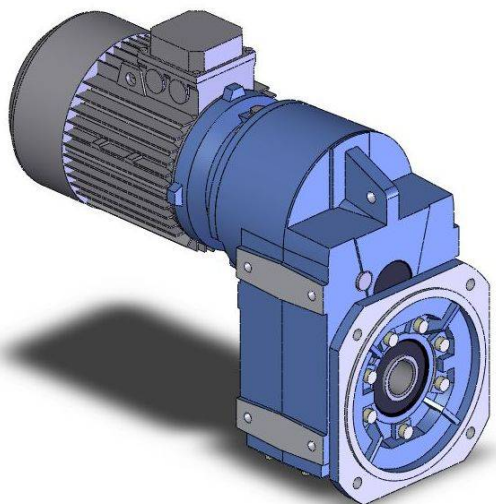
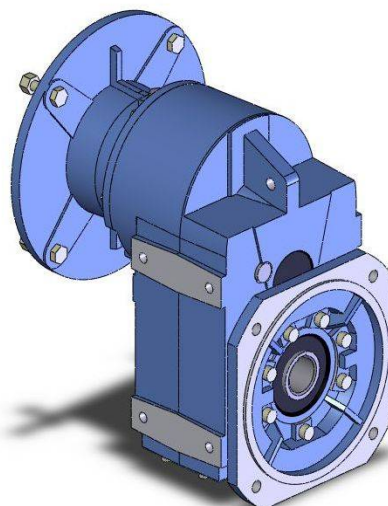


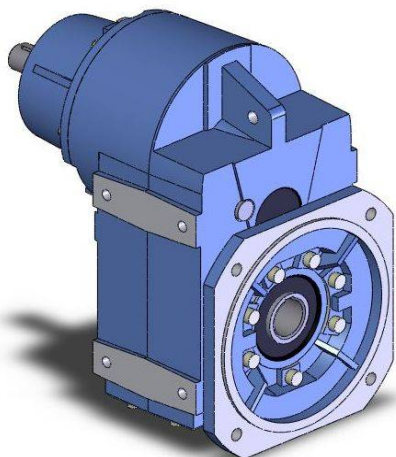
## Ploché čelné prevodovky a elektroprevodovky



Plochá čelná elektroprevodovka s integrovaným motorom



Plochá čelná prevodovka s IEC prírubou



Plochá čelná prevodovka s vstupným hriadeľom



**Návrh zaťažovateľa ( prevádzkového faktora) prevodovky**

zaťažovateľ **f.s.** závisí od prevádzkových prevádzkových podmienok pohonu.

Parametre pre správny výber zaťažovateľa sú nasledujúce:

- druh zaťaženia pohonu stroja: **A - B-C**
- každodenná doba prevádzky: **St./ Tag**
- počet štartov za hodinu: **Anl./St. (\*)**

Druh zaťaženia:      **A** – rovnomerné      **fa ≤ 0.3**  
                              **B** - stredné, malé rázy      **fa ≤ 3**  
                              **C** - vysoké preťaženie      **fa ≤ 10**

**fa = Je/Jm**

kde:  
**Je** (kgm<sup>2</sup>) vonkajší moment zotrvačnosti zredukovaný na motorový hriadeľ

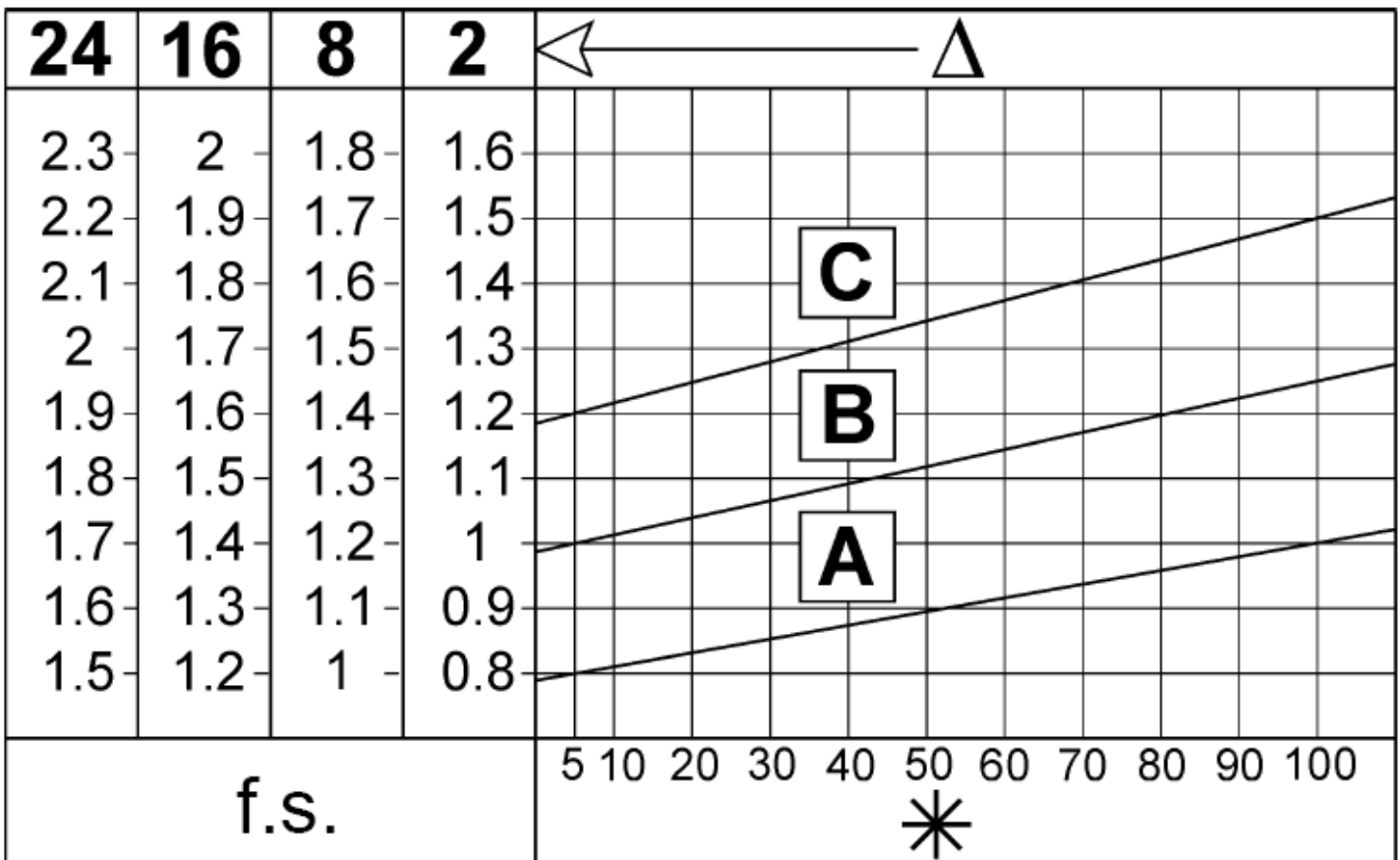
**Jm** (kgm<sup>2</sup>)moment zotrvačnosti motora  
 Pre **fa > 10** prosím kontaktujte dodávateľa

**Príklady jednotlivých typov zaťaženia:**

**A** -závitkový dopravník pre ľahký materiál, ventilátor, montážne linky, pásový dopravník pre ľahký materiál, malá miešačka, rotačné čerpadlo, zdvíhacia plošina, umývárky, plniace stroje, skúšobné stroje

**B** -navíjačka, podávače drevoobrábacieho stroja, výťahy, vyvažovacie zariadenie, stroj na rezanie závitov, stredná miešačka, pásový dopravník pre ťažké materiály, pohon posuvných dverí, baličky, miešačky na betón, pojazd a zdvíhacie mechanizmy žeriavov, frézka, ohýbací stroj, ozubené olejové čerpadlá, vysokozdvížne vozíky, otočné stoly.

