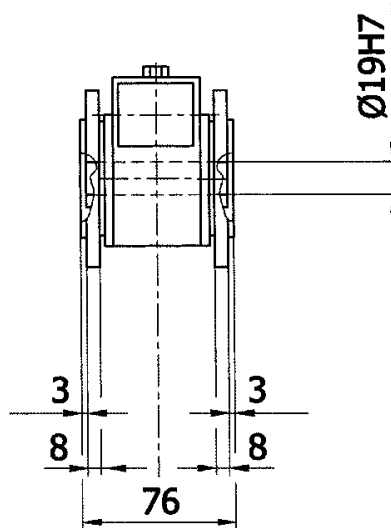
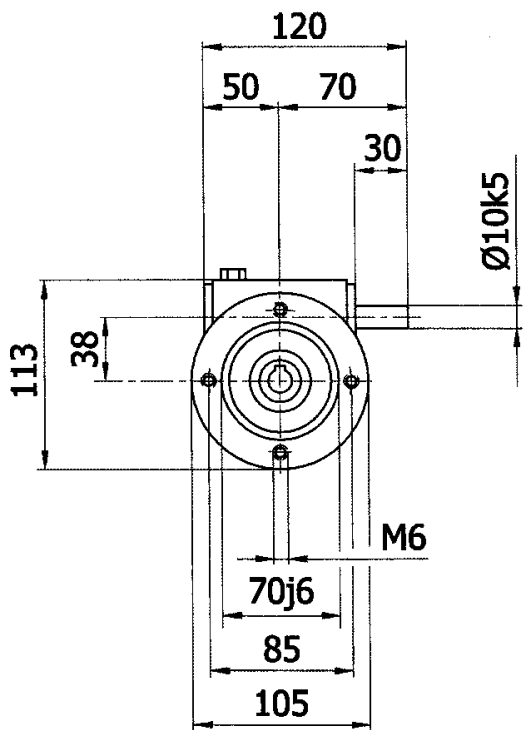
LB = 175,5 (IEC 63)
 LB = 197,5 (IEC 71)

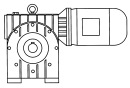
AD = 97 (IEC 63)
 AD = 104 (IEC 71)



AC = 110 (IEC 63)
 AC = 124 (IEC 71)

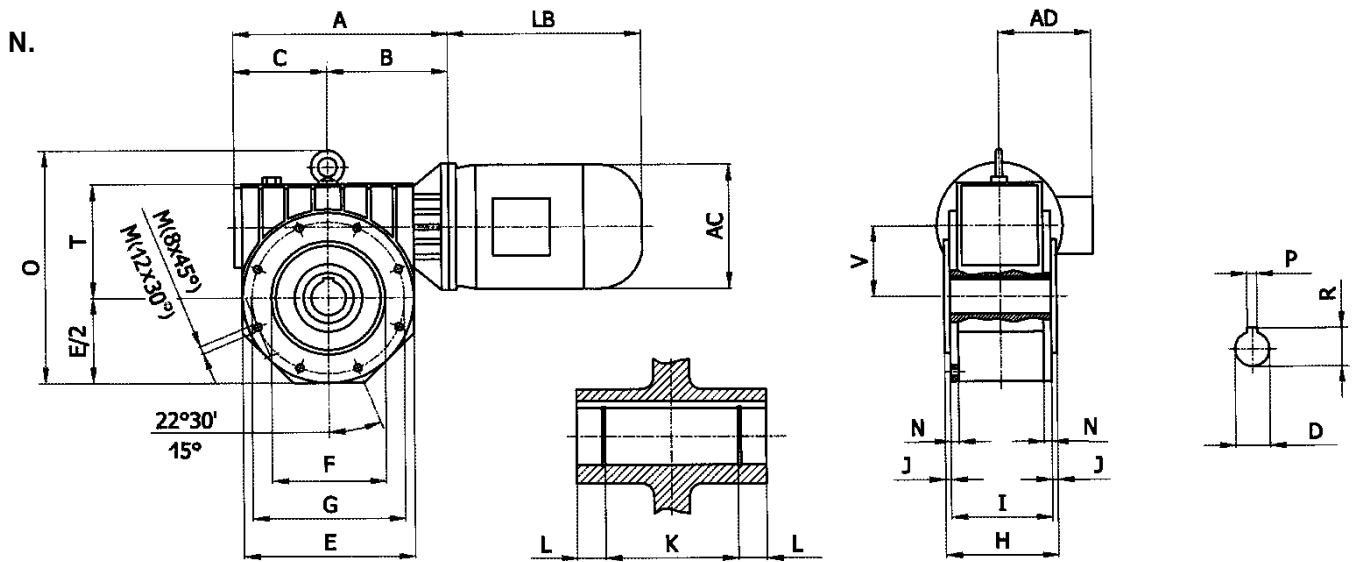
N.GP0





NASADNA MOTORNA POLŽASTA GONILA
WORM GEARED MOTORS - SHAFT MOUNTED

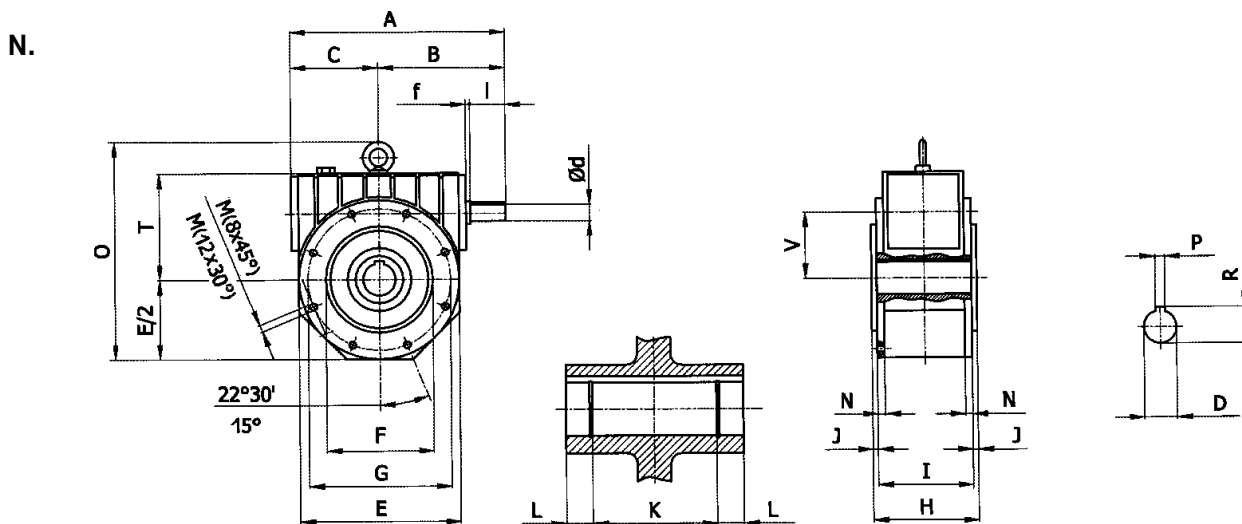
AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN
NASADNI MOTORNI PUŽNI REDUKTORI



Tip	A	B	C	∅D	E	∅F	∅G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	V	LB	AC	AD
N.GMP1	158	91	67	24 H7	120	80 j6	100	87	80	3,5	45	17,5	M6	10	148	8 JS9	26,9	88	50	208	139	121
N.GMP2	205	117	88	32 H7	160	110 j6	130	107	100	3,5	70	15	M6	10	191	10 JS9	35,3	111	65	234	157	130
N.GMP3	266	152	114	42 H7	210	130 j6	190	135	128	3,5	104	12	M8	11,5	250	12 JS9	45,1	145	90	274	177	138
N.GMP4	338	190,5	147,5	55 H7	270	180 j6	240	168	160	4	115	22,5	M12	12,5	360	16 JS9	58,8	183	112	320	222	162
N.GMP5	383	215	168	65 H7	300	230 h6	265	190	180	5	120	30	M12	15	420	18 JS9	69,2	230	139	412,5	266	207
N.GMP6	558	310	260	90 H7	440	300 h6	405 12x30	270	260	5	180	35	M12	20	597	25 JS9	95,4	274	198	521	318	236

NASADNA POLŽASTA GONILA
WORM GEAR UNITS - SHAFT MOUNTED

AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBE
NASADNI PUŽNI REDUKTORI



Tip	A	B	C	∅D	E	∅F	∅G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	V	∅d	I	f
N.GP1	169	102	67	24 H7	120	80 j6	100	87	80	3,5	45	17,5	M6	10	148	8 JS9	26,9	88	50	14 k6	30	5
N.GP2	223	135	88	32 H7	160	110 j6	130	107	100	3,5	70	15	M6	10	191	10 JS9	35,3	111	65	19 k6	40	7
N.GP3	275	161	114	42 H7	210	130 j6	190	135	128	3,5	104	12	M8	11,5	250	12 JS9	45,1	145	90	24 k6	40	7
N.GP4	362,5	215	147,5	55 H7	270	180 j6	240	168	160	4	115	22,5	M12	12,5	360	16 JS9	58,8	183	112	28 k6	60	7,5
N.GP5	413	245	168	65 H7	300	230 h6	265	190	180	5	120	30	M12	15	420	18 JS9	69,2	230	139	38 k6	70	7
N.GP6	613	365	260	90 H7	440	300 h6	405 12x30	270	260	5	180	35	M12	20	597	25 JS9	95,4	294	198	48 k6	110	7

**ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA
HELICAL WORM GEAR UNITS
STIRNRADSCHNECKENGETRIEBE
ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI**

OBRAZLOŽITEV OZNAKE POLŽASTEGA GONILA / UNIT DESIGNATIONS WORM GEAR UNITS / TYPENSCHLÜSSEL SCHNECKENGETRIEBE / OBRAZLOŽENJE OZNAKA REDUKTORA

V oznaki zobniško polžastega gonila je dodana samo črka Z, kar pomeni zobniški par na vstopu v gonilo.
In the type description of helical worm gear units only the letter Z is added, meaning the tooth pair at the gear input.
In der Typenbeschreibung wird bei Stirnradschneckengetrieben nur der Buchstabe Z hinzugefügt und steht für das Verzahnungspaar an der Atriebsseite.

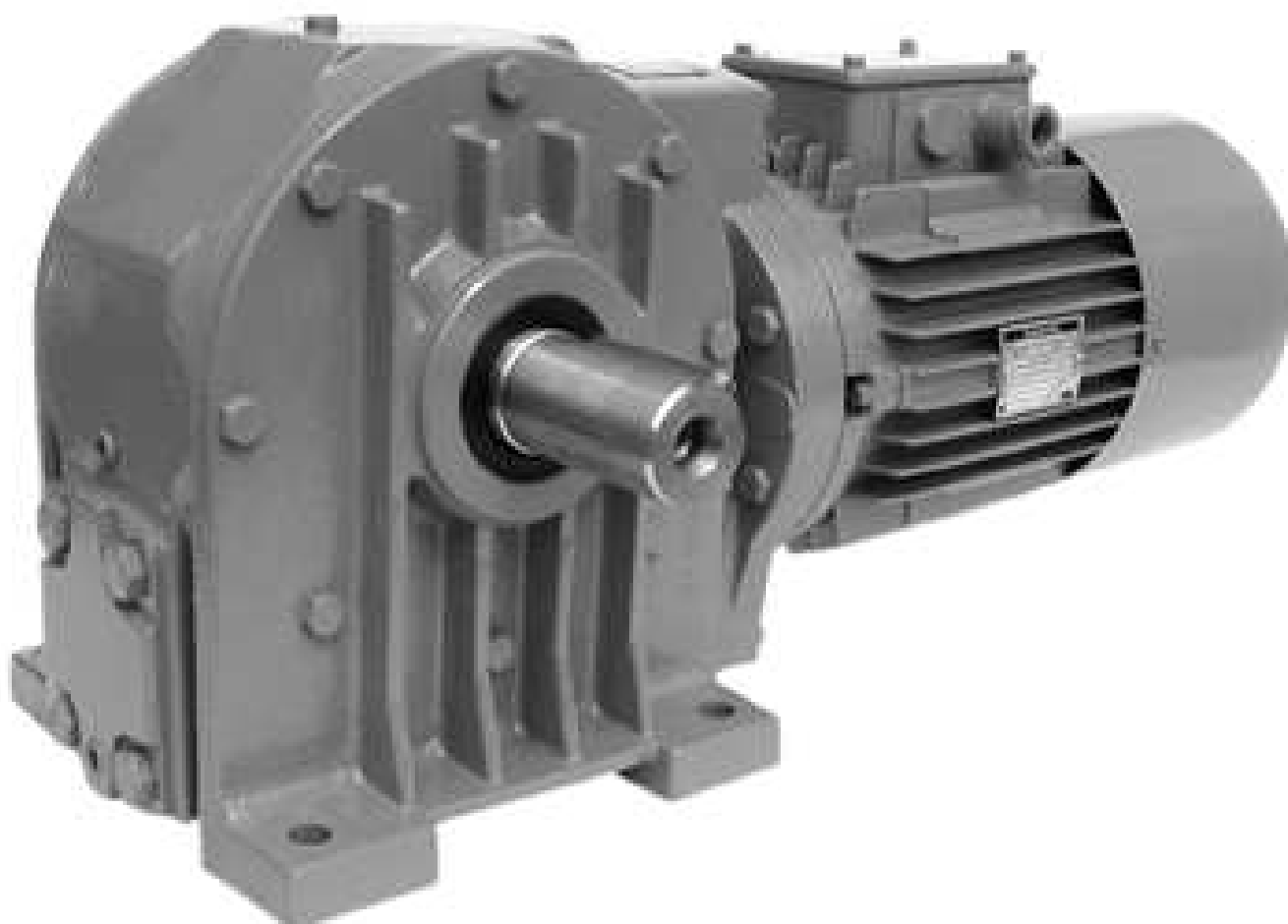
Oznaci zupčasto pužnog reduktora dodano je slovo Z, što znači zupčasti par na ulazu u reduktor.

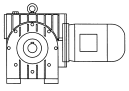
Podatki za naročilo, faktor obratovanja f, dopustne obremenitve na vstopni in izstopni gredi, momentne ročice, mazanje in vzdrževanje je enako kot pri polžastih gonilih.

Order details, operation coefficient f, and permissible loads at the input and output shaft, reaction arms, lubrication and maintenance remain the same as for worm gear units.

Bestelldaten, Betriebsfaktor f, zulässige Belastungen an der An- und Abtriebswelle, Drehmomentstütze, Schmierer und Wartung bleiben gleich wie bei Schneckengetrieben.

Podaci za narudžbu, pogonski faktor f dozvoljena opterećenja na ulaznoj i izlaznoj osovini, momentne poluge, podmazivanje i održavanje isto je kao kod pužnih reduktora.



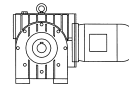


OBLIKE VGRADENJ / MOUNTING POSITION / BAUFORM / OBLICI UGRADNJE

<p style="text-align: center;">ZP. ... - B3</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">SP. ... - B3</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">VP. ... - B3</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>
<p style="text-align: center;">ZP. ... - B6</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">SP. ... - B6</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">VP. ... - B6</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>
<p style="text-align: center;">ZP. ... - B7</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">SP. ... - B7</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">VP. ... - B7</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>
<p style="text-align: center;">ZP. ... - B8</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">SP. ... - B8</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>	<p style="text-align: center;">VP. ... - B8</p> <p style="text-align: center;">$C = A + B$</p>
<p style="text-align: center;">ZP.A - V5 ZP.B - V5</p> <p>ZP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo bilateral output shaft - EM left beideseitige Abtriebswelle - EM links obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	<p style="text-align: center;">SP.B - V5 SP.B - V5</p> <p>SP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo bilateral output shaft - EM left beideseitige Abtriebswelle - EM links obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	<p style="text-align: center;">VP.A - V5 VP.B - V5</p> <p>VP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo bilateral output shaft - EM left beideseitige Abtriebswelle - EM links obostrana izlazna osovina - EM levo</p>
<p style="text-align: center;">ZP.B - V6 ZP.A - V6</p> <p>ZP.C - V5 obojestransko izstopna gred - EM desno bilateral output shaft - EM right beideseitige Abtriebswelle EM rechts obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	<p style="text-align: center;">SP.B - V6 SP.A - V6</p> <p>SP.C - V5 obojestransko izstopna gred - EM desno bilateral output shaft - EM right beideseitige Abtriebswelle EM rechts obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	<p style="text-align: center;">VP.A - V6 VP.B - V6</p> <p>VP.C - V5 obojestransko izstopna gred - EM desno bilateral output shaft - EM right beideseitige Abtriebswelle EM rechts obostrana izlazna osovina - EM desno</p>

Opomba / Remarks / Bemerkungen / Primedba

V oznakah manjkajo položaji izstopne gredi npr. **SP.B - B3** / The designation do not contain information about the position of the output shaft e.g. **SP.B - B3** / In den Bezeichnungen fehlen die Angaben zur Lage der Abtriebswelle z. B. : **SP.B - B3** / U oznakama nedostaju položaji izlazne osovine npr. **SP.B - B3**.