**C** -miešadlá pre ťažké materiály, nožnice, lisy, navíjaky, výťahy pre ťažké materiály, brúsky, drviče kameňa, korčkové dopravníky, vŕtacie stroje, kladivkové mlyny, výstredníkové lisy, ohýbačky, otočné stoly, vibrátory, rezačky, valcovacie trate, cementové mlyny.





## Doporučenia pre montáž prevodovky

### Pri inštalácii prevodovky je nutné dodržať nasledovné odporúčania:

- pripevnenie na prístroji musí byť stabilné, bez chvenia.
- skontrolujte korektný smer otáčania výstupného hriadeľa prevodovky pred pripevnením na stroj.
- v prípade dlhého skladovania (4/6 mesiace), ak olejové tesnenie je nie ponorené v mazacom médiu v prevodovke, môže guma priľnúť k hriadeľu, alebo môže dokonca stratiť pružnosť a nebude dokonale tesniť.
- ak je možné, chrániť prevodovku proti slnečnému žiareniu a zlému počasiu.
- zabezpečiť správnu montáž motora prevodovky a chladenie motora.
- v prípade teploty okolia  $< -5^{\circ}\text{C}$  alebo  $> +40^{\circ}\text{C}$  kontaktujte poradenský servis, alebo dodávateľa.
- rôzne časti stroja (kladka, ozubené kolesá, hriadele ....) musia byť upevnené na pevný alebo dutý hriadeľ tak, aby zabezpečili korektný prenos momentu bez poškodenia ložísk alebo iných častí prevodovky.
- pri lakovaní chráňte gumové diely a otvory na odvzdušňovacích skrutkách.
- pri prevodovkách vybavených odvzdušňovacími skrutkami, nahraďte transportnú zátku odvzdušňovacou.
- skontrolujte správnu hladinu mazacieho média cez olejoznak, ak je na prevodovke.
- prevodovku spúšťajte postupne, bez okamžitého použitia maximálneho zaťaženia.
- ak sú pod prevodovkou časti stroja, ktoré môžu byť poškodené vytekajúcim olejom z prevodovky, chráňte ich špeciálnym krytom.

## Doporučenia pre prevádzku v kritických podmienkach

V katalógu uvádzané výkonové parametre platia pre montážnu polohu prevodovky B3 alebo rovnocennú polohu, keď pastorok nie úplne ponorený v oleji .

Pre inú montážnu polohu alebo zvláštne vstupné otáčky existujú tabuľky korekcie pre rôzne kritické stavy každej veľkosti prevodovky. Pri nižšie uvedených aplikáciách ich je potrebné zohľadniť korekcie, prípadne kontaktovať výrobcu, alebo dodávateľa:

- nasadenie prevodovky pre prevod do rýchla
- použitie, pri ktorom poškodenie prevodovky môže byť nebezpečné pre ľudí.
- použitie s veľmi vysokým momentom zotrvačnosti.
- použitie s veľmi dynamickou záťažou prevodovky
- teploty okolia pod  $-5^{\circ}\text{C}$  alebo nad  $40^{\circ}\text{C}$ .
- použitie v spojení s agresívnymi chemickými substanciami.
- použitie v prostredí s vplyvom slanej vody.
- použitie v ine ako katalógovej montážnej polohe.
- použitie v rádioaktívnom žiarení.
- použitie pod tlakom, ktorý nezodpovedá normálnemu tlaku vzduchu.
- použitia, u ktorých sa predpokladá ponáranie prevodovky vo vode.
- max. prípustný krútiaci moment (\*) prevodovky, nesmie prekročiť dvojnásobok tabuľkovej hodnoty nominálneho krútiaceho momentu pre zaťažovateľ (f.s.=1) danej prevodovky.

(\*) Pri tom je myslené preťaženie vyvolané pri rozbehu pod plným zaťažením, brzdením, rázmi a inými dynamickými príčinami..



## Tabuľky kritických prevádzkových stavov

H	A30	A40	A50	A60
V5 - V1: $1500 < n1 < 3000$	-	-	-	-
$n1 > 3000$	B	B	B	B
V3 - V6	B	B	B	B

A - nedoporučované použitie  
B - použitie konzultovať s dodávateľom

H	030	040	050	060	080	100	125	140
V5 - V1: $1500 < n1 < 3000$	-	-	-	-	-	-	B	B
$n1 > 3000$	B	B	B	B	B	B	A	A
V3 - V6	B	B	B	B	B	B	B	B

B	A40	A50	A70
$2000 < n1 < 3000$	-	-	-
V6	B	B	B
$n1 > 3000$	B	B	B
...L : B6 - B7	B	B	B

B	080	100	125	140	150
$2000 < n1 < 3000$	-	-	B	B	B
V6	B	B	B	B	B
$n1 > 3000$	B	B	B	A	A
...L : B6 - B7	B	B	B	B	B

S	050	060	080	100	125
$2000 < n1 < 3000$	-	-	-	-	-
V6	B	B	B	B	B
$n1 > 3000$	B	B	B	B	B
...L : V5 - V6	B	B	B	B	B

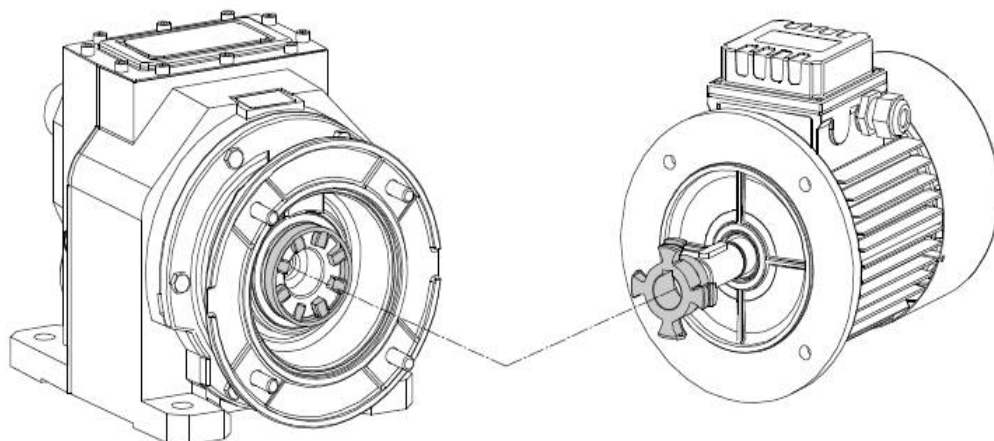
## Montáž motora na prevodovku s prírubou a elasticou spojkou

Pri prevodovke dodávanej bez motora je potrebné dodržať nasledovné opatrenia v záujme správneho a bezporuchového chodu prevodovky:

- preveriť dovolenú odchýlku hriadeľa a motorovej príruby. Ta by mala zodpovedať najmenej norme DIN 42955 N.
- hriadeľ, osadenie a prírubu dôkladne zbaviť nečistôt, zvyškov pilín a laku.
- nasadiť na hriadeľ motra spojku (viď obrázky)

Dôsledná montáž motora na prevodovku zabráni následným škodám a problémom pri prevádzke prevodovky, prípadne poškodeniu motorového ložiska alebo ložiska na vstupe do prevodovky.

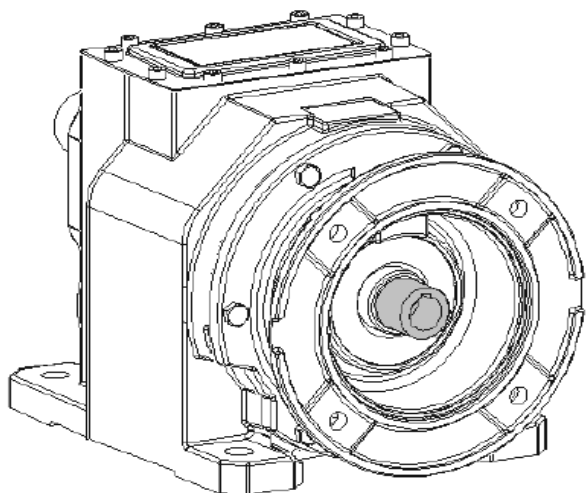
### PH – PB - PS





## Montáž motora priamo na hriadeľ prevodovky

### H - B - S



## Zat'azenie prevodoviek radiálnymi ma axiálnymi silami

**Zat'azenie radiálnou silou je vypočítané na základe nasledovného vzorca:**

$$F_{re} = (2000 \cdot M \cdot f_z) / D \leq F_{r1} \text{ o } F_{r2}$$

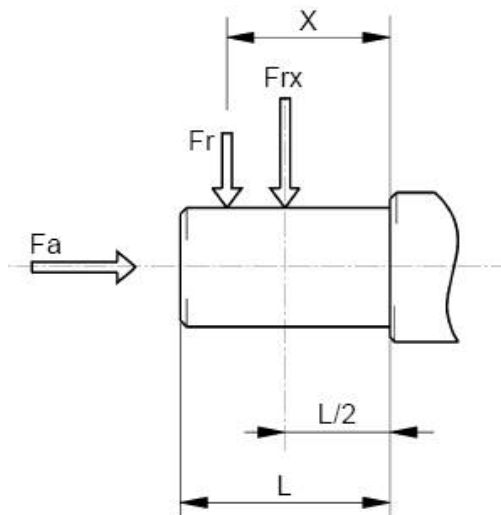
kde:

- F<sub>re</sub>** (N) - radiálna sila
- M** (Nm) - krútiaci moment na hriadeľi
- D** (mm) - priemer na hriadeľi osadeného hnacieho prvku
- F<sub>r</sub>** (N) - max. Prípustná radiálna sila (pozri tabuľku)
- f<sub>z</sub>** = 1,1 pre ozubené koleso  
1,4 pre reťazové koleso  
1,7 remenicu klinového remeňa  
2,5 pre plochú remenicu

**Keď radiálna sila nepôsobí v strede hriadeľa, je potrebné vypočítať efektívnu silu podľa vzorca:**

$$F_{re} \leq (F_{re} \cdot a) / (b+x) \leq F_{r1max} \text{ o } F_{r2max}$$

kde koeficienty a, b, x sú uvedené v tabuľkách na nasledujúcich stránkach





## Tabuľky zaťaženia výstupného hriadeľa prevodoviek

H	041	051	061	081	101	121
a	89	98	115	151	210	232
b	79	73	85	111	155	177
Fr2 max(**)	1000	2500	3700	4000	5000	6000
Fa max (*)	5500	6500	7000	8500	11500	13500

H	A41	A51	A61	A32 A33	A42 A43	A52 A53	A62 A63
a	81	83	103	105	115	135	155
b	61	58	73	85	90	105	115
Fr2 max(**)	1100	3000	4500	2000	4300	6000	8000

H	032 033	042 043	052 053	062 063	082 083	102 103	122 123	142 143
a	120	138	169	195	238	281	331	367
b	96	108	134	155	188	221	261	282
Fr2 max(**)	5500	6600	8000	12000	18000	22000	30000	55000

B	A42	A52 A53	A72 A73
a	105	119	145
b	85	94	116
D-S-P (Fr2 max**)	-	-	10000
C (Fr2 max**)	3000	4000	5500

B	083	103	123	143	153
a	190	225	262	306	348
b	150	175	202	236	278
D-S-P (Fr2 max**)	18000	22000	30000	40000	65000
C (Fr2 max**)	7200	9000	11200	40000	65000

S	052 053	062 063	082 083	102 103	122 123
a	125	145	190	225	265
b	96	116	150	175	202
D-S-P (Fr2 max**)	7000	10000	18000	22000	30000
C (Fr2 max**)	3000	4000	7200	9000	11200

(\*) hodnoty maximálnej dovolenej axiálnej sily. Hodnoty vzťahujúce sa na jeden smer otáčania u zabudovaného axiálneho ložiska na vyžiadanie.

(\*\*Fr2) zodpovedá max. dovolenej hodnote; prosím neprekračujte maximálne hodnoty z tabuľky.



## Tabuľky zaťaženia vstupného hriadeľa prevodoviek

IH	041	051	061	081	101	121
<b>a</b>	105	105	105	137	175	175
<b>b</b>	80	80	80	108	135	135
<b>Fr1 max(**)</b>	1320	1800	2200	2500	3000	3000

IH	A32	A52
	A33	A61
	A41	A62
	A42	
	A43	
	A51	
	A53	
	A63	
<b>a</b>	84	89
<b>b</b>	64	69
<b>Fr1 max(**)</b>	480	800

IB	083	103	123	143	153
<b>a</b>	137	137	175	175	225
<b>b</b>	108	108	135	135	170

IB	A42	A72
	A52	
	A53	
	A73	
	<b>a</b>	84
<b>b</b>	64	69
<b>Fr1 max(**)</b>	500	830

IH	032 033	042 043	052 053	062 063	082 083	102 103	122 123	142 143
<b>a</b>	105	105	105	137	137	175	175	225
<b>b</b>	80	80	80	108	108	135	135	170
<b>Fr1 max(**)</b>	2200	2200	2500	3600	3600	7200	7200	15000

IS	052	062	082	102	122
	053	063	083	103	123
<b>a</b>	105	105	137	137	175
<b>b</b>	80	80	108	108	135
<b>Fr1 max(**)</b>	2500	2500	3600	3600	7200

(\*\*Fr1) zodpovedá max. dovolenej hodnote; prosím neprekračujte maximálne hodnoty z tabuľky.



## Mazanie prevodoviek

Ak sú Vaše prevádzkové podmienky iné, ako uvedené v tabuľke, kontaktujte dodávateľa. Pri teplotách pod  $-30^{\circ}\text{C}$  alebo nad  $60^{\circ}\text{C}$  budete potrebovať GUFERO zo zvláštnych elastomérov.

Pri prevádzke s teplotami pod  $0^{\circ}\text{C}$  je potrebné zohľadniť nasledovné:

- 1 - motory musia byť určené pre činnosť s plánovanými nízkymi teplotami okolia.
- 2 - výkon elektromotora musí tak navrhnutý pre potrebu vyššieho rozbehového momentu.
- 3 - pri prevodovkovej skrini z liatiny zohľadniť zaťaženie rázmi, lebo liatina pri teplote pod  $-15^{\circ}\text{C}$  môže krehnúť.
- 4 - na začiatku prevádzky by mohli byť problémy s mazaním následkom vysokej viskozity maziva, preto vhodné na niekoľko minút postíť prevodovku na voľnobeh.

Vždy podmienok okolia a spôsobu prevádzky je po asi 10.000 hodinách prevádzky potrebná výmena oleja. Prevodovky bez napúšťacieho otvoru sú naplnené celoživotným mazivom.

- prevodovky - veľkostí 025 - 030 - 040 - 050 - 063 - 075 - 090-105 sú plnené mazivom s vysokou životnosťou a síce syntetickým olejom (poly glykolom) AGIP TELIUM VSF a môžu pracovať v každej katalógovej pracovnej polohe okrem veľkostí NMRV090 - 105 a NRV075 - 090-105 v polohe V5/V6. Tu by mali byť podmienky nasadenia konzultované so servisom.

- prevodovky veľkostí 110-130 a 150 sa dodávajú s minerálnym olejom AGIP BLASIA 460.