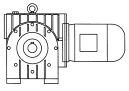


OBLIKE VGRADENJ / MOUNTING POSITION / BAUFORM / OBLICI UGRADNJE

<p>B5. ... - ZP.D</p> <p>C = A + B</p>		<p>B5. ... - ZP.L</p> <p>C = A + B</p>		<p>B5. ... - SP.D</p> <p>C = A + B</p>	
<p>B5. ... - SP.L</p> <p>C = A + B</p>		<p>B5. ... - VP.AD</p> <p>C = A + B</p>		<p>B5. ... - VP.AL</p> <p>C = A + B</p>	
<p>B5. ... - VP.BD</p> <p>C = A + B</p>		<p>B5. ... - VP.BL</p> <p>C = A + B</p>		<p>B2.C - ZP</p>	
<p>B2.C - SP</p>	<p>B2.C - VP.A</p>	<p>B2.C - VP.B</p>	<p>V1 - A V1 - B</p>		
<p>V13 - A V13 - B</p>		<p>V2 - A V2 - B</p>		<p>V3 - A V3 - B</p>	
<p>V1/V3 - A V1/V3 - B</p>		<p>V4 - A V4 - B</p>		<p>V3/V1 - A V3/V1 - B</p>	

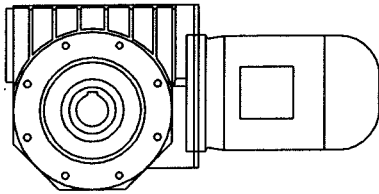
Opomba / Remarks / Bemerkungen / Primedba

V oznakah manjkajo položaji izstopne gredi npr. **B5.A ZP.D** / The designation do not contain information about the position of the output shaft e.g. **B5.A ZP.D** / In den Bezeichnungen fehlen die Angaben zur Lage der Abtriebswelle z. B. : **B5.A ZP.D** / U oznakama nedostaju položaji izlazne osovine npr. **B5.A ZP.D**.

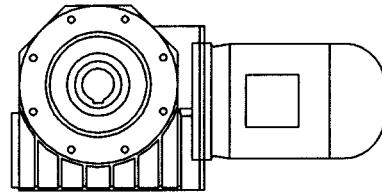


OBLIKE VGRADENJ N.GZP / MOUNTING POSITION N.GZP / BAUFORM N.GZP / OBLICI UGRADNJE N.GZP

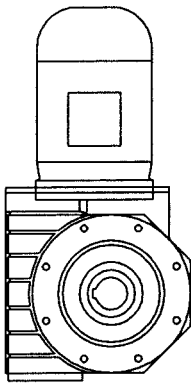
ZP



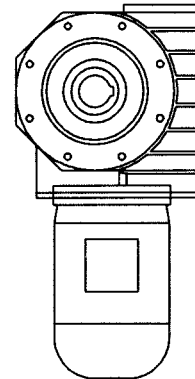
SP



VP.A



VP.B



V

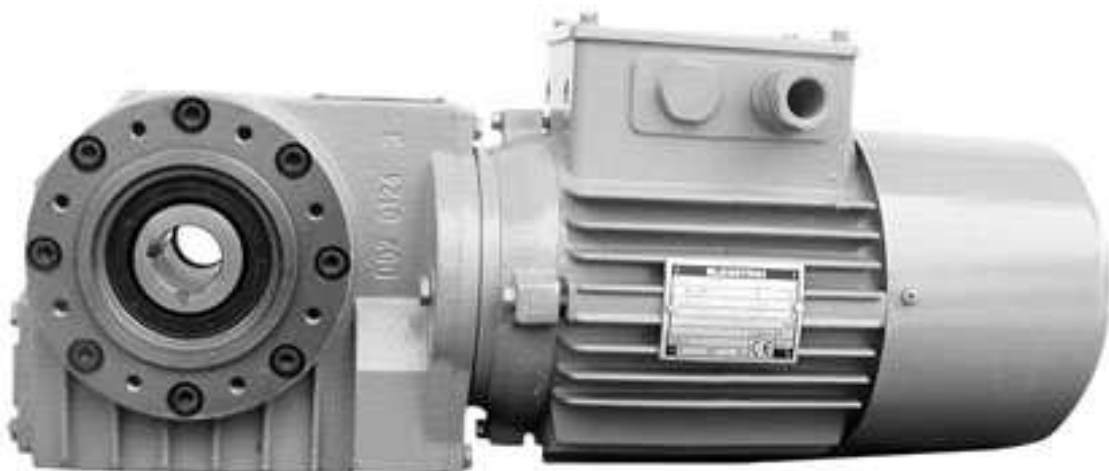
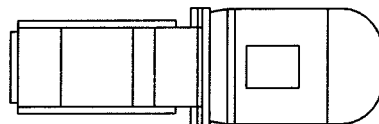
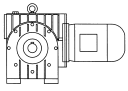
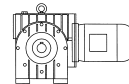


TABELA MOČI IN VRTLJAJEV
POWER AND SPEED TABLE
TABELLE DER LEISTUNGEN UND DREHZAHLEN
TABELA SNAGA I OBRTAJA

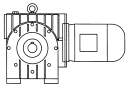
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
0,25	4,0	280	1,00	174,86	GMZP3.80B8	46	138	139	140
	5,8	213	1,79	116,57	GMZP3.80B8	46	138	139	140
	6,5	172	0,87	137,89	GMZP2.71B6	22	138	139	140
	7,6	161	0,93	119,00	GMZP2.71B6	22	138	139	140
	8,8	131	0,92	158,67	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	9,8	137	1,39	91,93	GMZP2.71B6	22	138	139	140
	10,1	126	1,19	137,89	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	11,3	124	1,53	79,33	GMZP2.71B6	22	138	139	140
	11,7	131	2,90	58,29	GMZP3.80B8	46	138	139	140
	11,7	112	1,33	119,00	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	13,1	112	1,25	68,94	GMZP2.71B6	22	138	139	140
	13,1	109	1,10	68,55	GMZP1.71B6	15,5	138	139	140
	13,5	99	0,91	102,82	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140
	15,1	96	1,97	91,93	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	15,6	104	4,02	43,71	GMZP3.80B8	46	138	139	140
	17,1	95	1,80	39,67	GMZP2.80B8	27	138	139	140
	17,5	84	2,25	79,33	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	17,6	87	1,38	51,04	GMZP1.71B6	15,5	138	139	140
	18,2	76	1,18	76,56	GMZP1.71A4	21	138	139	140
	19,6	83	2,05	45,96	GMZP2.71B6	22	138	139	140
	20	78	1,79	68,94	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	20	75	1,59	68,55	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140
	21	74	1,63	43,33	GMZP1.71B6	15,5	138	139	140
	21	67	1,34	65,00	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140
	22	77	1,94	30,55	GMZP2.80B8	27	138	139	140
	23	75	5,09	29,14	GMZP3.80B8	46	138	139	140
	23	68	2,04	59,50	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	24	70	1,14	38,28	GMZP1.71B6	15,5	138	139	140
	26	67	2,25	26,37	GMZP2.80B8	27	138	139	140
	26	65	1,55	34,27	GMZP1.71B6	15,5	138	139	140
	27	58	2,07	51,04	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140
	30	57	2,99	45,96	GMZP2.71A4	21	138	139	140
	32	50	2,41	43,33	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140
35	50	3,42	39,67	GMZP2.71A4	21	138	139	140	
35	50	2,00	25,52	GMZP1.71B6	15,5	138	139	140	
41	44	2,30	34,27	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140	
45	40	3,75	30,64	GMZP2.71A4	21	138	139	140	
53	35	4,29	26,44	GMZP2.71A4	21	138	139	140	
54	33	3,04	25,52	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140	
64	28	3,54	21,67	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140	
83	22	4,08	16,67	GMZP1.71A4	14,5	138	139	140	
0,37	4,2	404	1,24	164,31	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	5,0	365	1,59	136,92	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	5,1	309	0,91	174,86	GMZP3.80A6	43	138	139	140
	5,5	302	0,93	125,49	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	5,9	316	1,20	116,57	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	6,7	305	2,36	102,69	GMZP4.90S8	80	138	139	140



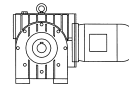
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	7,7	247	1,54	116,57	GMZP3.80A6	43	138	139	140
	7,9	240	1,58	87,43	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	8,4	261	3,26	82,15	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	9,8	202	0,94	91,93	GMZP2.80A6	25	138	139	140
	10,1	228	4,39	68,46	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	10,1	217	0,87	137,89	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	10,3	209	2,29	87,43	GMZP3.80A6	43	138	139	140
	11,0	199	2,41	62,74	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	11,3	184	1,03	79,33	GMZP2.80A6	25	138	139	140
	11,7	185	1,03	119,00	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	12,0	185	2,59	57,41	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	13,0	163	1,17	69,03	GMZP2.80A6	25	138	139	140
	13,4	181	3,86	51,35	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	15,1	129	1,17	91,93	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	15,4	156	2,44	58,29	GMZP3.80A6	43	138	139	140
	16,5	148	2,57	41,83	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	16,8	151	4,95	41,08	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	17,5	107	1,40	79,33	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	20	130	6,55	34,23	GMZP4.90S8	80	138	139	140
	20	88	1,60	68,94	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	20	112	1,08	68,55	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	21	122	3,45	43,71	GMZP3.80A6	43	138	139	140
	22	116	3,63	31,37	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	23	109	1,56	39,67	GMZP2.80A6	43	138	139	140
	23	73	1,65	59,50	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	24	112	3,39	29,14	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	26	96	1,77	34,52	GMZP2.80A6	25	138	139	140
	27	86	1,40	51,04	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	30	55	2,55	45,96	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	31	87	4,37	29,14	GMZP3.80A6	43	138	139	140
	32	74	1,63	43,33	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	33	81	4,67	20,91	GMZP3.90S8	47	138	139	140
	35	47	2,53	39,67	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	36	68	1,17	38,28	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	39	68	2,19	22,94	GMZP2.80A6	25	138	139	140
	41	64	1,55	34,27	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	43	59	1,36	32,50	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	45	33	3,28	30,64	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	53	28	3,99	26,44	GMZP2.71B4	22	138	139	140
	54	49	2,06	25,52	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	64	42	2,39	21,67	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	83	33	2,76	16,67	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	89	31	2,93	15,70	GMZP1.71B4	15	138	139	140
	5,0	542	1,07	136,92	GMZP4.90L8	80	138	139	140
0,55	6,7	453	1,59	102,69	GMZP4.90L8	80	138	139	140
	7,6	354	0,42	119,00	GMZP2.80B6	26	138	139	140
	7,7	367	1,03	116,57	GMZP3.80B6	45	138	139	140
	7,9	399	1,20	87,43	GMZP3.90L8	51	138	139	140
	8,0	294	0,95	174,86	GMZP3.80A4	43	138	139	140
	8,4	388	2,19	82,15	GMZP4.90L8	80	138	139	140



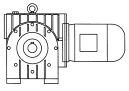
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	10,1	339	2,95	68,46	GMZP4.90L8	80	138	139	140
	10,3	311	1,54	87,43	GMZP3.80B6	45	AB	139	140
	10,8	296	1,45	63,78	GMZP3.90L8	51	138	139	140
	12,1	235	1,61	116,57	GMZP3.80A4	43	138	139	140
	13,4	270	2,60	51,35	GMZP4.90L8	80	138	139	140
	15,3	210	0,91	91,93	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	15,4	231	1,64	58,29	GMZP3.80B6	45	138	139	140
	16,1	199	2,41	87,43	GMZP3.80A4	43	138	139	140
	16,5	220	1,73	41,83	GMZP3.90L8	51	138	139	140
	16,8	225	3,33	41,08	GMZP4.90L8	80	138	139	140
	17,7	184	1,03	79,33	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	19,8	160	1,10	71,11	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	20	193	4,41	34,23	GMZP4.90L8	80	138	139	140
	21	181	2,32	43,71	GMZP3.80B6	45	138	139	140
	22	172	2,44	31,37	GMZP3.90L8	51	138	139	140
	23	162	1,05	39,67	GMZP2.80B6	26	138	139	140
	24	148	2,56	58,29	GMZP3.80A4	43	138	139	140
	26	143	1,19	34,52	GMZP2.80B6	26	138	139	140
	27	130	1,08	51,77	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	29	132	1,14	30,55	GMZP2.80B6	26	138	139	140
	31	124	1,37	45,96	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	31	129	2,94	29,14	GMZP3.80B6	45	138	139	140
	32	116	3,62	43,71	GMZP3.80A4	43	138	139	140
	33	121	3,14	20,91	GMZP3.90L8	51	138	139	140
	35	108	1,57	39,67	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	39	102	1,47	22,94	GMZP2.80B6	26	138	139	140
	41	95	1,78	34,52	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	46	87	1,73	30,55	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	48	83	4,59	29,14	GMZP3.80A4	43	138	139	140
	53	76	1,98	26,37	GMZP2.80A4	24	138	139	140
	61	66	2,27	22,94	GMZP2.80A4	24	138	139	140
0,75	5,2	727	1,37	132,21	GMZP5.100LA8	124	138	139	140
	5,9	648	0,90	117,78	GMZP4.100LA8	124	138	139	140
	6,6	582	1,00	136,92	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	7,0	596	1,21	99,00	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	7,8	558	2,33	88,14	GMZP5.100LA8	124	138	139	140
	7,8	557	1,40	88,00	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	8,7	510	1,67	79,20	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	8,9	485	1,48	102,69	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	9,8	462	1,84	70,67	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	10,4	427	1,13	87,43	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	10,4	453	3,64	66,10	GMZP5.100LA8	124	138	139	140
	10,9	382	1,00	83,66	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	11,1	414	2,05	82,15	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	11,7	403	2,48	58,89	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	12,1	321	1,18	116,57	GMZP3.80B4	44	138	139	140
	13,3	361	2,77	68,46	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	13,9	360	1,95	49,50	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	14,2	359	3,35	48,67	GMZP5.100LA8	124	138	139	140
14,5	316	1,52	62,74	GMZP3.90S6	47	138	139	140	



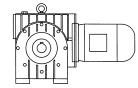
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	15,6	312	1,22	58,29	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	15,6	321	2,18	44,17	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	16,1	272	1,77	87,43	GMZP3.80B4	44	138	139	140
	17,7	287	2,44	51,35	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	18,9	284	5,10	36,50	GMZP5.100LA8	124	138	139	140
	19,5	268	2,80	35,33	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	20	218	0,87	69,03	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	21	248	1,70	43,71	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	21	253	3,35	33,00	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	21	256	4,69	32,44	GMZP5.100LA8	124	138	139	140
	22	234	1,63	41,83	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	22	239	3,13	41,08	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	23	229	3,71	29,44	GMZP4.100LA8	82	138	139	140
	24	202	1,88	58,29	GMZP3.80B4	44	138	139	140
	27	205	4,15	34,23	GMZP4.90S6	80	138	139	140
	29	183	2,30	31,37	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	31	169	1,01	45,96	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	32	158	2,65	43,71	GMZP3.80B4	44	138	139	140
	35	148	1,15	39,67	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	41	130	1,31	34,52	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	44	128	2,96	20,91	GMZP3.90S6	47	138	139	140
	46	118	1,27	30,55	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	48	113	3,37	29,14	GMZP3.80B4	44	138	139	140
	53	103	1,45	26,37	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	61	90	1,67	22,94	GMZP2.80B4	26	138	139	140
	4,8	1139	0,88	146,00	GMZP5.100LB8	128	138	139	140
1,1	7,2	876	1,48	97,33	GMZP5.100LB8	128	138	139	140
	7,9	782	0,92	88,33	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	8,8	737	1,15	79,20	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	9,0	704	1,02	102,69	GMZP4.90L6	80	138	139	140
	9,6	712	2,32	73,00	GMZP5.100LB8	128	138	139	140
	9,9	668	1,27	70,67	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	10,2	586	0,99	136,92	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	10,6	644	1,55	66,00	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	11,2	600	1,42	82,15	GMZP4.90L6	80	138	139	140
	11,9	583	1,71	58,89	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	13,4	524	1,91	68,46	GMZP4.90L6	80	138	139	140
	13,6	478	1,51	102,69	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	14,1	520	1,35	49,50	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	14,4	519	2,31	48,67	GMZP5.100LB8	128	138	139	140
	14,7	459	1,05	62,74	GMZP3.90L6	50	138	139	140
	15,8	464	1,51	44,17	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	16,0	426	1,13	87,43	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	16,7	377	1,01	83,66	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	17,0	407	2,09	82,15	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	17,9	416	1,68	51,35	GMZP4.90L6	80	138	139	140
	19,2	411	3,53	36,50	GMZP5.100LB8	128	138	139	140
	20	354	2,82	68,46	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	21	359	1,17	43,71	GMZP3.90L6	80	138	139	140
	22	370	3,24	32,44	GMZP5.100LB8	128	138	139	140



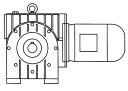
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	22	311	1,54	62,74	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	22	347	2,16	41,08	GMZP4.90L6	80	138	139	140
	24	331	2,56	29,44	GMZP4.100LB8	86	138	139	140
	24	311	1,22	58,29	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	27	281	2,49	51,35	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	29	265	1,58	31,37	GMZP3.90L6	50	138	139	140
	32	243	1,73	43,71	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	33	226	1,68	41,83	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	34	231	3,24	41,08	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	41	198	4,30	34,23	GMZP4.90S4	78	138	139	140
	44	186	2,04	20,91	GMZP3.90L6	50	138	139	140
	45	177	2,38	31,37	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	48	171	2,23	29,14	GMZP3.90S4	46	138	139	140
	67	122	3,10	20,91	GMZP3.90S4	46	138	139	140
1,5	7,0	1153	0,87	132,21	GMZP5.100L6	128	138	139	140
	7,2	1195	2,14	97,33	GMZP5.112M8	137	138	139	140
	9,6	971	3,35	73,00	GMZP5.112M8	137	138	139	140
	9,9	911	0,93	70,67	GMZP4.112M8	95	138	139	140
	10,4	865	1,50	88,14	GMZP5.100L6	128	138	139	140
	10,6	878	1,14	66,00	GMZP4.112M8	95	138	139	140
	11,6	802	1,06	79,20	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	11,9	795	1,26	58,89	GMZP4.112M8	95	138	139	140
	13,0	715	1,19	70,67	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	13,7	647	1,11	102,69	GMZP4.90L4	80	138	139	140
	13,9	700	2,36	66,10	GMZP5.100L6	128	138	139	140
	13,9	689	1,45	66,00	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	14,4	707	3,35	48,67	GMZP5.112M8	137	138	139	140
	15,6	624	1,60	58,89	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	17,2	551	1,54	82,15	GMZP4.90L4	80	138	139	140
	17,7	583	1,29	39,60	GMZP4.112M8	95	138	139	140
	18,6	555	1,26	49,50	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	18,9	553	2,17	48,67	GMZP5.100L6	128	138	139	140
	19,8	528	1,42	35,33	GMZP4.112M8	95	138	139	140
	21	480	2,08	68,46	GMZP4.90L4	80	138	139	140
	22	505	4,69	32,44	GMZP5.112M8	137	138	139	140
	22	421	1,14	62,74	GMZP3.90L4	51	138	139	140
	23	456	1,64	39,60	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	24	420	0,90	58,29	GMZP3.90L4	51	138	139	140
	25	432	3,36	36,50	GMZP5.100L6	128	138	139	140
	26	407	1,84	35,33	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	27	381	1,84	51,35	GMZP4.90L4	80	138	139	140
	28	389	3,08	32,44	GMZP5.100L6	128	138	139	140
	31	348	2,44	29,44	GMZP4.100L6	86	138	139	140
	32	329	1,28	43,71	GMZP3.90L4	51	138	139	140
	34	306	1,24	41,83	GMZP3.90L4	51	138	139	140
	34	313	2,40	41,08	GMZP4.90L4	80	138	139	140
41	268	3,17	34,23	GMZP4.90L4	80	138	139	140	
45	239	1,76	31,37	GMZP3.90L4	51	138	139	140	
48	231	1,65	29,14	GMZP3.90L4	51	138	139	140	
67	166	2,29	20,91	GMZP3.90L4	51	138	139	140	



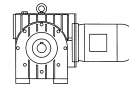
Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
2,2	9,6	1356	1,38	97,33	GMZP5.112M6	137	138	139	140
	9,7	1436	1,15	73,00	GMZP5.132S8	147	138	139	140
	12,3	1146	1,44	57,38	GMZP5.132S8	147	138	139	140
	12,8	1099	2,17	73,00	GMZP5.112M6	137	138	139	140
	14,1	1001	1,65	50,14	GMZP5.132S8	147	138	139	140
	14,2	994	1,01	66,00	GMZP4.112M6	95	138	139	140
	14,5	928	1,40	97,33	GMZP5.100LA4	128	138	139	140
	15,9	900	1,11	58,89	GMZP4.112M6	95	138	139	140
	16,0	829	0,87	88,33	GMZP4.100LA4	128	138	139	140
	16,0	893	1,85	44,05	GMZP5.132S8	147	138	139	140
	17,8	779	1,09	79,20	GMZP4.100LA4	86	138	139	140
	18,9	801	0,87	49,50	GMZP4.112M6	95	138	139	140
	19,3	740	2,23	73,00	GMZP5.100LA4	128	138	139	140
	20	695	1,22	70,67	GMZP4.100LA4	86	138	139	140
	21	679	1,47	66,00	GMZP4.100LA4	86	138	139	140
	24	605	1,65	58,89	GMZP4.100LA4	86	138	139	140
	25	650	2,23	28,69	GMZP5.132S8	147	138	139	140
	26	623	3,36	36,50	GMZP5.112M6	137	138	139	140
	26	588	1,28	35,33	GMZP4.112M6	95	138	139	140
	28	564	1,51	33,00	GMZP4.112M6	95	138	139	140
29	537	2,24	48,67	GMZP5.100LA4	128	138	139	140	
32	480	1,46	44,17	GMZP4.100LA4	86	138	139	140	
32	499	2,91	22,03	GMZP5.132S8	147	138	139	140	
36	443	1,69	39,60	GMZP4.100LA4	86	138	139	140	
36	449	2,67	19,58	GMZP5.132S8	147	138	139	140	
39	419	3,46	36,50	GMZP5.100LA4	128	138	139	140	
40	395	1,90	35,33	GMZP4.100LA4	86	138	139	140	
43	379	2,24	33,00	GMZP4.100LA4	86	138	139	140	
43	377	3,18	32,44	GMZP5.100LA4	128	138	139	140	
48	338	2,52	29,44	GMZP4.100LA4	86	138	139	140	
3	12,4	1551	1,06	57,38	GMZP5.132M8	155	138	139	140
	12,9	1483	1,11	73,00	GMZP5.132S6	147	138	139	140
	14,2	1356	1,22	50,14	GMZP5.132M8	155	138	139	140
	14,4	1275	1,02	97,33	GMZP5.100LB4	130	138	139	140
	16,5	1183	1,39	57,38	GMZP5.132S6	147	138	139	140
	19,2	1016	1,62	73,00	GMZP5.100LB4	130	138	139	140
	19,8	954	0,89	70,67	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	21	932	1,07	66,00	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	21	922	1,79	44,05	GMZP5.132S6	147	138	139	140
	24	832	1,20	58,89	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	25	880	1,65	28,69	GMZP5.132M8	155	138	139	140
	26	841	1,72	36,50	GMZP5.132S6	147	138	139	140
	28	739	0,95	49,50	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	28	769	1,89	25,07	GMZP5.132M8	155	138	139	140
	29	737	1,63	48,67	GMZP5.100LB4	130	138	139	140
	32	660	1,06	44,17	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	33	661	2,19	28,69	GMZP5.132S6	147	138	139	140
	35	608	1,23	39,60	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	36	608	1,97	19,58	GMZP5.132M8	155	138	139	140
	38	575	2,52	36,50	GMZP5.100LB4	130	138	139	140



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtilni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	40	542	1,38	35,33	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	42	520	1,63	33,00	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	43	518	2,32	32,44	GMZP5.100LB4	130	138	139	140
	48	464	1,83	29,44	GMZP4.100LB4	88	138	139	140
	48	463	2,59	19,58	GMZP5.132S6	147	138	139	140
4	7,4	2992	0,94	96,57	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	7,9	3063	1,18	91,00	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	9,9	2477	1,45	72,43	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	11,8	2236	1,92	60,67	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	13,9	2005	1,40	51,41	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	14,3	1795	0,92	50,14	GMZP5.132MB8	164	138	139	140
	15,7	1775	1,58	45,50	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	16,2	1600	1,03	44,05	GMZP5.132MB8	164	138	139	140
	16,5	1577	1,05	57,38	GMZP5.132MA6	153	138	139	140
	19,6	1326	2,23	73,00	GMZP5.112M4	138	138	139	140
	19,7	1432	1,96	36,21	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	21	1229	1,34	44,05	GMZP5.132MA6	153	138	139	140
	24	1248	3,01	30,33	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	24	1085	0,92	58,89	GMZP4.112M4	96	138	139	140
	25	1165	1,24	28,69	GMZP5.132MB8	164	138	139	140
	26	1121	1,29	36,50	GMZP5.132MA6	153	138	139	140
	29	1018	1,42	25,07	GMZP5.132MB8	164	138	139	140
	29	962	2,24	48,67	GMZP5.112M4	138	138	139	140
	30	993	3,78	24,14	GMZP6.160MA8	420	138	139	140
	33	881	1,65	28,69	GMZP5.132MA6	153	138	139	140
	36	793	0,95	39,60	GMZP4.112M4	96	138	139	140
	37	805	1,49	19,58	GMZP5.132MB8	164	138	139	140
	38	780	1,86	25,07	GMZP5.132MA6	153	138	139	140
	39	751	3,46	36,50	GMZP5.112M4	138	138	139	140
	40	708	1,06	35,33	GMZP4.112M4	96	138	139	140
	43	686	2,11	22,03	GMZP5.132MA6	153	138	139	140
	43	679	1,25	33,00	GMZP4.112M4	96	138	139	140
	44	676	3,18	32,44	GMZP5.112M4	138	138	139	140
48	617	1,94	19,58	GMZP5.132MA6	153	138	139	140	
49	606	1,40	29,44	GMZP4.112M4	96	138	139	140	
5,5	7,9	4182	0,86	91,00	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	9,9	3382	1,06	72,43	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	11,9	3054	1,41	60,67	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	14,0	2738	1,02	51,41	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	15,8	2423	1,16	45,50	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	19,1	1866	0,88	50,14	GMZP5.132MB6	164	138	139	140
	19,9	1825	0,90	73,00	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	19,9	1955	1,43	36,21	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	22	1663	0,99	44,05	GMZP5.132MB6	164	138	139	140
	24	1704	2,20	30,33	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	25	1455	1,13	57,38	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	26	1518	0,96	36,50	GMZP5.132MB6	164	138	139	140
	29	1271	1,30	50,14	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	30	1356	2,77	24,14	GMZP6.160MB8	431	138	139	140
	33	1133	1,46	44,05	GMZP5.132S4	153	138	139	140



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	38	1056	1,37	25,07	GMZP5.132MB6	164	138	139	140
	40	1018	1,42	36,50	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	44	928	1,56	22,03	GMZP5.132MB6	164	138	139	140
	49	836	1,44	19,58	GMZP5.132MB6	164	138	139	140
	51	800	1,81	28,69	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	58	708	2,05	25,07	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	66	622	2,33	22,03	GMZP5.132S4	153	138	139	140
	74	560	2,14	19,58	GMZP5.132S4	153	138	139	140
7,5	13,3	3494	1,03	72,43	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	15,9	3152	1,36	60,67	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	18,8	2785	1,01	51,41	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	21	2499	1,12	45,50	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	27	2016	1,39	36,21	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	29	1734	0,95	50,14	GMZP5.132M4	164	138	139	140
	32	1756	2,14	30,33	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	33	1545	1,07	44,05	GMZP5.132M4	164	138	139	140
	40	1388	1,04	36,50	GMZP5.132M4	164	138	139	140
	40	1398	2,68	24,14	GMZP6.160M6	431	138	139	140
	51	1091	1,33	28,69	GMZP5.132M4	164	138	139	140
	58	966	1,50	25,07	GMZP5.132M4	164	138	139	140
	66	849	1,71	22,03	GMZP5.132M4	164	138	139	140
74	764	1,57	19,58	GMZP5.132M4	164	138	139	140	
11	14,9	4932	0,87	48,29	GMZP6.180L8	500	138	139	140
	18,5	4040	1,06	39,00	GMZP6.180L8	500	138	139	140
	20	3568	1,01	72,43	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	21	3526	1,22	68,55	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	24	3408	1,10	30,33	GMZP6.180L8	500	138	139	140
	24	3165	1,36	60,67	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	25	3158	0,89	29,25	GMZP6.180L8	500	138	139	140
	27	2957	0,95	36,21	GMZP6.160L6	459	138	139	140
	28	2793	1,00	51,41	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	30	2712	1,38	24,14	GMZP6.180L8	500	138	139	140
	30	2589	1,66	48,29	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	32	2472	1,13	45,50	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	37	2219	1,69	19,50	GMZP6.180L8	500	138	139	140
	40	2020	1,39	36,21	GMZP6.160M4	470	138	139	140
	42	1962	1,91	34,27	GMZP6.160M4	470	138	139	140
48	1736	2,16	30,33	GMZP6.160M4	470	138	139	140	
15	21	4775	0,90	68,55	GMZP6.160L4	455	138	139	140
	24	4286	1,00	60,67	GMZP6.160L4	455	138	139	140
	25	4516	0,95	39,00	GMZP6.180L6	500	138	139	140
	30	3506	1,23	48,29	GMZP6.160L4	455	138	139	140
	33	3126	0,90	29,25	GMZP6.180L6	500	138	139	140
	40	2724	1,38	24,14	GMZP6.180L6	500	138	139	140
	40	2736	1,02	36,21	GMZP6.160L4	455	138	139	140
	43	2657	1,41	34,27	GMZP6.160L4	455	138	139	140
48	2351	1,59	30,33	GMZP6.160L4	455	138	139	140	
30	4324	0,99	48,29	GMZP6.180M4	470	138	139	140	
18,5	37	3540	1,21	39,00	GMZP6.180M4	470	138	139	140
	48	2900	1,29	30,33	GMZP6.180M4	470	138	139	140



Moč Power Leistung Snaga	Imenski vrtljaji Rated speed Abtriebsdrehzahl Nazivni obrtaji	Vrtljni moment Rated torque Abtriebsdrehmoment Obrtni momenat	Faktor obrat Operating coeff. Betriebsfaktor Faktor rada	Prestava Gear ratio Übersetzung Prenos	TIP TYPE TYP TIP	Masa Weight Masse Masa	Merni načrt stran Dim. page Abmessungen Seite Merni nacrt strana		
P (kW)	n_2 (min ⁻¹)	Mt ₂ (Nm)	f _b	i		kg	B3	B5	N.
	50	2761	1,01	29,25	GMZP6.180M4	470	138	139	140
	60	2337	1,60	24,14	GMZP6.180M4	470	138	139	140
	75	1911	1,96	19,50	GMZP6.180M4	470	138	139	140
22	37	4209	1,02	39,00	GMZP6.180L4	500	138	139	140
	48	3448	1,09	30,33	GMZP6.180L4	500	138	139	140
	50	3283	0,85	29,25	GMZP6.180L4	500	138	139	140
	60	2779	1,35	24,14	GMZP6.180L4	500	138	139	140
	75	2273	1,65	19,50	GMZP6.180L4	500	138	139	140

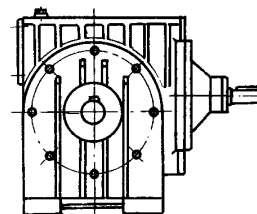
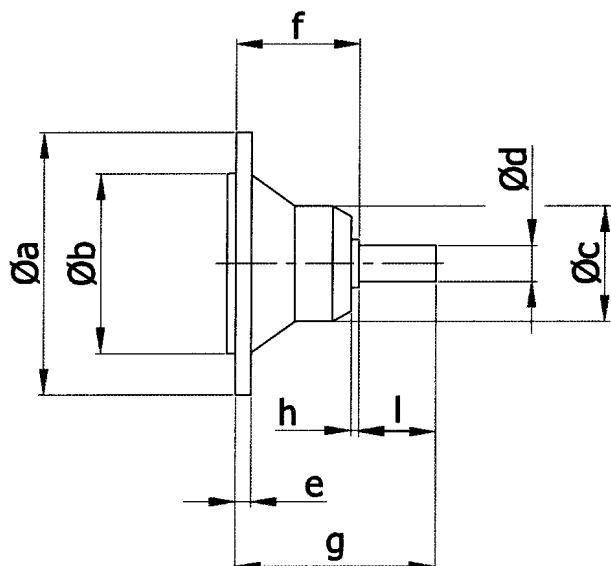
Tabela velja tudi za nasadna zobniško polžasta gonila / The table is valid also for worm gear unit shaft mounted/ Die Tabelle is auch für Aufsteckstirnradgetriebe gültig / Tabela važi i za nasadne zupčasto pužne reduktore /