- prevodovky veľkosti 110 - 130 a 150 sú pri odlišnej montážnej polohe ako B3 plnené presne pre zadanú montážnu polohu .

- len prevodovky veľkostí 110 - 130 a 150 sú s plniacim a vypúšťacim otvorom a olejoznakom. Pre transport ja na prevodovkách montovaná uzatváracia zátka, ktorú je v prevádzke potrebné nahradiť odvzdušňovacím ventilom.

- predstupne sú plnené mazivom s dlhou životnosťou mazadlom, a síce poly glykolom, syntetickým olejom AGIP TELIUM VSF, preto môžu pracovať v každej montážnej polohe Mazanie predstupňa je oddelené od závitovkového prevodu.

### Používané mazivá

	H A30 ÷ A60 H 030 ÷ 140 B 080 ÷ 150 S 050 ÷ 125		B A40 ÷ A70	NMRV 110 ÷ 150		NMRV 025 ÷ 105 PC 063 ÷ 090
	Minerálny olej		Minerálny olej	Minerálny olej		Syntetický olej
T°C	(-5) ÷ (+40)	(-15) ÷ (+25)	(-5) ÷ (+40)	(-5) ÷ (+40)	(-15) ÷ (+25)	(-25) ÷ (+50)
ISO VG...	ISO VG220	ISO VG150	ISO VG340	ISO VG460	ISO VG220	ISO VG320
AGIP	BLASIA 220	BLASIA 150	ROTRAMP	BLASIA 460	BLASIA 220	TELIUM VSF320
SHELL	OMALA OIL220	OMALA OIL 150	SPIRAX ST	OMALA OIL460	OMALA OIL220	TIVELA OIL S320
ESSO	SPARTAN EP220	SPARTAN EP150	-	SPARTAN EP460	SPARTAN EP220	S220
MOBIL	MOBILGEAR 630	MOBILGEAR 629	-	MOBILGEAR 634	MOBILGEAR 630	GLYGOYLE 30
CASTROL	ALPHA MAX 220	ALPHA MAX 150	-	ALPHA MAX 460	ALPHA MAX 220	ALPHASYN PG320
BP	ENERGOL GR-XP220	ENERGOL GR-XP150	-	ENERGOL GR-XP460	ENERGOL GR-XP220	ENERGOL SG-XP320





## Mazanie prevodoviek – objem olejovej náplne

Prevodovky série HA s 1,2,3 prevodovými stupňami všetky typy, série H.. s 1 prevodovým stupňom veľkosti 40,50,60 a s 2,3 prevodovými stupňami veľkosti 030,040,050 sú z výroby naplnené olejom.

Prevodovky série HA s 2,3 prevodovými stupňami veľkosti 50 a 60 a prevodovky série H s 1,2,3 prevodovými stupňami potrebujú k správne naplneniu mazivom údaj o pracovnej polohe prevodovky.

Prevodovky série H ...s 1 prevodovým stupňom veľkosti 80, 100, 125 a s 2,3 prevodovými stupňami veľkosti 060, 080, 100, 125, 140 sú dodávané štandardne bez oleja. Zadanie pracovnej polohy prevodovky je potrebné, aby mohli byť správne umiestnené napúšťacie a vypúšťacie otvory na prevodovke. Na požiadanie môže byť prevodovka vo výrobe naplnená olejom.

V tomto prípade je potrebné nahradiť transportnú zátku v prevodovke odvzdušňovacou skrutkou pred uvedením do prevádzky.

H - CH	H A41	CHA41	A51	A61	A32	A42	A52	A62	A33	A43	A53	A63
B3-B5	0,3	0,13	0,25	0,7	0,5	0,6	1,2	1,9	0,85	0,95	1,9	2,4
B8												
B6-B7							1,3	2,1			2,2	3
V5-V1												
V6-V3												

H - CH	041	051	061	081	101	121	041M	051M	061M	081M	101M	121M
B3-B5	0.5	0.6	0.7	1.4	3.4	4.6	0.3	0.4	0.5	1.4	3.4	3.8
B8	0.3	0.4	0.5	1.4	3.4	3.8	0.5	0.6	0.7	1.4	3.4	4.6
B6-B7	0.5	0.6	0.7	1.4	3.4	3.8	0.5	0.6	0.7	1.4	3.4	3.8
V5-V1	0.5	0.6	0.9	1.4	3.4	4.6	0.5	0.6	0.9	1.4	3.4	4.6
V6-V3	0.5	0.6	0.7	1.4	3.4	3.8	0.5	0.6	0.7	1.4	3.4	3.8

H - CH	032/..3	042/..3	052/..3	062/..3	082/..3	102/..3	122/..3	142/..3
B3-B5	0.8	1.2	1.3	2.3	4	8.2	12	22
B8	0.8	1.2	1.3	3.1	4.7	8.5	12	22
B6-B7	1	1.2	1.8	2.7	4.5	8.8	12	22
V5-V1	1.3	1.7	2.1	3.7	7	12.8	20.5	30.5
V6-V3	1.2	1.7	2	5	7.5	14.5	20	38

Množstvo maziva (oleja ) je udávané v litroch

Prevodovky série BA.. s 2,3 prevodovými stupňami sú dodávané s olejovou náplňou. Sú vybavené záslepkou pre napúšťanie oleja a navyžujú údržbu.

Prevodovky série B všetkých stavebných veľkostí môžu pracovať vo všetkých stavebných polohách, tak ako je uvedené v katalógu. Na požiadanie môže byť prevodovka vo výrobe naplnená olejom. V tomto prípade je potrebné nahradiť transportnú zátku v prevodovke odvzdušňovacou skrutkou pred uvedením do prevádzky.

Pri prevodovkách série B je potrebné stanoviť montážnu polohu prevodovky.

B	A42	A52	A53	A72	A73
B3	0.3	0.45	0,45 + (0,13)	1	1 + (0,13)
B8					
B6-B7					
V5					
V6					

CB	A42	A52	A53	A72	A73
B3	0.2	0.3	0,3 + (0,13)	0,8	0,8 + (0,13)
B8					
B6-B7					
V5					
V6					

Množstvo maziva (oleja ) je udávané v litroch

B – CB	083	103	123	143	153
B3	2.4	3.6	6	11.5	19
B8	3	4.3	8.2	15.5	17.5
B6-B7	2.8	4	7.6	12	19
V5	3.9	7.2	10.5	19	40
V6	2.9	4.3	7	11.5	16.5



## Mazanie prevodoviek – objem olejovej náplne

Prevodovky série S.. s 2,3 prevodovými stupňami stavebnej veľkosti 050, 060 sú sosávané s olejovou náplňou a nevyžadujú žiadnu ďalšiu údržbu.

Prevodovky série S.. s 2,3 prevodovým stupňami stavebnej veľkosti 080,100,125 sú dodávané bez oleja. Na základe požiadavky môžu byť dodané s olejovou náplňou. V tomto prípade musí byť známa pracovná poloha, aby mohli byť správne umiestnené napúšťacie a vypúšťacie otvory na prevodovke. Ak je prevodovka dodávaná s olejovou náplňou, je potrebné nahradiť transportnú zátku v prevodovke odvzdušňovacou skrutkou pred uvedením do prevádzky.

Pri prevodovkách série S s 2,3 je potrebné zadať pracovnú polohu prevodovky, aby mohli byť správne umiestnené napúšťacie a vypúšťacie otvory.