BREZMOTORNA ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA / HELICAL WORM GEAR UNITS / MOTORLOSE ZAHNRADSCHNECKENGETRIEBE / BEZMOTORNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI

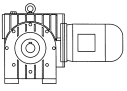
TABELA PRESTAV / GEAR RATIO TABLE / TABELLE DER ÜBERSETZUNGEN / TABELA PRENOSA

GZP1	i	14,4	16,9	21,7	25,5	32,6	34,3	38,3	43,4	51	65,2	68,6	76,6	103	130	153	206
	Mt _{2dop}	90	90	100	100	80	100	80	120	120	90	120	90	90	50	50	50
GZP2	i	26,3	30,5	39,6	46	59,2	69	79,2	92	118	138	158	184				
	Mt _{2dop}	150	150	170	170	140	140	200	200	150	150	120	120				
GZP3	i	25	29,1	38	43,6	50,5	58,2	75,5	87,2	101	116	151	174				
	Mt _{2dop}	400	400	450	450	400	400	500	500	400	400	300	300				
GZP4	i	34,2	41,1	51,3	68,4	82,2	102	137	164								
	Mt _{2dop}	1000	850	750	1100	900	800	600	550								
GZP5	i	29,5	32,4	33	36,4	44	48,2	66	72,8	88	97,2	132	146				
	Mt _{2dop}	1330	1330	1750	1750	1450	1450	2000	2000	1570	1570	1200	1200				
GZP6	i	24,1	30,3	34,3	36,2	45,5	48,3	51,4	60,6	68,5	72,4	91	96,6	103	121	137	
	Mt _{2dop}	3750	3750	3750	2800	2800	4300	2800	4300	4300	3600	2600	2800	3600	2600	2600	

BREZMOTORNA GONILA / WORM GEAR UNITS / MOTORLOSE GETRIEBE / BEZMOTORNI REDUKTORI



Tip	Øa	Øb	Øc	Ød	e	f	g	h	l	kg
GZP1	102	70 k6	45	14 k6	6	48	78	3	30	9
GZP2	120	80 k6	50	14 k6	7	49	79	3	30	16
GZP3	160	110 k6	74	19 k6	9	65	105	4	40	35
GZP4	200	130 k6	75	24 k6	10	75	125	5	50	65
GZP5	250	180 k6	93	28 k6	12	85	145	7	60	115
GZP6	350	250 k6	132	42 k6	18	105	215	5	110	325

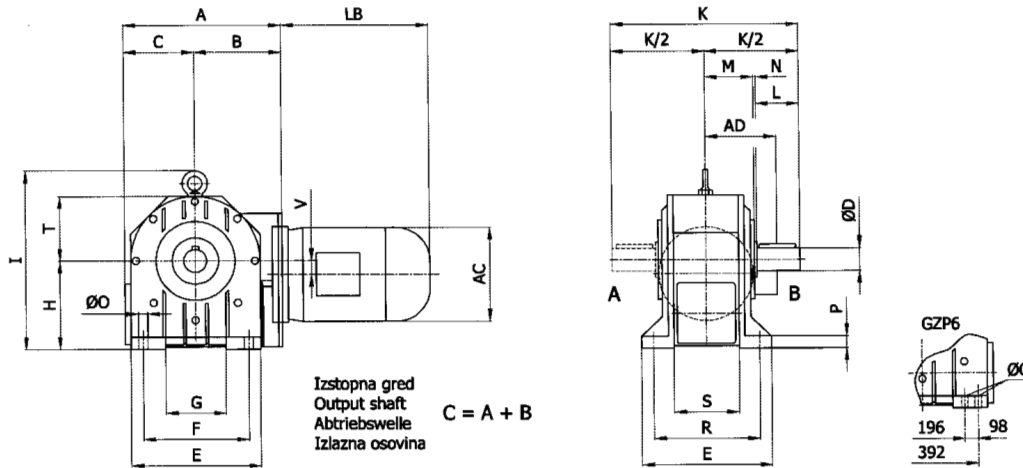


MERNI NAČRTI / DIMENSIONED DRAWINGS / MASSBILDER / MERNI NACRTI

MOTORNA ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA Z NOGAMI - B3
HELICAL WORM GEARED MOTORS - B3

ZAHNRADSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN - B3
MOTORNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI - B3

SP

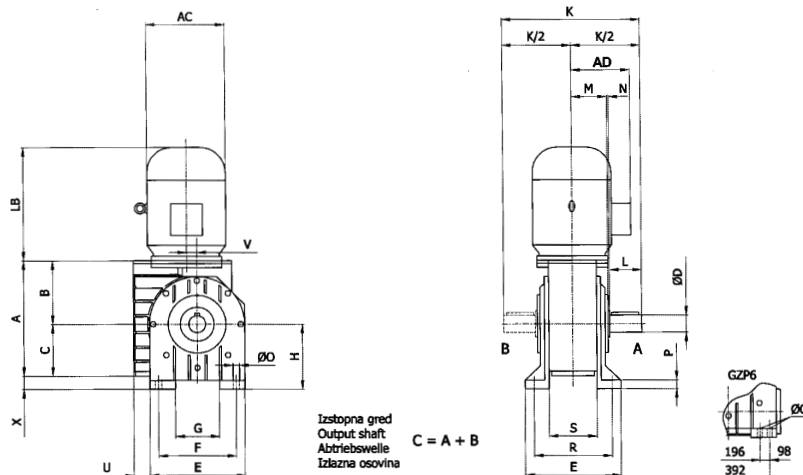


Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	K	L	M	N	ØO	P	R	S	T	V	AC	AD	LB
GMZP1.71	173	106	67	19k6	120	95	55	90	155	196	40	51	7	11	12	95	60	60	8,5	124	104	197,5
GMZP2.71	216	128	88	28k6	160	125	75	115	200	260	60	67	3	14	15	125	80	80	13	124	104	197,5
GMZP2.80																				140	127	225
GMZP3.80	260	146	114	38 k6	210	170	94	150	260	320	70	85	5	14	20	170	105	105	28	140	127	225
GMZP3.90																				177	138	274
GMZP4.90	328	180,5	147,5	48 k6	270	220	125	185	373	390	90	100	5	18	25	220	135	135	29	177	138	274
GMZP4.100																				196	147	307
GMZP4.112	401	233	168	60 m6	300	240	150	235	447	490	120	117	8	22	30	245	150	150	35,5	222	162	320
GMZP5.100																				196	147	307
GMZP5.112	401	233	168	60 m6	300	240	150	235	447	490	120	117	8	22	30	245	150	150	35,5	222	162	320
GMZP5.132																				260	207	412,5
GMZP6.160	553	305	260	85 m6	440	-	140	380	644	680	170	165	5	22	42	360	220	220	74	300	256	521
GMZP6.180																				300	256	588

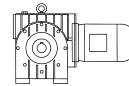
MOTORNA ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA Z NOGAMI - B3
HELICAL WORM GEARED MOTORS - B3

ZAHNRADSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN - B3
MOTORNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI - B3

VP



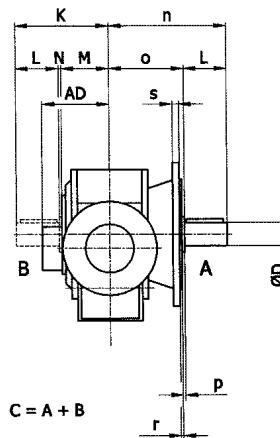
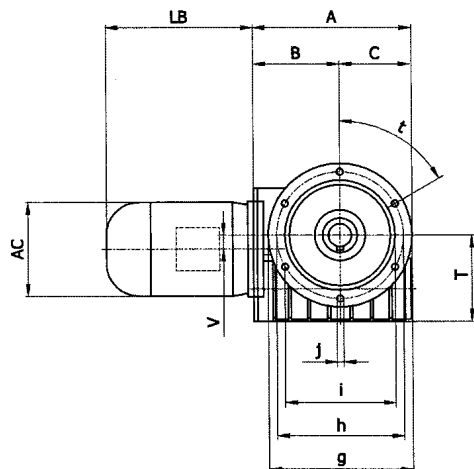
Tip	A	B	C	ØD	E	F	G	H	K	L	M	N	ØO	P	R	S	U	V	X	AC	AD	LB
GMZP1.71	173	106	67	19 k6	120	95	55	90	196	40	51	7	11	12	95	60	28	8,5	23	124	104	197,5
GMZP2.71	216	128	88	28 k6	160	125	75	115	260	60	67	3	14	15	125	80	31	13	27	124	104	197,5
GMZP2.80																				140	127	225
GMZP3.80	260	146	114	38 k6	210	170	94	150	320	70	85	5	14	20	170	105	40	28	36	140	127	225
GMZP3.90																				177	138	274
GMZP4.90	328	180,5	147,5	48 k6	270	220	125	185	390	90	100	5	18	25	220	135	48	29	37,5	177	138	274
GMZP4.100																				196	147	307
GMZP4.112	401	233	168	60 m6	300	240	150	185	490	120	117	8	22	30	245	150	80	35,5	17	222	162	320
GMZP5.100																				196	147	307
GMZP5.112	401	233	168	60 m6	300	240	150	185	490	120	117	8	22	30	245	150	80	35,5	17	222	162	320
GMZP5.132																				260	207	412,5
GMZP6.160	553	305	260	85 m6	440	-	140	270	680	170	165	5	22	42	360	220	83	74	22	300	256	521
GMZP6.180																				300	256	588



MOTORN ZA ZBNIŠKO POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
 HELICAL WORM GEARED MOTORS WITH FLANGE – B5

ZAHNRADSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FLANSCH – B5
 MOTORNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

B5



Izstopna gred
 Output shaft
 Abtriebswelle
 Izlazna osovina

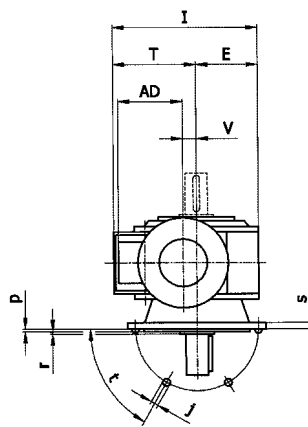
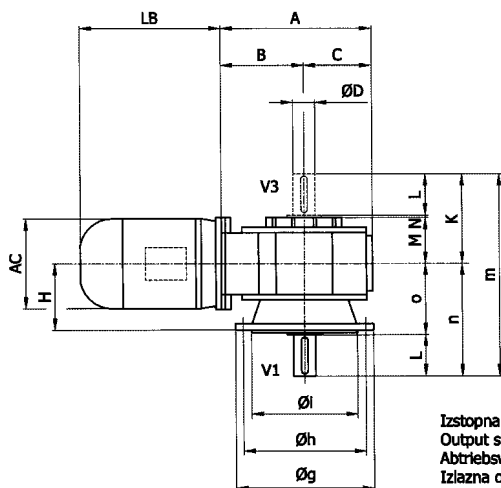
$C = A + B$

Tip	A	B	C	ØD	K	L	M	N	T	V	Øg	Øh	Øi	Øj	n	o	p	r	s	AC	AD	LB	t
GMZP1.71	173	106	67	19k6	98	40	51	7	88	8,5	160	130	110 j6	11	112	72	3	2	8	124	104	197,5	6 x 60°
GMZP2.71	216	128	88	28 k6	130	60	67	3	111	13	200	165	130 j6	12	155	95	4	4	9	124	104	197,5	6 x 60°
GMZP2.80																				140	127	225	
GMZP3.80	260	146	114	38 k6	160	70	85	5	145	28	250	215	180 j6	14	195	125	4	6	12	140	127	225	6 x 60°
GMZP3.90																				177	138	274	
GMZP4.90	328	180,5	147,5	48 k6	195	90	100	5	183	29	300	265	230 j6	14	245	155	5	5	14	177	138	274	6 x 60°
GMZP4.100																				196	147	307	
GMZP4.112	401	233	168	60 m6	245	120	117	8	230	35,5	350	300	250 j6	22	295	175	5	3	18	222	162	320	6 x 60°
GMZP5.100																				196	147	307	
GMZP5.112																				222	162	320	
GMZP5.132																				260	207	412,5	
GMZP6.160	553	305	260	85m6	340	170	165	5	303	74	550	500	450 h6	22	405	235	10	5	27	300	256	521	8 x 45°
GMZP6.180																				300	256	588	

MOTORN ZA ZBNIŠKO POLŽASTA GONILA S PRIROBNICO – B5
 HELICAL WORM GEARED MOTORS WITH FLANGE – B5

ZAHNRADSCHNECKENGETRIEBEMOTOREN MIT FLANSCH – B5
 MOTORNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI SA PRIRUBNICOM – B5

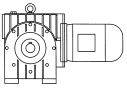
V1, V3, V1/V3



Izstopna gred
 Output shaft
 Abtriebswelle
 Izlazna osovina

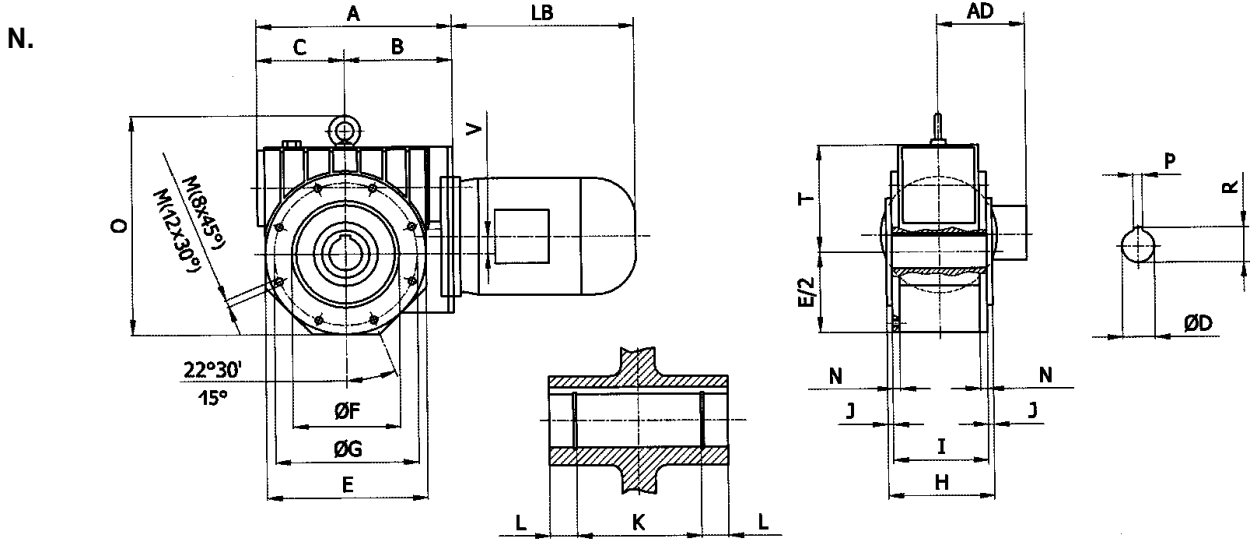
$V1 + V3 = V1 / V3$

Tip	A	B	C	ØD	E	H	I	K	L	M	N	T	V	Øg	Øh	Øi	Øj	m	n	o	p	r	s	AC	AD	LB	t
GMZP1.71	173	106	67	19k6	60	67	-	98	40	51	7	88	8,5	160	130	110 j6	11	210	112	72	3	2	8	124	104	197,5	6 x 60°
GMZP2.71	216	128	88	28 k6	80	87	210	130	60	67	3	111	13	200	165	130 j6	12	285	155	95	4	4	9	124	104	197,5	6 x 60°
GMZP2.80																								140	127	225	
GMZP3.80	260	146	114	38 k6	105	115	243	160	70	85	5	145	28	250	215	180 j6	14	355	195	125	4	6	12	140	127	225	6 x 60°
GMZP3.90																								177	138	274	
GMZP4.90	328	180,5	147,5	48 k6	135	145	297	195	90	100	5	183	29	300	265	230 j6	14	440	245	155	5	5	14	177	138	274	6 x 60°
GMZP4.100																								196	147	307	
GMZP4.112	401	233	168	60m6	150	167	357	245	120	117	8	230	35,5	350	300	250 j6	22	540	295	175	5	3	18	222	162	320	6 x 60°
GMZP5.100																								196	147	307	
GMZP5.112																								222	162	320	
GMZP5.132																								260	207	412,5	
GMZP6.160	553	305	260	85m6	220	220	523	340	170	165	5	303	74	550	500	450 h6	22	745	405	235	10	5	27	300	256	521	8 x 45°
GMZP6.180																								300	256	588	



NASADNA ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA
WORM GEAR UNITS - SHAFT MOUNTED

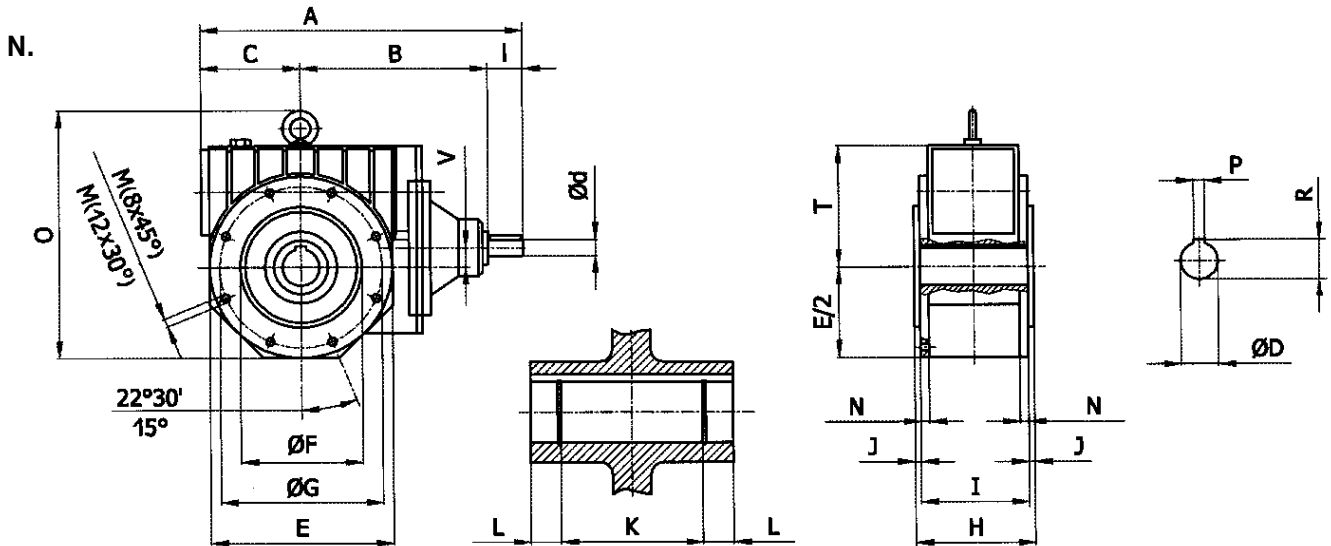
AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBE
NASADNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI



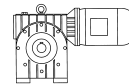
Tip	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	V	AC	AD	LB
N.GMZP1	172	106	66	24 H7	120	80 j6	100	87	80	3,5	45	17,5	M6	10	148	8 JS9	26,9	88	8,5	124	104	197,5
N.GMZP2	219	131	88	32 H7	160	110 j6	130	107	100	3,5	70	15	M6	10	191	10 JS9	35,3	111	13	140	127	225
N.GMZP3	260	146	114	42 H7	210	130 j6	190	135	128	3,5	104	12	M8	11,5	250	12 JS9	45,1	145	28	173	137	276
N.GMZP4	328	180,5	147,5	55 H7	270	180 j6	240	168	160	4	115	22,5	M12	12,5	360	16 JS9	58,8	183	29	222	181	314
N.GMZP5	401	235	166	65 H7	300	230 j6	265	190	180	5	120	30	M12	15	420	18 JS9	69,2	230	35,5	260	200	399
N.GMZP6	553	305	260	90 H7	440	300 j6	405 12x30°	270	260	5	220	20	M12	20	597	25 JS9	95,4	303	73,7	318	236	521

NASADNA ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA
WORM GEAR UNITS - SHAFT MOUNTED

AUFSTECKSCHNECKENGETRIEBE
NASADNI ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI



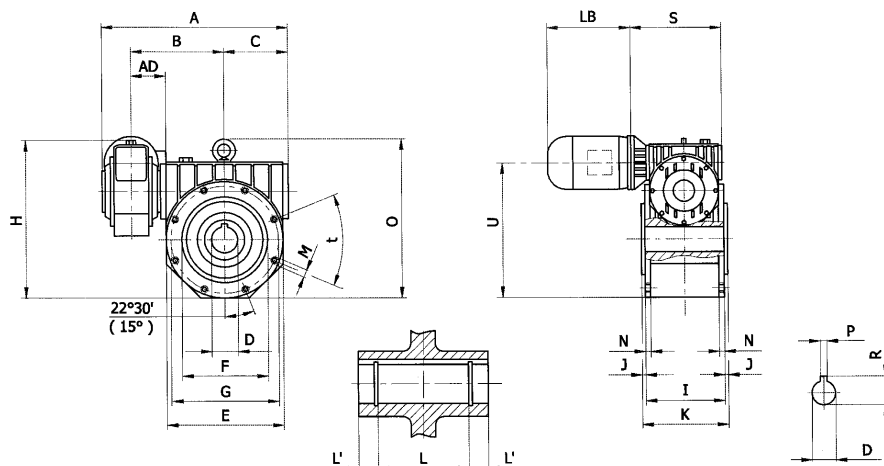
Tip	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Ød	I
N.GZP1	250	151	66	24 H7	120	80 j6	100	87	80	3,5	45	17,5	M6	10	148	8 JS9	26,9	106	88	105	8,5	14 k6	30
N.GZP2	298	178	88	32 H7	160	110 j6	130	107	100	3,5	70	15	M6	10	191	10 JS9	35,3	131	111	120	13	14 k6	30
N.GZP3	365	209	114	42 H7	210	130 j6	190	135	128	3,5	104	12	M8	11,5	250	12 JS9	45,1	146	145	160	28	19 k6	40
N.GZP4	453	255,5	147,5	55 H7	270	180 j6	240	168	160	4	115	22,5	M12	12,5	360	16 JS9	58,8	180,5	183	200	29	24 k6	50
N.GZP5	546	320	166	65 H7	300	230 j6	265	190	180	5	120	30	M12	15	420	18 JS9	69,2	235	230	250	35,5	28 k6	60
N.GZP6	768	410	260	90 H7	440	300 j6	405 12x30°	270	260	5	220	20	M12	20	597	25 JS9	95,4	305	303	350	73,7	42 k6	110



NASADNA DVOJNA MOTORNA POLŽASTA GONILA
DOUBLE WORM GEARED MOTORS-SHAFT MOUNTED

AUFSTECK DOPPELSCHNECKENGETRIEBE
NASADNI MOTORNI DUPLO PUŽNI REDUKTORI

N.

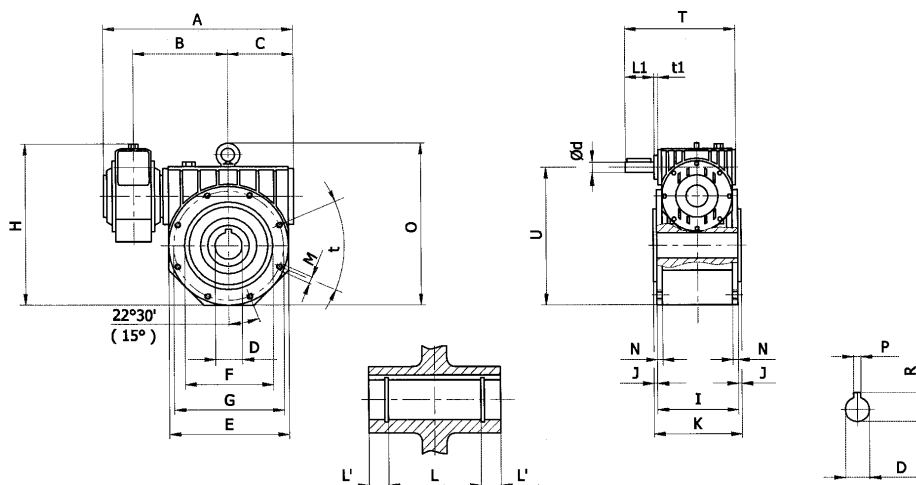


Tip	A	B	C	∅D	E	∅F	∅G	H	I	J	K	L	L'	M	N	O	P	R	S	t	U	AD	LB
ND/GMP0-GP1	227	125	67	24 H7	120	80 j6	100	170	80	3,5	87	45	17,5	M6	10	148	8 JS9	26,9	120	8/45°	148	104	198
ND/GMP1-GP3	318	153	114	42 H7	210	130 j6	190	290	128	3,5	135	104	12	M8	11,5	250	12 JS9	45,1	158	8/45°	245	121	208
ND/GMP2-GMP4	410	195,5	147,5	55 H7	270	180 j6	240	365	160	4	168	115	22,5	M12	12,5	360	16 JS9	28,8	205	8/45°	312	130	234
ND/GMP3-GP5	476,5	223,5	168	65 H7	300	230 h6	265	444	180	5	190	120	30	M12	15	420	18 JS9	69,2	266	8/45°	379	138	274
ND/GMP4-GP6	674,5	326,5	260	90 H7	440	300 h6	405	608	260	5	270	220	20	M12	20	597	25 JS9	95,5	338	12/30°	530	162	320

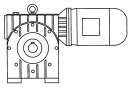
NASADNA DVOJNA POLŽASTA GONILA
DOUBLE WORM GEAR UNITS-SHAFT MOUNTED

AUFSTECKIDOPPELSCHNECKENGETRIEBE
NASADNI DUPLO PUŽNI REDUKTORI

N.



Tip	A	B	C	∅D	E	∅F	∅G	H	I	J	K	L	L'	L1	M	N	O	P	R	T	∅d	t	t1	U
ND/GP0-GP1	227	125	67	24 H7	120	80 j6	100	170	80	3,5	87	45	17,5	30	M6	10	148	8 JS9	26,9	120	10 k5	8/45°	-	148
ND/GP1-GP3	318	153	114	42 H7	210	130 j6	190	290	128	3,5	135	104	12	30	M8	11,5	250	12 JS9	45,1	169	14 k6	8/45°	5	245
ND/GP2-GP4	410	195,5	147,5	55 H7	270	180 j6	240	365	160	4	168	115	22,5	40	M12	12,5	360	16 JS9	28,8	223	19 k6	8/45°	7	312
ND/GP3-GP5	476,5	223,5	168	65 H7	300	230 h6	265	444	180	5	190	120	30	40	M12	15	420	18 JS9	69,2	275	24 k6	8/45°	7	379
ND/GP4-GP6	674,5	326,5	260	90 H7	440	300 h6	405	608	260	5	270	220	20	60	M12	20	597	25 JS9	95,5	363	28 k6	12/30°	7,5	530

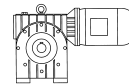


OBLIKE VGRADENJ D/GP / MOUNTING POSITION D/GP / BAUFORM D/GP / OBLICI UGRADNJE D/GP

<p>ZP. ...- B3</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>SP. ...- B3</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>VP. ...- B3</p> <p>$C = A + B$</p>
<p>ZP. ...- B6</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>SP. ...- B6</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>VP. ...- B6</p> <p>$C = A + B$</p>
<p>ZP. ...- B7</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>SP. ...- B7</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>VP. ...- B7</p> <p>$C = A + B$</p>
<p>ZP. ...- B8</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>SP. ...- B8</p> <p>$C = A + B$</p>	<p>VP. ...- B8</p> <p>$C = A + B$</p>
<p>ZP.A - V5 ZP.B - V5</p> <p>ZP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo beideseitige Abtriebswelle - EM links bilateral output shaft - EM left obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	<p>SP.A - V5 SP.B - V5</p> <p>SP.C obojestranska izstopna gred - EM levo beideseitige Abtriebswelle - EM links bilateral output shaft - EM left obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	
<p>VP.A - V5 VP.B - V5</p> <p>VP.C - V5 obojestranska izstopna gred - EM levo beideseitige Abtriebswelle - EM links bilateral output shaft - EM left obostrana izlazna osovina - EM levo</p>	<p>ZP.A - V6 ZP.B - V6</p> <p>ZP.C - V6 obojestranska izstopna gred - EM desno beideseitige Abtriebswelle - EM rechts bilateral output shaft - EM right obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	
<p>SP.B - V6 SP.A - V6</p> <p>SP.C - V6 obojestranska izstopna gred - EM desno beideseitige Abtriebswelle - EM rechts bilateral output shaft - EM right obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	<p>VP.A - V6 VP.B - V6</p> <p>VP.C - V6 obojestranska izstopna gred - EM desno beideseitige Abtriebswelle - EM rechts bilateral output shaft - EM right obostrana izlazna osovina - EM desno</p>	

Opomba / Remarks / Bemerkungen / Privedba

V oznakah manjkajo položaji izstopne gredi npr. **SP.B - B3** / The designation do not contain information about the position of the output shaft e.g. **SP.B - B3** / In den Bezeichnungen fehlen die Angaben zur Lage der Abtriebswelle z. B. : **SP.B - B3** / U oznakama nedostaju položaji izlazne osovine npr. **SP.B - B3**

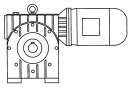


OBLIKE VGRADENJ D/GP / MOUNTING POSITION D/GP / BAUFORM D/GP / OBLICI UGRADNJE D/GP

<p>B5. ... - ZP.D</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - ZP.L</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - SP.D</p> <p>C = A + B</p>	
<p>B5. ... - SP.L</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - VP.AD</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - VP.AL</p> <p>C = A + B</p>	
<p>B5. ... - VP.BD</p> <p>C = A + B</p>	<p>B5. ... - VP.BL</p> <p>C = A + B</p>	<p>V1 - A V1 - B</p>	
<p>V13 - A V13 - B</p>		<p>V3 - A V3 - B</p>	
<p>V1/V3 - A V1/V3 - B</p>		<p>V4 - A V4 - B</p>	
<p>V3/V1 - A V3/V1 - B</p>			

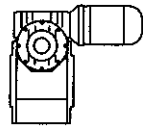
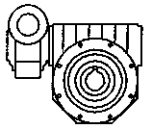
Opomba / Remarks / Bemerkungen / Primedba

V oznakah manjkajo položaji izstopne gredi npr. **SP.B - B3** / The designation do not contain information about the position of the output shaft e.g. **SP.B - B3** / In den Bezeichnungen fehlen die Angaben zur Lage der Abtriebswelle z. B. : **SP.B - B3** / U oznakama nedostaju položaji izlazne osovine npr. **SP.B - B3**

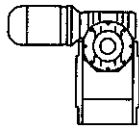


OBLIKE VGRADENJ ND/GP / MOUNTING POSITION ND/GP / BAUFORM ND/GP / OBLICI UGRADNJE ND/GP

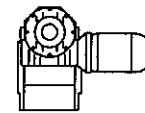
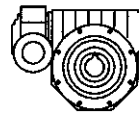
ZP - ZD



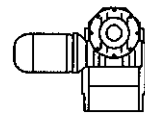
ZP - ZL



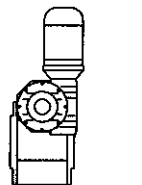
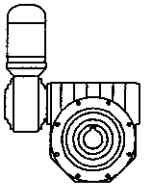
ZP - SD



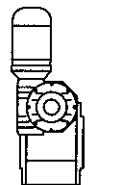
ZP - SL



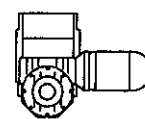
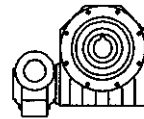
ZP - VD



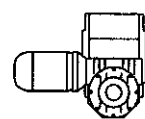
ZP - VL



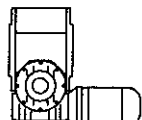
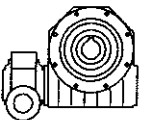
SP - ZD



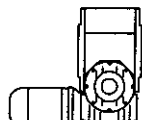
SP - ZL



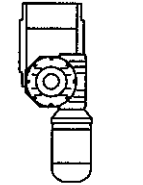
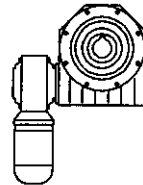
SP - SD



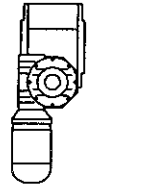
SP - SL



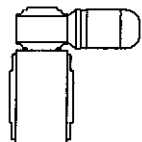
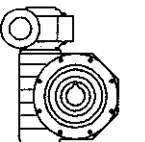
SP - VD



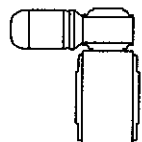
SP - VL



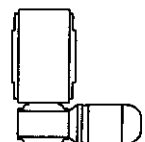
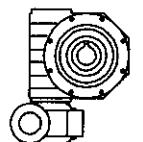
VP - ZD