S - CS	052-053	062-063	082-083	102-103	122-123
<b>B3</b>	2.2	2.3	4	5.8	11.5
<b>B8</b>	2.2	2.3	3.6	5.4	11.5
<b>B6-B7</b>	2.2	2.8	3.7	5.6	11.5
<b>V5</b>	2.7	3.2	4.5	9.4	17
<b>V6</b>	2.7	2.8	5.8	9	17



Ploché čelné prevodovky – základné vyhotovenie

CS



S - PS



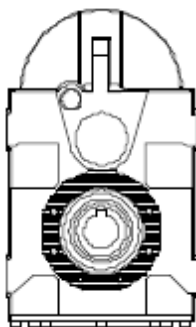
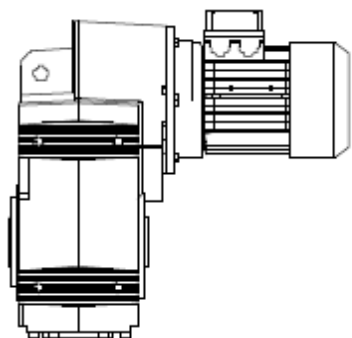
IS



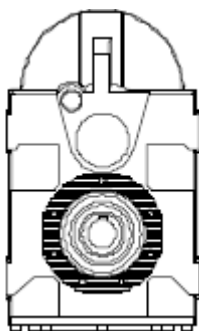
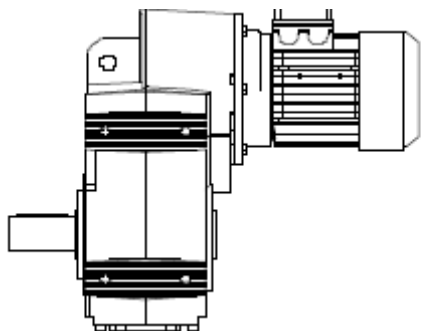


## Značenie, verzia prevodovky

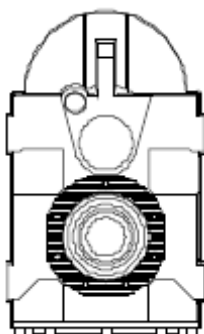
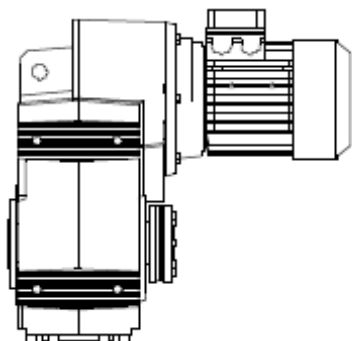
<b>CS</b>	Kompaktná prevodovka s motorom		
<b>S</b>	Prevodovka pre montáž motora na strane vstupu		
<b>IS</b>	Prevodovka s plným vstupným hriadeľom		
<b>103</b>	Veľkosť a počet stupňov prevodovky ( veľkosť 100, počet stupňov 3)		
<b>C - D - L</b>	Vyhotovenie výstupnej príruby		
<b>FA - FB FC</b>	Typ výstupnej príruby		
<b>91,3</b>	Prevodový pomer		
<b>B3</b>	Montážna poloha		
Rozmery vstupu			
<b>PAM</b>	Pripravené pre montáž motora		
<b>160</b>	Priemer motorovej príruby	<b>14</b>	Priemer motorového hriadeľa
Rozmery výstupu			
<b>250</b>	Priemer výstupnej príruby	<b>40</b>	Priemer výstupného hriadeľa



**S ... C** – prevodovky pätko – prírubové s dutým hriadeľom



**S ... D** – prevodovky pätko – prírubové s plným hriadeľom



**S ... L** – prevodovky pätko – prírubové s dutým hriadeľom a zverným spojom



## Možnosti pripojenia motora k prevodovke podľa stavebnej veľkosti motora

**CS – S – PS ... 052**

i	071	080	090	100	112
<b>8.63</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>11.14</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>13.66</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>15.27</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>16.29</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>18.63</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>21.04</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>24.07</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>25.79</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>27.81</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>30.00</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>32.55</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>36.55</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>39.90</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>42.63</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>47.20</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>52.25</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>57.86</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>72.83</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		

**CS – S – PS ... 053**

i	063	071	080	090
<b>74.20</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>95.84</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>117.48</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>137.45</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>177.55</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>198.45</b>	B5-B11	B5-B11		
<b>217.64</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>256.33</b>	B5-B11	B5-B11		
<b>313,21</b>	B5-B11	B5-B11		

**CS – S – PS ... 062**

i	071	080	090	100	112
<b>8.00</b>		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>9.55</b>		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>11.71</b>		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>13.36</b>		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>15.94</b>		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>19.55</b>		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>23.18</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>25.14</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>27.66</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>30.00</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>33.93</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>36.57</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>39.38</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>43.64</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>46.10</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>53.53</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>55.00</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
<b>67.47</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11		

**CS – S – PS ... 063**

i	071	080	090
<b>81.43</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>99.89</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>126.43</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>150.85</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>185.05</b>	B5-B11	B5-B11	B5-B11
<b>217.79</b>	B5-B11		
<b>267.16</b>	B5-B11		

B11 – motor so špeciálnou geometriou pre zabudovanie do prevodovky



## Možnosti pripojenia motora k prevodovke podľa stavebnej veľkosti motora

CS – S – PS ... 082

i	080	090	100	112	132
7.34	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
8.06	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
9.94	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
11.61	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
12.75	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
15.73	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
17.29	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
20.14	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
22.13	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
24.00	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
27.29	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
28.67	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
31.78	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
34.91	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
40.05	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
43.05	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
50.25	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
54.27	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
61.98	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	

CS – S – PS ... 083

i	071	080	090	100	112
67.52		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
74.18		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
91.49		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
117.17	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
128.73	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
158.76	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
184.88	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
203.11	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
250.50	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
292.36	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
315.73	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
360.58	B5-B11	B5-B11	B5-B11		

CS – S – PS ... 102

i	080	090	100	112	132	160
8.06	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5
8.85	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5
10.88	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5
12.75	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5
13.99	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5
17.21	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5
19.00	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
22.13	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
24.28	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
26.33	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
29.87	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
32.40	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
34.91	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
38.30	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
44.00	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
47.13	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
55.14	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
59.40	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
67.84	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11		

CS – S – PS ... 103

i	071	080	090	100	112
74.18		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
81.39		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
100.15		B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
110.55	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
128.73	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
141.24	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
173.78	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
203.11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
222.85	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
274.20	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
320.79	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
345.60	B5-B11	B5-B11	B5-B11		
394.69	B5-B11	B5-B11	B5-B11		

B11 – motor so špeciálnou geometriou pre zabudovanie do prevodovky



## Možnosti pripojenia motora k prevodovke podľa stavebnej veľkosti motora

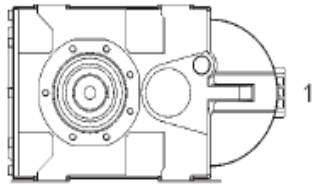
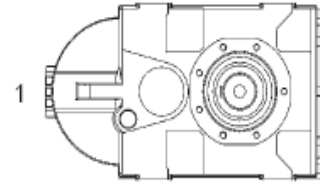
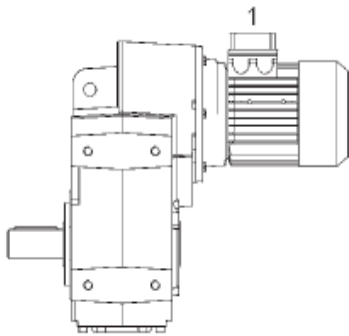
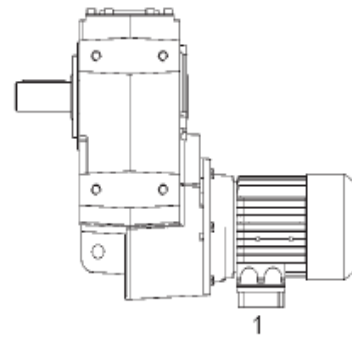
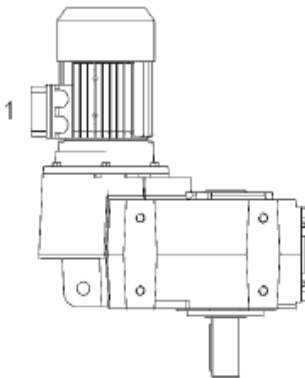
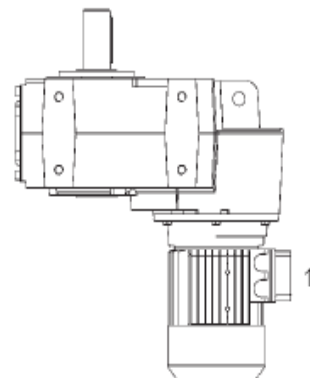
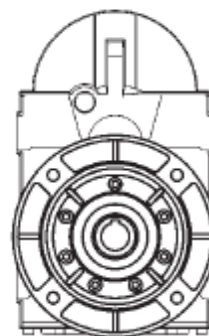
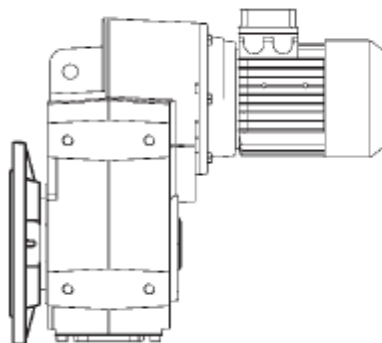
### CS – S – PS ... 122