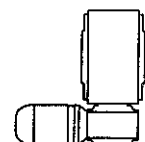
VP - ZL



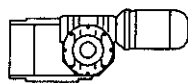
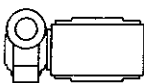
VP - SD



VP - SL



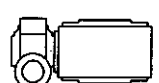
V - ZD



V - ZL



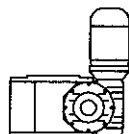
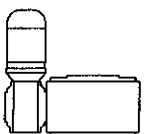
V - SD



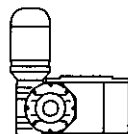
V - SL

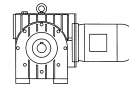


V - VD



V - VL

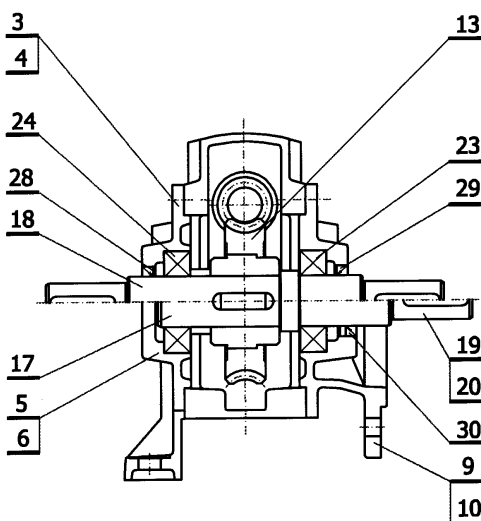
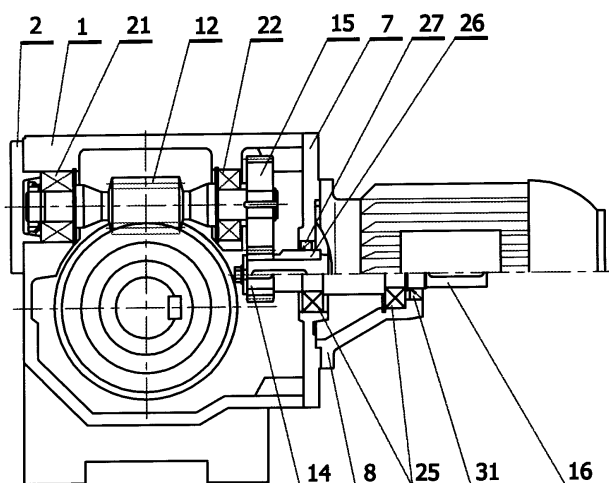




DISPOZICIJE REZERVNIH DELOV
GENERAL PART LIST
ALLGEMEINE ERSATZTEILE
DISPOZICIJA REZERVNIH DELOVA

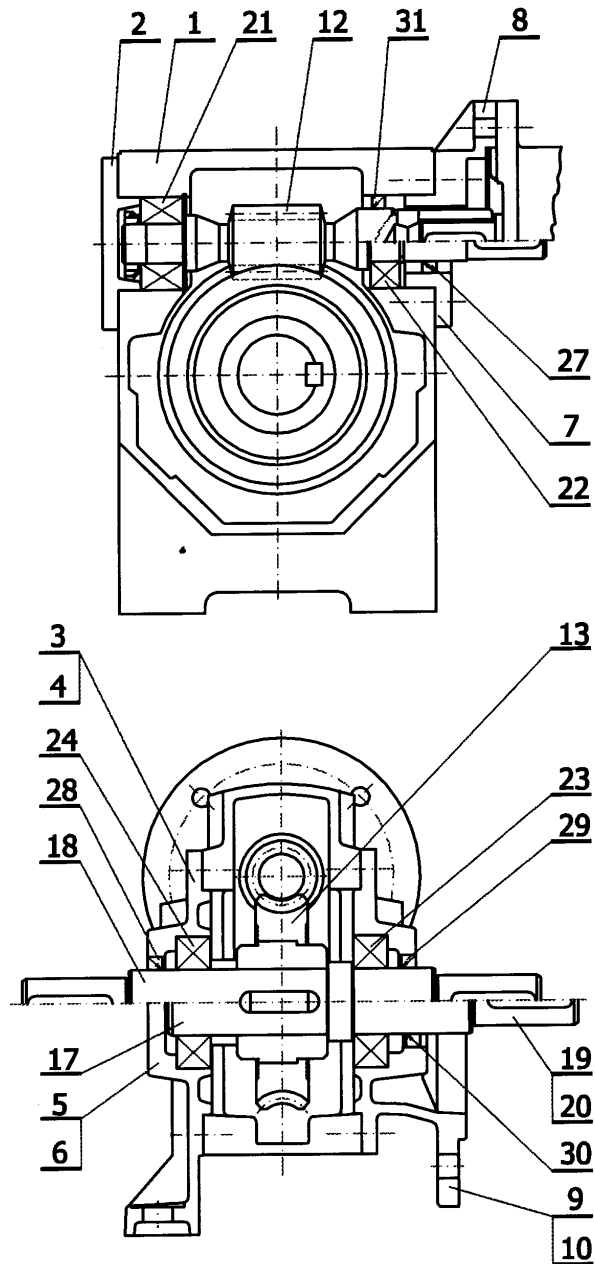
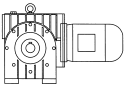
ZOBNIŠKO POLŽASTA GONILA
WORM GEAR UNIT

ZAHNRADSCHNECKENGETRIEBE
ZUPČASTO PUŽNI REDUKTORI

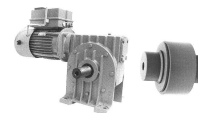


Pozicija / Position / Position / Pozicija

- 1 – ohišje / case / Gehäuseraum / kučište
- 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, – pokrov / cover / Deckel / poklopac
- 12 – polž / worm / Schnecke / puž
- 13 – polžasto kolo / worm wheel / Schneckenrad / pužni točak
- 17, 18, 19, 20, – gred / shaft / Welle / osovina
- 21, 22, 23, 24, – ležaj / bearing / Lager / ležaj
- 27, 28, 29, 30, – tesnilka / seal / Dichtung / brtvilo

**Pozicija / Position / Position / Pozicija**

- 1 – ohišje / case / Gegehäuse / kučište
- 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, – pokrov / cover / Deckel / poklopac
- 12 – polž / worm / Schnecke / puž
- 13 – polžasto kolo / worm wheel / Schneckenrad / pužni točak
- 14, 15, – zobnik / gear / Zahnrad / zupčanik
- 16 – vstopna gred / input shaft / Antriebswelle / ulazna osovina
- 17, 18, 19, 20, – gred / shaft / Welle / osovina
- 21, 22, 23, 24, 25, – ležaj / bearing / Lager / ležaj
- 26 – puša / bush / Buchse / brtvena puškica
- 27, 28, 29, 30, – tesnilka / seal / Dichtung / brtvilo

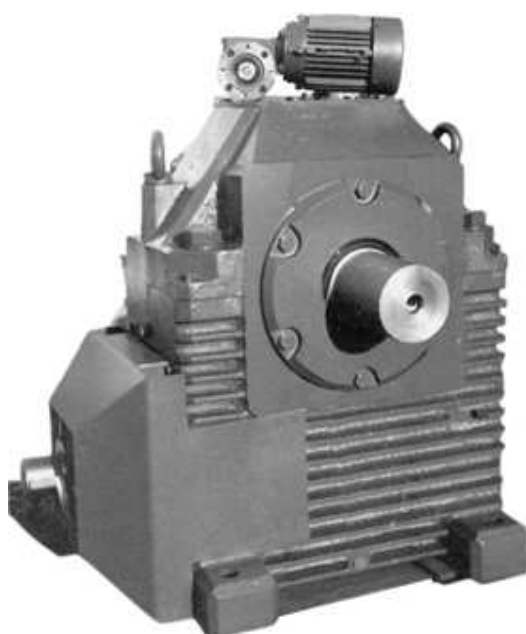
**POSEBNI PROGRAM****SPECIAL PROGRAMME****SONDERPROGRAMM****POSEBAN PROGRAM****POLŽASTA GONILA P250, P315****WORM GEAR UNITS P250, P315****SCHNECKEN GETRIEBE P250, P315****PUŽNI REDUKTORI P250, P315**

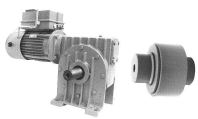
Kot posebnost imamo v našem proizvodnem programu tudi dve velikosti polžastih gonil z večjo medosno razdaljo. To sta gonili P250 z medosjem 250 mm in P315 z medosjem 315 mm. Obe velikosti odlikuje velika nosilnost, močna konstrukcija in dober izkoristek. Gonili dobavljamo v brezmotorni in motorni izvedbi, ter z ventilatorjem za hlajenje polža. Motorna gonila imajo med elektromotorjem in gonilom prigradjeno še sklopko. Na motorno gonilo P250 je možno prigraditi elektromotorje velikosti IEC 160 do 250, na gonilo P315 pa elektromotorje od velikosti 160 do 315.

A special part of our production programme also includes two worm gear units with a higher axis distance. This is the gear P250 with an axis distance of 250 mm and P315 with an axis distance of 315 mm. Both gear units have a high load capacity, strong construction and a good efficiency. The gear units are deliverable with or without motor and with a worm-cooling fan. Motor gear units have a coupling between electric motor and gearbox. The motor gear unit P250 can be fitted with electric motors of IEC size 160 to 250 and the gear unite P315 with electric motors of the size 160 to 315.

Als Besonderheit finden sich in unserem Produktionsprogramm auch zwei Baugrößen von Schneckengetrieben mit einem größerem Achsenabstand. Das sind die Getriebe P250 mit einem Achsenabstand von 250 mm und Getriebe P315 mit einem Achsenabstand von 315 mm. Beide Baugrößen zeichnen sich durch eine hohe Belastbarkeit, starke Konstruktion und gute Wirkungsgrade aus. Die Getriebe werden in Ausführungen mit oder ohne Motor sowie mit Ventilatoren für die Schneckenkühlung geliefert. Motorgetriebe sind mit einer Kupplung zwischen dem Elektromotor und dem Getriebe ausgestattet. Auf Motorgetriebe P250 können Elektromotoren der IEC Baugröße von 160 bis 250, auf Getriebe P315 Elektromotoren der Baugröße 160 bis 315 angebaut werden.

Kao dopuna našeg proizvodnog programa nudimo vam još dvije veličine pužnih reduktora: sa međuosnim razmakom 250 mm (P 250) i 315 mm (P 315). Obje veličine odlikuju se većom nosivošću, kompaktnom konstrukcijom te boljom iskoristivošću. Reduktore isporučujemo u motornoj i bezmotornoj izvedbi i sa ventilatorom za dodatno hlađenje puža. U motornoj izvedbi, između reduktora i motora ugrađujemo elastičnu spojku. U motornoj izvedbi reduktora P250 moguće je ugraditi motore veličine IEC 160 do 250 a na reduktore P315, IEC 160 do 315.





POLŽASTA GONILA P250H, NP250H
WORM GEAR UNIT P250H, NP250H
SCHNECKENGETRIEBE P250H, NP250H
PUŽNI REDUKTORI P250H, NP250H

POLŽASTA GONILA MP250H, NMP250H
WORM GEAR UNIT MP250H, NMP250H
SCHNECKENGETRIEBE MP250H, NMP250H
PUŽNI REDUKTORI MP250H, NMP250H

POLŽASTA GONILA P315H, NP315H
WORM GEAR UNIT P315H, NP315H
SCHNECKENGETRIEBE P315H, NP315H
PUŽNI REDUKTORI P315H, NP315H

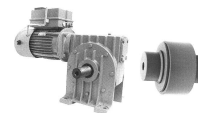
POLŽASTA GONILA MP315H, NMP315H
WORM GEAR UNIT MP315H, NMP315H
SCHNECKENGETRIEBE MP315H, NMP315H
PUŽNI REDUKTORI MP315H, NMP315H

P250

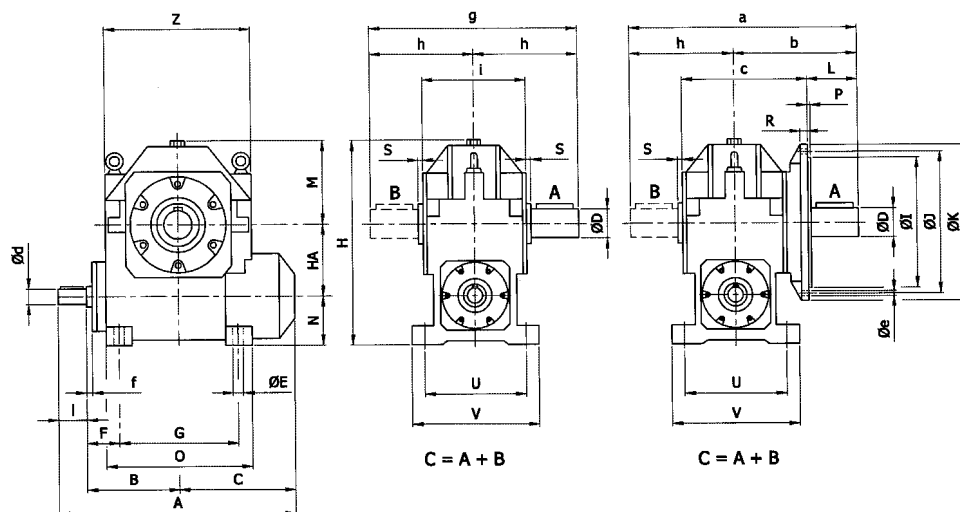
i	n1 n2		P ₁ kW	M _{t2} Nm	M _{t2max} Nm	i	n1 n2		P ₁ kW	M _{t2} Nm	M _{t2max} Nm	i	n1 n2		P ₁ kW	M _{t2} Nm	M _{t2max} Nm
	min ⁻¹						min ⁻¹						min ⁻¹				
6,75	1500	222,2	73	2983	8040	19,5	1500	77	33	3607	12000	50	1500	30	17	4197	8500
	1000	148	69	4231	8859		1000	51	30,7	5009	13210		1000	20	15,6	5676	9500
	750	111	62	5052	9480		750	38,5	28	6086	14000		750	15	14	6728	10500
	500	74	48,5	5830	10400		500	25,6	21,7	6847	15220		500	10	11	7168	12000
	300	44,4	33,4	6600	11630		300	15,4	15,7	8064	16670		300	6	8	8964	13000
	150	22	22	8536	13350		150	7,7	10,7	10272	18420		150	3	6	11707	13900
	60	8,8	10	8929	15440		60	3	5,9	12343	20100		60	1,2	2	12636	14000
9,75	1500	153,8	58	3360	9350	24,5	1500	61	28,4	3795	12310	63	1500	23	13	3743	6000
	1000	102,5	53	4608	10290		1000	41	26	5206	13430		1000	15,4	12	5078	6500
	750	77	47	5428	10990		750	30,6	24	6380	14250		750	11,5	10,7	5967	7000
	500	51	38	6437	12020		500	20,5	18,5	7087	15380		500	7,7	9	7044	8000
	300	31	25	6979	13370		300	12	12,9	8057	16740		300	4,6	6	7429	8500
	150	15,4	16	8757	15174		150	6	8,6	9986	18320		150	2,3	3	8593	9000
	60	6,2	7,6	9293	17200		60	2,4	3,9	11907	19750		60	0,92	1,3	9264	10000
13	1500	115,4	46	3496	10400	33	1500	45,5	22	3813	13640	78	1500	19,2	11	3590	4500
	1000	77	43	4873	11500		1000	30	20,4	5249	14820		1000	12,8	9,7	4616	5500
	750	57,6	39	5881	12200		750	22,7	18,9	6428	15660		750	9,6	8,7	5420	6000
	500	38,5	30	6668	13390		500	15	14,7	7155	16810		500	6,4	7,6	6651	7000
	300	23	20,8	7529	14800		300	9	10,9	8536	18140		300	3,8	4,6	6286	7500
	150	11,5	11,4	7864	16600		150	4,5	7,6	10993	19590		150	1,92	2,2	7232	8000
	60	4,6	5,5	8572	18000		60	1,8	3,9	11429	20830		60	0,77	0,8	7814	8500
16,5	1500	90,91	39	3701	11040	39	1500	38,5	18,9	3676	12000						
	1000	60,6	36	5112	12000		1000	25,6	17,5	5095	13500						
	750	45,5	33	6240	12870		750	19	16	6211	15000						
	500	30	25	6967	13900		500	12,8	12,7	6967	16000						
	300	18	18	8214	15390		300	7,7	9,4	8236	17000						
	150	9,1	10,8	9143	17100		150	3,8	6,8	10643	17500						
	60	3,6	5,61	10429	18850		60	1,5	3,2	13343	18000						