i	080	090	100	112	132	160	180	200
8.48						B5	B5	B5
9.30						B5	B5	B5
11.42						B5	B5	B5
12.63						B5	B5	B5
13.84						B5	B5	B5
16.99						B5	B5	B5
21.25			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
23.29			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
26.15			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
28.60			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
30.51			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
33.44			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
35.20			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
41.07			B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5	B5	
43.60	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11			
49.04	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11			
53.75	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11			
66.00	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11			

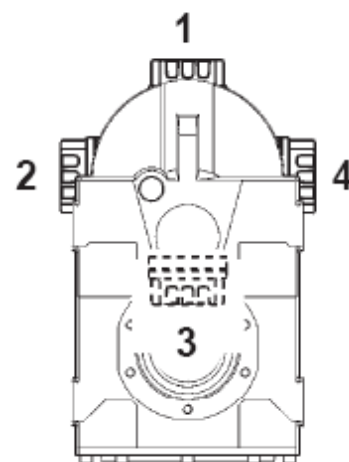
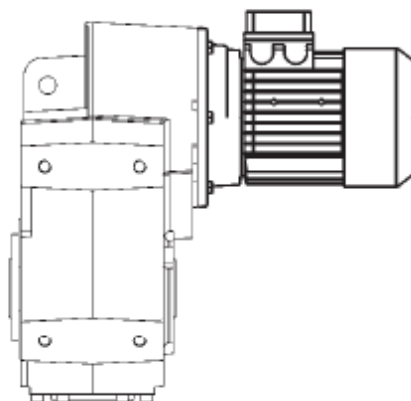
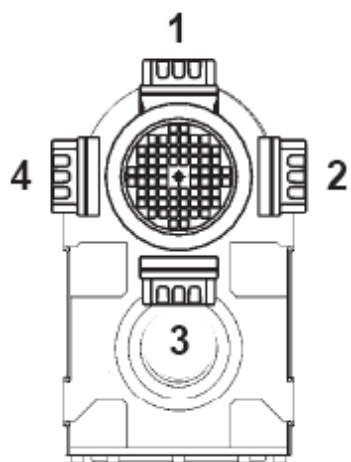
### CS – S – PS ... 123

i	080	090	100	112	132
71.07			B5-B11	B5-B11	B5-B11
87.27			B5-B11	B5-B11	B5-B11
112.52	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
123.33	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
133.78	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
151.43	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
177.53	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
194.59	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
238.93	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	B5-B11
280.10	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
301.16	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	
343.93	B5	B5-B11	B5-B11	B5-B11	

B11 – motor so špeciálnou geometriou pre zabudovanie do prevodovky

**Pracovná poloha prevodoviek****B3****B8****B6****B7****V5****V6****Príruba prevodoviek**



**Poloha svorkovnice**



**Parametre**

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)
<b>0.12</b>	7.9	137	2.56	177.55	<b>S053</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>63A4</b>	6000	6000
	7.1	153	2.29	198.45			6000	6000
	6.4	167	2.09	217.64			6000	6000
	5.5	197	1.77	256.33			6000	6000
	4.5	242	1.45	314.21			6000	6000
<b>0.18</b>	11.9	136	2.58	117.48	<b>S053</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>63B4</b>	6000	6000
	10.2	159	2.21	137.45			6000	6000
	7.9	205	1.71	177.55			6000	6000
	7.1	229	1.53	198.45			6000	6000
	6.4	251	1.39	217.64			6000	6000
	5.5	296	1.18	256.33			6000	6000
	4.5	363	0.97	314.21			6000	6000
<b>0.25</b>	14.6	154	2.28	95.84	<b>S053</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>71A4</b>	6000	6000
	11.9	188	1.86	117.48			6000	6000
	10.2	220	1.59	137.45			6000	6000
	7.9	285	1.23	177.55			6000	6000
	7.1	318	1.10	198.45			6000	6000
	6.4	349	1.00	217.64			6000	6000
	5.5	411	0.85	256.33			6000	6000
	9.3	242	2.48	150.85	<b>S063</b> <b>Str.:34-35</b>	<b>71A4</b>	10000	4000
	7.6	297	2.02	185.05			10000	4000
	6.4	349	1.72	217.79			10000	4000
	5.2	428	1.40	267.16			10000	4000
	5.6	402	2.49	250.50	<b>S083</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>71A4</b>	18000	7200
	4.8	469	2.13	292.36			18000	7200
	4.4	506	1.98	315.73			18000	7200
	3.9	578	1.73	360.58			18000	7200
<b>0,37</b>	24.2	140	2.50	57.86	<b>S052</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>71B4</b>	6000	6000
	19.2	176	1.98	72.83			6000	6000
	18.9	176	1.99	74.20	<b>S053</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>71B4</b>	6000	6000
	14.6	227	1.54	95.84			6000	6000
	11.9	279	1.26	117.48			6000	6000
	10.2	326	1.07	137.45			6000	6000
	14.0	237	2.53	99.89	<b>S063</b> <b>Str.:34-35</b>	<b>71B4</b>	10000	4000
	11.1	300	2.00	126.43			10000	4000
	9.3	358	1.68	150.85			10000	4000
	7.6	439	1.37	185.05			10000	4000
	6.4	517	1.16	217.79			10000	4000
	5.2	634	0.95	267.16			10000	4000
	7.6	439	2.28	184.88	<b>S083</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>71B4</b>	18000	7200
	6.9	482	2.08	203.11			18000	7200
	5.6	594	1.68	250.50			18000	7200
	4.8	694	1.44	292.36			18000	7200
4.4	749	1.33	315.73	18000			7200	
3.9	855	1.17	360.58	18000			7200	
4.4	761	2.10	320.79	<b>S103</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>71B4</b>	22000	9000	
4.1	820	1.95	345.60			22000	9000	
3.5	936	1.71	394.69			22000	9000	
<b>0.55</b>	32.8	154	2.28	42.63	<b>S052</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>80A4</b>	6000	6000
	29.7	170	2.06	47.20			6000	6000
	26.8	188	1.86	52.25			6000	6000



## Parametre

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)
<b>0.55</b>	24.2	208	1.68	57.86	<b>S052</b>	<b>80A4</b>	6000	6000
	19.2	262	1.33	72.83	<b>Str.:32-33</b>		6000	6000
	18.9	262	1.34	74.20	<b>S053</b>	<b>80A4</b>	6000	6000
	14.6	338	1.04	95.84	<b>Str.:32-33</b>		6000	6000
	20.8	243	2.47	67.47	<b>S062</b>	<b>80A4</b>	10000	4000
					<b>Str.:34-35</b>			
	17.2	287	2.09	81.43	<b>S063</b>	<b>80A4</b>	10000	4000
	14.0	352	1.70	99.89	<b>Str.:34-35</b>		10000	4000
	11.1	446	1.35	126.43			10000	4000
	9.3	532	1.13	150.85			10000	4000
	10.9	454	2.20	128.73	<b>S083</b>	<b>80A4</b>	18000	9236
	8.8	560	1.79	158.76	<b>Str.:36-37</b>		18000	7200
	7.6	652	1.53	184.88			18000	7200
	6.9	716	1.40	203.11			18000	7200
	5.6	883	1.13	250.50			18000	7200
	4.8	1031	0.97	292.36			18000	7200
	4.4	1113	0.90	315.73			18000	7200
	6.9	716	2.23	203.11	<b>S103</b>	<b>80A4</b>	22000	9000
	6.3	786	2.04	222.85	<b>Str.:38-39</b>		22000	9000
	5.1	967	1.65	274.20			22000	9000
4.4	1131	1.41	320.79			22000	9000	
4.1	1219	1.31	345.60			22000	9000	
3.5	1392	1.15	394.69			22000	9000	
<b>0.75</b>	46.7	147	1.97	30.00	<b>S052</b>	<b>80B4</b>	5727	5727
	43.0	160	1.88	32.55	<b>Str.:32-33</b>		5834	5834
	38.3	179	1.84	36.55			5983	5983
	35.1	196	1.79	39.90			6000	6000
	32.8	209	1.67	42.63			6000	6000
	29.7	232	1.51	47.20			6000	6000
	26.8	257	1.36	52.25			6000	6000
	24.2	284	1.23	57.86			6000	6000
	19.2	358	0.98	72.83			6000	6000
	18.9	357	0.98	74.20	<b>S053</b>	<b>80B4</b>	6000	6000
					<b>Str.:32-33</b>			
	26.2	263	2.28	53.53	<b>S062</b>	<b>80B4</b>	10000	4000
	25.5	270	2.22	55.00	<b>Str.:32-33</b>		10000	4000
	20.8	331	1.81	67.47			10000	4000
	17.2	392	1.53	81.43	<b>S063</b>	<b>80B4</b>	10000	4000
	14.0	480	1.25	99.89	<b>Str.:34-35</b>		10000	4000
	11.1	608	0.99	126.43			10000	4000
	11.9	564	1.77	117.17	<b>S083</b>	<b>80B4</b>	18000	8925
	10.9	619	1.62	128.73	<b>Str.:36-37</b>		18000	9236
	8.8	764	1.31	158.76			18000	7200
	7.6	889	1.12	184.88			18000	7200
	6.9	977	1.02	203.11			18000	7200
	8.1	836	1.91	173.78	<b>S103</b>	<b>80B4</b>	22000	9000
	6.9	977	1.64	203.11	<b>Str.:38-39</b>		22000	9000
	6.3	1072	1.49	222.85			22000	9000
	5.1	1319	1.21	274.20			22000	9000
4.4	1543	1.04	320.79			22000	9000	
4.1	1662	0.96	345.60			22000	9000	



**Parametre**

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)		
<b>0.75</b>	4.6	1448	2.07	301.16	<b>S123</b>	<b>80B4</b>	30000	11200		
	4.1	1654	1.81	343.93	<b>Str.:40-41</b>		30000	11200		
<b>0.92</b>	58.2	145	1.79	24.07	<b>S052</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>80C4</b>	5279	5279		
	54.3	155	1.87	25.79			5360	5360		
	50.3	168	1.73	27.81			5447	5447		
	46.7	181	1.60	30.00			5533	5533		
	43.0	196	1.53	32.55			5624	5624		
	38.3	220	1.50	36.55			5747	5747		
	35.1	240	1.46	39.90			5836	5836		
	32.8	257	1.36	42.63			5900	5900		
	29.7	284	1.23	47.20			5993	5993		
	26.8	315	1.11	52.25			6000	6000		
	24.2	349	1.00	57.86			6000	6000		
	30.4	278	2.16	46.10			<b>S062</b> <b>Str.:34-35</b>	<b>80C4</b>	10000	4000
	26.2	322	1.86	53.53	10000	4000				
	25.5	331	1.81	55.00	10000	4000				
	20.8	406	1.48	67.47	10000	4000				
	17.2	480	1.25	81.43	<b>S063</b> <b>Str.:34-35</b>	<b>80C4</b>	10000	4000		
	14.0	589	1.02	99.89			10000	4000		
	15.3	540	1.85	91.49	<b>S083</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>80C4</b>	18000	8152		
	11.9	691	1.45	117.17			18000	8925		
	10.9	759	1.32	128.73			18000	9236		
	8.8	937	1.07	158.76			18000	7200		
	7.6	1091	0.92	184.88			18000	7200		
	10.9	759	2.11	128.73			<b>S103</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>80C4</b>	22000	11195
	9.9	833	1.92	141.24	22000	11580				
	8.1	1025	1.56	173.78	22000	9000				
	6.9	1198	1.34	203.11	22000	9000				
	6.3	1315	1.22	222.85	22000	9000				
	5.1	1618	0.99	274.20	22000	9000				
	5.0	1652	1.82	280.10	<b>S123</b> <b>Str.:40-41</b>	<b>80C4</b>	30000	11200		
	4.6	1777	1.69	301.16			30000	11200		
	4.1	2029	1.48	343.93			30000	11200		
	<b>1.1</b>	102.5	98	2.13	13.66	<b>S052</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>90S4</b>	4506	4506	
91.7		110	2.18	15.27	4629			4629		
86.0		117	2.05	16.29	4700			4700		
75.1		134	1.80	18.63	4846			4846		
66.6		152	1.72	21.04	4975			4975		
58.2		173	1.50	24.07	5114			5114		
54.3		186	1.56	25.79	5183			5183		
50.3		200	1.45	27.81	5257			5257		
46.7		216	1.34	30.00	5328			5328		
43.0		234	1.28	32.55	5401			5401		
38.3		263	1.25	36.55	5497			5497		
35.1		287	1.22	39.90	5563			5563		
32.8		307	1.14	42.63	5608			5608		
29.7		340	1.03	47.20	5670			5670		
26.8		376	0.93	52.25	5719			5719		
46.7		216	2.31	30.00	<b>S062</b> <b>Str.:34-36</b>			<b>90S4</b>	9948	3979
41.3		244	2.21	33.93					10000	4000
38.3		263	2.28	36.57					10000	4000
35.6		284	2.12	39.38		10000	4000			
32.1		314	1.91	43.64		10000	4000			