P315

i	n1 n2		P ₁ kW	M _{t2} Nm	M _{t2max} Nm	i	n1 n2		P ₁ kW	M _{t2} Nm	M _{t2max} Nm	i	n1 n2		P ₁ kW	M _{t2} Nm	M _{t2max} Nm
	min ⁻¹						min ⁻¹						min ⁻¹				
7,25	1500	207	99,4	4333	18000	20,5	1500	73,2	46,4	5331	24950	49	1500	30,6	22,7	5313	12580
	1000	138	86,8	5698	19830		1000	48,8	44,4	7644	27280		1000	20,4	21,6	7609	15180
	750	103,4	78,4	6818	21210		750	36,6	40,2	9163	28990		750	15,3	19,7	9135	16960
	500	69	66,4	8603	23270		500	24,4	32,8	10990	31400		500	10,2	16,45	11130	19320
	300	41	62,3	11081	26000		300	14,6	26,4	14000	34340		300	6,12	13,7	14343	21900
	150	20,7	35	14504	29780		150	7,3	15,1	15400	37860		150	3	10	18732	24500
	60	8,3	18,8	18319	34320		60	2,9	7,3	16800	41200		60	1,2	4,6	21994	26600
10,25	1500	14,6	82	4984	19400	24,5	1500	61,2	39,3	5257	27070	62	1500	24,2	19,7	5530	11000
	1000	97,6	71,4	6503	21350		1000	40,8	35	7014	29540		1000	16,2	17,7	7497	13500
	750	73	63,9	7749	22800		750	30,6	31,2	8351	31330		750	12	16,1	8890	15100
	500	48,8	53,8	9709	24930		500	20,4	26,7	10451	33820		500	8	13,9	11109	17300
	300	29,3	42	12390	27700		300	12,2	21,3	13314	36810		300	4,8	11,3	14070	19570
	150	14,6	28	16002	31300		150	6,1	14,7	17150	37000		150	2,4	7,8	16905	20600
	60	5,9	14,9	19922	35480		60	2,5	7,2	21322	37000		60	0,96	4,2	18270	23470
11,67	1500	128,5	74,9	5152	19914	32	1500	46,9	43	7120	31180	81	1500	18,5	14,4	4739	9380
	1000	85,7	71,4	7392	21880		1000	31,3	40,7	10120	33910		1000	12,4	12,5	6174	12340
	750	64,3	64,5	8827	23340		750	23,4	37,3	12430	35040		750	9,3	11,4	7350	13200
	500	42,8	52,51	10628	25490		500	15,6	27	13095	38400		500	6,2	9,8	9170	15960
	300	25,7	41,7	13811	28250		300	9,4	17,7	13503	41570		300	3,7	6,2	11669	18020
	150	12,9	28,3	18032	31850		150	4,7	10,8	15050	44973		150	1,85	5,7	13853	19990
	60	5,1	12,7	18900	35750		60	1,9	5,7	17290	47881		60	0,74	3,1	15043	21350
15,5	1500	96,8	53,6	4725	24900	41	1500	36,6	37,7	7740	30370						
	1000	64,5	50,6	6706	27310		1000	24,4	36	11120	32900						
	750	48,4	45,7	8043	29080		750	18,3	23	9352	34600						
	500	32,3	38,7	10115	31640		500	12,2	18,8	11193	37025						
	300	19,4	30,4	12796	34850		300	7,3	15,7	14595	39674						
	150	9,7	18,3	14700	38870		150	3,6	9,5	16100	40000						
	60	3,9	9,6	17500	42930		60	1,5	5,2	18620	40000						



P250 H, P315 H



P250H.SP...B3
P315H.SP...B3

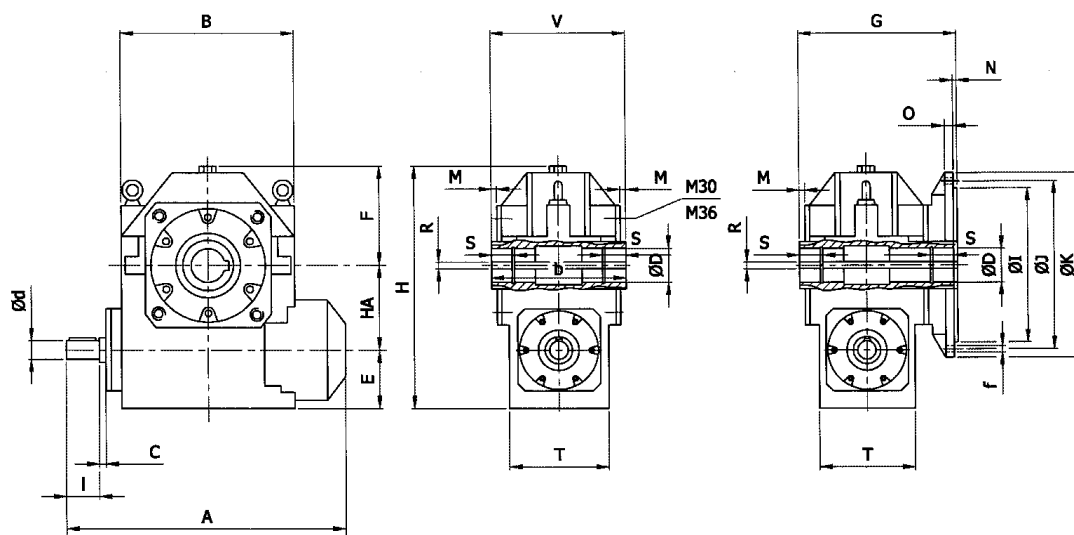
P250H.SP...B3
P315H.SP...B3

P250H.SP...BF.D
P315H.SP...BF.D

P250 H	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	HA	ØI	ØJ	ØK	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	Ød	Øe	f	g	h	i	l
	780	290	400	100 m6	33	90	400	690	250	450 h6	500	550	180	270	170	500	8	25	9	65	360	440	510	800	440	450	55 k6	22	7,5	740	370	362	90

P315 H	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	HA	ØI	ØJ	ØK	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	Ød	Øe	f	g	h	i	l
	910	340	460	120 m6	33	90	500	830	315	550 h6	600	660	210	310	205	600	8	30	4	80	460	550	610	975	535	551	65 k6	26	5	880	440	452	110

NP250 H, NP315 H



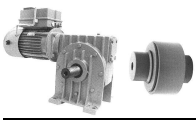
NP250H.SP/ØD
NP315H.SP/ØD

NP250H.SP/ØD
NP315H.SP/ØD

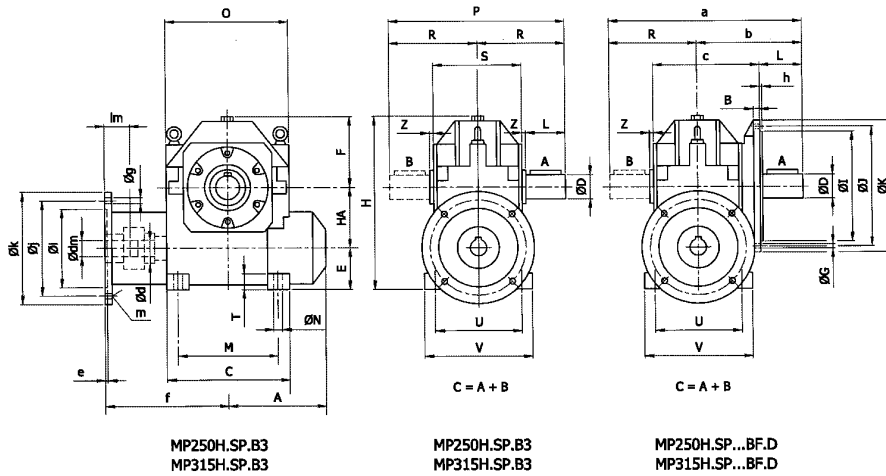
NFP250H.SP.D/ØD
NFP315H.SP.D/ØD

NP250 H	A	B	C	ØD	E	F	G	H	HA	ØI	ØJ	ØK	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	a	b	c	Ød	Øe	Øf
	780	510	7,5	100 H7	170	270	458	690	250	450 h6	500	550	90	9	8	25	450	28 JS9	40	300	106,2	380	60	380	M30	55 k6	396	22

NP315 H	A	B	C	ØD	E	F	G	H	HA	ØI	ØJ	ØK	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	a	b	c	Ød	Øe	Øf
	910	610	5	120 H7	205	310	563	830	315	550 k6	600	660	110	4	8	30	555	32 JS9	50	385	127,1	460	70	460	M36	65 k6	453	26

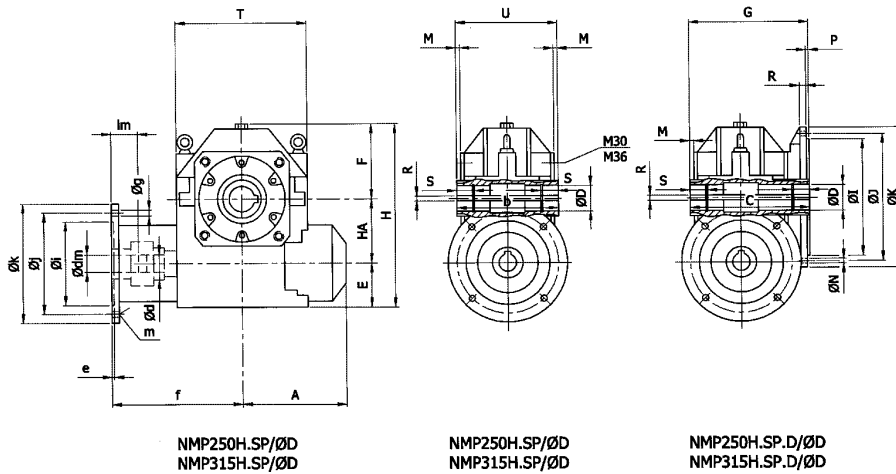


MERNI NAČRTI / DIMENSIONED DRAWINGS / MASSBILDER / MERNI NACRTI



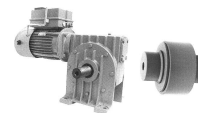
MP250 H	A	B	C	∅D	E	F	∅G	H	HA	∅I	∅J	∅K	L	M
	400	25	500	100 m6	170	270	22	690	250	450 h6	500	550	180	400
∅N	O	P	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	∅d	h	
33	510	740	370	362	65	360	440	9	800	440	450	55 k6	8	
MP315 H	A	B	C	∅D	E	F	∅G	H	HA	∅I	∅J	∅K	L	M
	910	30	600	120 m6	205	310	26	830	315	550 h6	600	660	210	500
∅N	O	P	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	∅d	h	
33	610	880	440	452	80	460	550	4	975	535	551	65 k6	8	

EM	d _m x l _m	e	f	g	∅i	∅j	∅k	m
EM 160	42 x 110	6	525	M16	250 j6	300	350	4 / 90°
EM 180	48 x 110	6	525	M16	250 j6	300	350	4 / 90°
EM 200	55 x 110	6	525	M16	350 h6	400	450	8 / 45°
EM 225	60 x 140	6	555	M16	450 h6	500	550	8 / 45°
EM 250	65 x 140	7	560	M22	550 h6	600	660	8 / 45°
EM 280	80 x 170	7	600	M22	550 h6	600	660	8 / 45°
EM 315	90 x 170	7	630	M22	680 h6	740	800	8 / 45°



NMP250 H	A	B	C	∅D	E	F	G	H	HA	∅I	∅J	∅K	L	M
	400	8	450	100 H7	170	270	458	690	250	450 h6	500	550	-	9
∅N	O	P	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	∅d	e	
22	25	396	28 JS9	40	510	380	106,2	-	60	-	M30	55 k6	-	
NMP315 H	A	B	C	∅D	E	F	G	H	HA	∅I	∅J	∅K	L	M
	460	8	555	120 H7	205	310	563	830	315	550 h6	600	660	-	9
∅N	O	P	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	∅d	e	
26	30	453	32 JS9	40	610	460	127,1	-	70	-	M36	65 k6	-	

EM	d _m x l _m	e	f	g	∅i	∅j	∅k	m
EM 160	42 x 110	6	525	M16	250 j6	300	350	4 / 90°
EM 180	48 x 110	6	525	M16	250 j6	300	350	4 / 90°
EM 200	55 x 110	6	525	M16	350 h6	400	450	8 / 45°
EM 225	60 x 140	6	555	M16	450 h6	500	550	8 / 45°
EM 250	65 x 140	7	560	M22	550 h6	600	660	8 / 45°
EM 280	80 x 170	7	600	M22	550 h6	600	660	8 / 45°
EM 315	90 x 170	7	630	M22	680 h6	740	800	8 / 45°



»TA« GONILA

So novi robustni pogoni za roletna, drsna in dvizna vrata, za težke navojnice in za druge pogone navijanja, oz. dviganja. Gonila »TA« so sestavljena iz preizkušenih serijskih polžastih gonil, ki smo jim prigradili stikalne in krmilne elemente. Polžasta gonila so samozaporna, na večje tipe pa so prigrajene elektromagnetne zavore.

Polži so izdelani iz kvalitetnega krom-molibdenovega jekla, kaljeni in brušeni. Kolesa so iz homogenega bronu. Prigrajeni so standardni IEC motorji. Celo gonilo je izvedeno v zaščiti IP 54. vsa gonila so serijsko doživljensko podmazana in ne potrebujejo nikakršnega vzdrževanja.

KRMILJE

Krmilje je sestavljeno iz motorskega zaščitnega stikala, kontaktorjev, pomožnih tipkal gor-dol in priključnih sponk, vezano tako, da je možna takojšnja priključitev.

KONČNA STIKALA

Končna stikala so dvojna za vsako pozicijo; eno za izklopitev in eno varnostno, ki izklopi v primeru, da prvo zataji. Vsako stikalo je možno posebej nastaviti. Omarica s stikali je serijsko montirana na levi strani gledano s strani motorja. Z odvitjem vijakov jo lahko enostavno prestavimo na drugo stran. Hkrati prestavimo tudi verižnik.

ROČNI POGON

Vsa »TA« gonila so serijsko opremljena z ročico za ročni pogon. Pri uporabi ročice varnostno stikalo na pokrovu motorja izklopi dovod električnega toka.

ODGON

Odgon, oziroma pogon vrat je predviden z verižnikom, dimenzije verižnika in verige so dane v tabeli.

»TA« GEAR UNITS

These are new, robust gear units for shutter, sliding and lifting doors as well as other heavy roller blinds and rollup or lifting drives. »TA« gear units are composed of tested serial worm gear gearboxes, attached with switching and steering elements. Worm gear units are self-blocking with electromagnetic breaks attached to bigger types.

Worm gear units are made from hardened and grinded quality Cr-Mo steel. Wheels are made from homogenous bronze. Standard IEC motors are attached. The whole gear is designed in IP 54 protection. All gear units are serially lifelong lubricated and do not require any maintenance.

STEERING

The steering consists of a motor protection switch, contactors, auxiliary control keys up-down and connection clips, wired as to enable instant connection.

TERMINAL SWITCHES

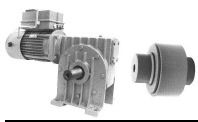
Terminal switches are double for every position; One switch-off and one protective in case the first one fails. Each switch may be individually set. The switch board is serially mounted on the left side viewed from the motor side. By unscrewing the screws it can be easily moved to the other side. The chain wheel is moved at the same time.

MANUAL DRIVE

All »TA« gear units are serially equipped with a handle for manual drive. By using the handle the protective switch at the motor cover disconnects the power supply.

OUTPUT

Output or door drive is designated by the chain wheel, the dimensions of the chain wheel and the chain are given in the table.



»TA« GETRIEBE

Sind neue, robuste Getriebe für Rollo-, Schiebe- und Hebetüren, für schwere Rolläden und andere Aufroll- bzw. Hebegetriebe. Die Getriebe bestehen aus geprüften serienmäßigen Schneckengetrieben mit angebauten Schalt- und Steuerungselementen. Schneckengetriebe sind selbstschließend, bei größeren Ausführungen mit elektromagnetischen Bremsen ausgestattet. Die Schnecken sind aus hochwertigem, gehärtetem und geschleiftem Cr-Mo Stahl. Die Räder sind aus homogener Bronze. Standard IEC Motoren sind angebaut. Das gesamte Getriebe ist in Schutzklasse IP 54 Ausführung. Alle Getriebe sind lebensdauer geschmiert und erfordern keinerlei Wartung.

STEUERUNG

Die Steuerung besteht aus einem Motorschutzschalter, Konektoren, Hilfstasten rauf-runter und Anschlußklemmen, so geschaltet, daß ein sofortiger Anschluß möglich ist.

ENDSCHALTER

Endschalter sind doppelt für jede Stellung; einer zum Ausschalten und ein Sicherheitsschalter für den Fall, daß der erste Schalter versagt. Jeder Schalter kann individuell gestellt werden. Der Schaltkasten ist, von der Motorseite gesehen, serienmäßig an der linken Seite montiert. Durch lockern der Schrauben kann er jedoch leicht auf die andere Seite verlegt werden. Gleichzeitig wird das Kettenrad verlegt.

HANDBETRIEB

Alle »TA« Getriebe sind serienmäßig mit einem Handbetriebshebel ausgestattet. Bei Bedienung des Hebels unterbricht der Sicherheitsschalter am Motordeckel die Stromzufuhr.

ABTRIEB

Der Abtrieb bzw. der Türantrieb ist durch das Kettenrad vorgesehen, die Kettenrad- und Kettenmaße sind aus der Tabelle ersichtlich.

»TA« REDUKTORI

»TA« reduktori so nov robusten pogon za navojna(rolo), klizna i podizna vrata, za teške navojnice (rolete) i za druge pogone navijanja odnosno dizanja.

»TA« reduktori su sastavljeni od isprobanih seriskih pužnih reduktora kojima smo dodali kontaktne i upravljačke elemente. Pužni reduktori su samokočioni, a na veće tipove su ugrađene elektromagnetne kočnice.

Puževi su izrađeni iz kvalitetnog krom molibdenovog čelika, kaljeni i brušeni. Pužni točkovi su izrađeni iz homogene bronz. Reduktori su prilagođeni standardnim IEC elektromotorima.

Čitav reduktor je izrađen u zaštiti po IP 54. Svi reduktori su doživotno podmazani i ne trebaju nikakvog održavanja.

UPRAVLJANJE

Upravljanje je sastavljeno iz motornog zaštitnog prekidača, kontaktora, pomoćnih tipki za gore-dolje i priključnih sponki namještenih tako da je priključenje moguće izvršiti odmah.

KRAJNJI PREKIDAČI

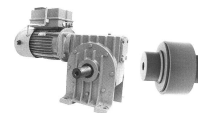
Krajnji prekidači su za svaku poziciju dupli; jedan za isključenje, a drugi sigurnosni, koji isključuje u slučaju da prvi otkaže. Svaki prekidač je moguće posebno podesiti. Ormarič sa prekidačima je serijski montiran na lijevoj strani gledano sa strane na kojoj je motor. Odvijanjem dvaju zavrtnjeva se može ormarič jednostavno premjestiti na drugu starnu. Istovremeno treba premjestiti lančanik.

RUČNI POGON

Svi »TA« reduktori su seriski opremljeni ručicama za ručni pogon. Kod upotrebe ručnog pogona prekidač na poklopcu motora isključuje dovod električne energije.

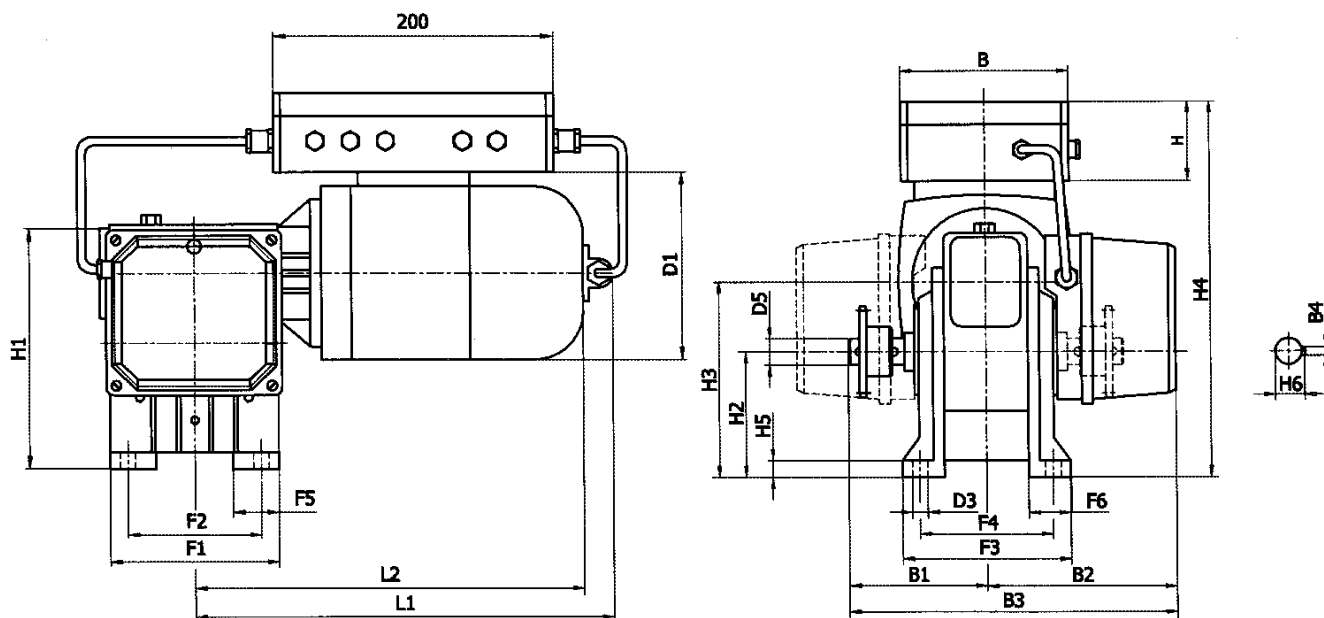
ODGON

Odgon, odnosno pogon vrata je predviđen sa lančanikom. Dimenzije lančanika i lanca se nalaze u tabeli.

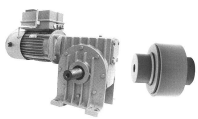


TEHNIČNI PODATKI / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / TEHNIČKI PODACI

Tip	TA 45	TA 60	TA 90	TA 110	TA 160	TA 250	TA 350	TA 500	TA 600	TA 900	TA 1200
P (kW)	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5
M _{t2} (Nm)	45	60	90	110	160	250	300	500	600	900	1200
n ₂ (min ⁻¹)	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	32
U (V)	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
J – 380 V (A)	0,66	0,86	1,2	1,6	2,07	2,9	3,8	5,7	7,2	9,1	12,4
ED %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
IP	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
kg	16	17,8	19,2	31	32,4	51	54	78	80	88	102
Območje končnih stikal - obr. terminal switch range Endschalterbereich - umdr. Obim krajnih prekidača - okr.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
veržnik chain wheel Kettenrad lančanik	z	15		15		15		15			
veriga chain Kette lanac	h	1/2" x 5/16"		3/4" x 7/16"		1" x 0,65"		1 1/4" x 3/4"			



Tip	L	L1	L6	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	D1	D3	D5	F1	F2	F3	F4	F5	F6
TA 1200	240	590	70	160	195	272	467	14	125	418	185	297	550	25	51,5	266	18	48	270	220	270	220	72	67
TA 900	240	536	70	160	195	272	467	14	125	418	185	297	531	25	51,5	266	18	48	270	220	270	220	72	67
TA 500 – 600	240	523	70	160	195	272	467	14	125	418	185	297	519	25	51,5	200	18	48	270	220	270	220	72	67
TA 350	240	451	63	160	160	237	397	10	125	305	150	240	452	20	41,3	180	14	38	210	170	210	170	58	52
TA 250	240	426	63	160	160	237	397	10	125	305	150	240	452	20	41,3	180	14	38	210	170	210	170	58	52
TA 110 – 160	200	370	50	118	130	145	275	8	56	205	100	160	291	15	31	160	14	28	160	125	165	130	40	40
TA 45 – 90	200	330	45	118	110	140	250	8	56	175	90	140	266	12	27	140	11	24	120	95	130	100	33	33



TEŽE ROLO VRAT upoštevano trenje 20 % (N)

ROLLER BLIND WEIGHT considered friction 20 % (N)

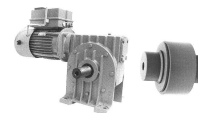
ROLLGEWICHTE 20 % Reibung ist berücksichtigt (N)

TEŽINE ROLO VRATA uračunato trenje 20 % (N)

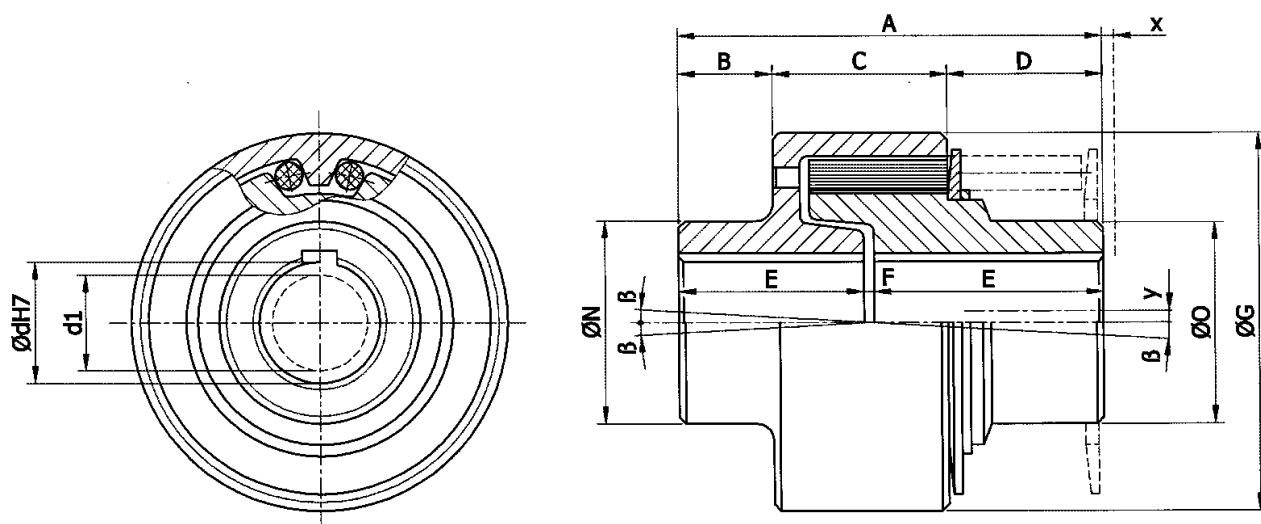
Tip	a		101,6 x 3,6	108 x 3,6	133 x 4	59 x 4,5	177,8 x 5	193,7 x 5,4	219,1 x 5,9	244,5 x 6,3	273 x 6,3	298,5 x 7,1	323,9 x 7,1
	i												
TA 45 0,18 Kw	2 : 1		1230	1170	980	840							
	3 : 1		1850	1760	1470	1260							
	3,8 : 1		2340	2230	1860	1590							
	4 : 1		2460	2340	1960	1680							
TA 60 0,25 kW	2 : 1		1650	1560	1310	1120							
	3 : 1		2470	2340	1960	1680							
	3,8 : 1		3130	2970	2480	2120							
	4 : 1		3300	3120	2620	2240							
TA 90 0,37kW	2 : 1		2470	2340	1960	1680							
	3 : 1		3700	3520	2940	2510							
	3,8 : 1		4690	4450	3730	3180							
	4 : 1		4940	4680	3920	3360							
TA 110 0,55 kW	2 : 1				2400	2050	1850	1710	1530				
	3 : 1				3600	3070	2780	2570	2300				
	3,8 : 1				4550	3890	3520	3260	2910				
	4 : 1				4800	4100	3700	3420	3060				
TA 160 0,75 kW	2 : 1				3480	2980	2700	2500	2230				
	3 : 1				5230	4470	4050	3740	3350				
	3,8 : 1				6620	5660	5120	4740	4240				
	4 : 1				6960	5960	5400	5000	4460				
TA 250 1,1 kW	2 : 1				5450	4660	4210	3900	3490				
	3 : 1				8170	6980	6320	5850	5230				
	3,8 : 1				10340	8840	8000	7410	6620				
	4 : 1				10900	9320	8420	7800	6980				
TA 350 1,5 kW	2 : 1				6140	5560	5150	4600	4160	3750	3450	3200	
	3 : 1				9220	8340	7720	6900	6240	5630	5180	4800	
	3,8 : 1				11670	10560	9780	8740	7900	7130	6560	6070	
	4 : 1				12280	11120	10300	9200	8320	7500	6900	6400	
TA 500 2,2 kW	3 : 1					12330	11430	10240	9280	8390	7730	7160	
	3,8 : 1					15610	14480	12970	11750	10630	9790	9080	
	4,5 : 1					18490	17150	15360	13920	12580	11590	10750	
TA 600 3,0 kW	3 : 1					14790	13720	12290	11130	10070	9270	8600	
	3,8 : 1					18740	17370	15270	14100	12750	11480	10890	
	4,5 : 1					22190	20580	18440	16670	15100	13910	12900	
TA 900 4,0 kW	3 : 1					22190	20580	18440	16700	15100	13910	12900	
	3,8 : 1					28110	26060	23350	21150	19130	17620	16340	
	4,5 : 1					33280	30860	27650	25050	22650	20870	19350	
TA 1200 5,5 kW	3 : 1					29590	27440	24580	22260	20130	18550	17200	
	3,8 : 1					37480	34750	31140	28200	25500	23490	21780	
	4,5 : 1					44380	44150	36870	33400	30200	27820	25800	

i – prestava verižnika na izstopni gredi / ratio chain wheel on the output shaft / Kettenübersetzung / prenosni odnos na izlaznoj osovini

a – cev / tubes / Rohre / cev

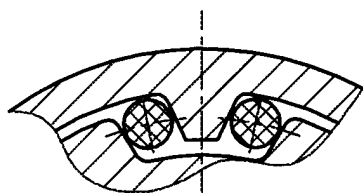


ELASTIČNE SKLOPKE
FLEXIBLE COUPLINGS
ELASTISCHE KUPPLUNGEN
ELASTIČNE SPOJNICE



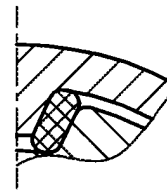
Tip	$M_{t_{max}}$ Nm		$J = GD^2/4$ kg m ²	n_{max} (min ⁻¹)	kg	A	B	C	D	E	F	ØG	ØN	ØO	Ø d H7		d ₁ predvrtano forbored forgebohrt predbušeno
	nom	int													min	max	
ES1	150	220	0,0013	2800*	2,1	85	15	40	30	40	5	85	40	40	10	24	-
ES2	300	450	0,0045	2000*	3	125	30	55	40	60	5	110	52	58	12	34	-
ES3	600	900	0,015	1500*	7	155	30	65	60	75	5	140	70	80	22	48	20 +0,5
ES4	900	1350	0,046	1500*	14	185	40	80	65	90	5	165	90	90	26	60	25 +0,5
ES5	1500	2250	0,176	1000*	32	235	55	95	85	115	5	230	120	130	36	85	35 +0,5
ES6	3000	4500	0,78	700*	81	300	80	120	100	145	10	300	165	165	52	110	50 +0,5
ES7	6000	9000	1,99	500*	124	350	95	140	115	170	10	370	200	200	72	130	70 +0,5
ES8	18000	27000	5,85	200*	200	570	230	205	135	280	10	470	290	290	100	180	90 +1

Dopustna montažna odstopanja $\beta = 2^\circ$
Permissible deviations $x = 0,01 \cdot A$
Zulässige Montage Abweichung $y = 0,005 \cdot G$
Dozvoljene greške montaže



v mirovanju
in stand still
Im Stillstand
u mirovanju

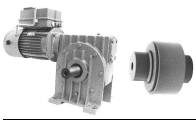
Princip delovanja sklopke
Principle of operating
Betriebsart
Princip rada spojnice



v pogonu
in drive
Antrieb
u pogonu

OPOMBA / REMARK / BEMERKUNGEN / NAPOMENA

Velja za dinamično uravnovešene sklopke, za neuravnovešene sklopke $n_{max} = 100 \text{ min}^{-1}$
Valid for dynamic balanced couplings, for unbalanced couplings $n_{max} = 100 \text{ min}^{-1}$
Gültig für Dynamic balancierten Kupplungen, für unbalancierten Kupplungen $n_{max} = 100 \text{ min}^{-1}$
Važi za dinamički balansirane spojnice, za nebalansirane spojnice $n_{max} = 100 \text{ min}^{-1}$



PO NAROČILU / BY ORDER / NACH BESTELLUNG / PO NARUDŽBI

**ZOBNIKI / GEARS / ZAHNRÄDER / ZUPČANICI /
POLŽI / WORM GEARS / SCHNECKENWELLEN / PUŽEVI
POLŽEVA KOLESA / WORM WHEELS / SCHNECKENRÄDER / PUŽNI TOČKOVI
PASTORKI / PINIONS / RITZELWELLEN / OZUPČANA VRATILA**