## Parametre

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)	
<b>1.1</b>	30.4	332	1.81	46.10	<b>S062</b> Str.:34-35	<b>90S4</b>	10000	4000	
	26.2	386	1.56	53.53			10000	4000	
	25.5	396	1.51	55.00			10000	4000	
	20.8	486	1.23	67.47			10000	4000	
	17.2	574	1.04	81.43	<b>S063</b> Str.:34-35	<b>90S4</b>	10000	4000	
	22.6	446	2.24	61.98			<b>S082</b> Str.:36-37	<b>90S4</b>	18000
	20.7	476	2.10	67.52	<b>S083</b> Str.:36-37	<b>90S4</b>	18000	7285	
	18.9	523	1.91	74.18			18000	7544	
	15.3	645	1.55	91.49			18000	8152	
	11.9	826	1.21	117.17			18000	8925	
	10.9	908	1.10	128.73			18000	9236	
	8.8	1120	0.89	158.76			18000	7200	
	14.0	706	2.27	100.15			<b>S103</b> Str.:38-39	<b>90S4</b>	22000
	12.7	780	2.05	110.55	22000	10588			
	10.9	908	1.76	128.73	22000	11195			
	9.9	996	1.61	141.24	22000	11580			
	8.1	1226	1.31	173.78	22000	9000			
	6.9	1433	1.12	203.11	22000	9000			
	6.3	1572	1.02	222.85	22000	9000			
	7.2	1372	2.19	194.59	<b>S123</b> Str.:38-39	<b>90S4</b>	30000	11200	
	5.9	1685	1.78	238.93			30000	11200	
	5.0	1976	1.52	280.10			30000	11200	
	4.6	2124	1.41	301.16			30000	11200	
	4.1	2426	1.24	343.93			30000	11200	
	<b>1.5</b>	162.3	85	2.01	8.63	<b>S052</b> Str.:32-33	<b>90L4</b>	3871	3871
		125.7	109	1.74	11.14			4112	4112
		102.5	134	1.57	13.66			4298	4298
		91.7	150	1.60	15.27			4397	4397
86.0		160	1.50	16.29	4452			4452	
75.1		183	1.32	18.63	4562			4562	
66.6		207	1.26	21.04	4655			4655	
58.2		236	1.10	24.07	4748			4748	
54.3		253	1.14	25.79	4791			4791	
50.3		273	1.06	27.81	4834			4834	
46.7		295	0.98	30.00	4871			4871	
43.0		320	0.94	32.55	4905			4905	
38.3		359	0.92	36.55	4941			4941	
35.1		392	0.89	39.90	4956			4956	
60.4		228	2.06	23.18	<b>S062</b> Str.:34-35			<b>90L4</b>	8951
55.7		247	1.94	25.14		9112	3645		
50.6		272	1.77	27.66		9296	3719		
46.7		295	1.70	30.00		9450	3780		
41.3		333	1.62	33.93		9675	3870		
38.3		359	1.67	36.57		9806	3922		
35.6		387	1.55	39.38		9929	3972		
32.1		429	1.40	43.64		10000	4000		
30.4		453	1.33	46.10		10000	4000		
26.2		526	1.14	53.53		10000	4000		
25.5		540	1.11	55.00		10000	4000		
20.8		663	0.91	67.47		10000	4000		
27.9		494	2.03	50.25	<b>S082</b> Str.:36-37	<b>90L4</b>	18000	6521	
25.8		533	1.88	54.27			18000	6712	
22.6		609	1.64	61.98			18000	7055	



### Parametre

P1 (kW)	n 2 (1/min)	M 2 (Nm)	f.s.	i	Vel'kost'	Motor	Fr2 D (N)	Fr 2 C (N)		
<b>1.5</b>	20.7	649	1.54	67.52	<b>S083</b> Str.:36-37	<b>90L4</b>	18000	7285		
	18.9	713	1.40	74.18			18000	7544		
	15.3	880	1.14	91.49			18000	8152		
	11.9	1127	0.89	117.17			18000	8925		
	18.9	713	2.24	74.18	<b>S103</b> Str.:34-35	<b>90L4</b>	22000	9136		
	17.2	783	2.04	81.39			22000	9457		
	14.0	963	1.66	100.15			22000	10211		
	12.7	1063	1.50	110.55			22000	10588		
	10.9	1238	1.29	128.73			22000	11195		
	9.9	1358	1.18	141.24			22000	11580		
	8.1	1671	0.96	173.78			22000	9000		
	10.5	1287	2.33	133.78			<b>S123</b> Str.:40-41	<b>90L4</b>	30000	14693
	9.2	1457	2.06	151.43	30000	15442				
	7.9	1708	1.76	177.53	30000	11200				
	7.2	1872	1.60	194.59	30000	11200				
	5.9	2298	1.31	238.93	30000	11200				
5.0	2694	1.11	280.10	30000	11200					
4.6	2897	1.04	301.16	30000	11200					
4.1	3308	0.91	343.93	30000	11200					
<b>1,83</b>	162.3	104	1.64	8.63	<b>S052</b> Str.:32-33	<b>90LL4</b>	3759	3759		
	125.7	134	1.42	11.14			3968	3968		
	102.5	165	1.28	13.66			4121	4121		
	91.7	184	1.30	15.27			4199	4199		
	86.0	196	1.22	16.29			4241	4241		
	75.1	224	1.07	18.63			4321	4321		
	66.6	253	1.03	21.04			4383	4383		
	58.2	290	0.90	24.07			4437	4437		
	54.3	311	0.93	25.79			4457	4457		
	50.3	335	0.87	27.81			4474	4474		
	71.6	236	1.95	19.55			<b>S062</b> Str.:34-35	<b>90LL4</b>	8333	3333
	60.4	279	1.68	23.18					8624	3450
	55.7	303	1.58	25.14	8757	3503				
	50.6	333	1.44	27.66	8906	3562				
	46.7	361	1.38	30.00	9027	3611				
	41.3	409	1.32	33.93	9196	3678				
	38.3	441	1.36	36.57	9289	3716				
	35.6	474	1.26	39.38	9374	3749				
	32.1	526	1.14	43.64	9475	3790				
	30.4	555	1.08	46.10	9521	3808				
	26.2	645	0.93	53.53	9613	3845				
	25.5	663	0.91	55.00	9624	3849				
	35.0	483	2.07	40.05	<b>S082</b> Str.:36-37	<b>90LL4</b>	18000	5983		
	32.5	519	1.93	43.05			18000	6150		
	27.9	605	1.65	50.25			18000	6521		
	25.8	654	1.53	54.27			18000	6712		
	22.6	747	1.34	61.98			18000	7055		
	20.7	797	1.26	67.52	<b>S083</b> Str.:36-37	<b>90LL4</b>	18000	7285		
	18.9	875	1.14	74.18			18000	7544		
	15.3	1079	0.93	91.49			18000	8152		
	25.4	664	1.96	55.14	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>90LL4</b>	22000	8396		
	23.6	716	2.24	59.40			22000	8406		
	20.6	817	1.96	67.84			22000	8836		



## Parametre

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)		
<b>1.84</b>	18.9	875	1.83	74.18	<b>S103</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>90LL4</b>	22000	9136		
	17.2	960	1.67	81.39			22000	9457		
	14.0	1182	1.35	100.15			22000	10211		
	12.7	1304	1.23	110.55			22000	10588		
	10.9	1519	1.05	128.73			22000	11195		
	9.9	1666	0.96	141.24			22000	11580		
	12.4	1328	2.26	112.52	<b>S123</b> <b>Str.:40-41</b>	<b>90LL4</b>	30000	13697		
	11.4	1455	2.06	123.33			30000	14218		
	10.5	1578	1.90	133.78			30000	14693		
	9.2	1787	1.68	151.43			30000	11200		
	7.9	2095	1.43	177.53			30000	11200		
	7.2	2296	1.31	194.59			30000	11200		
	5.9	2819	1.06	238.93			30000	11200		
	5.0	3305	0.91	280.10			30000	11200		
<b>2.2</b>	162.3	124	1.37	8.63	<b>S052</b> <b>Str.:32-33</b>	<b>100LA4</b>	3641	3641		
	125.7	161	1.18	11.14			3815	3815		
	102.5	197	1.07	13.66			3934	3934		
	91.7	220	1.09	15.27			3990	3990		
	86.0	235	1.02	16.29			4018	4018		
	75.1	268	0.90	18.63			4066	4066		
	66.6	303	0.86	21.04			4095	4095		
	119.6	169	2.31	11.71			<b>S062</b> <b>Str.:34-35</b>	<b>100LA4</b>	7228	2891
	104.8	192	2.18	13.36	7446	2978				
	87.8	230	1.96	15.94	7731	3092				
	71.6	282	1.63	19.55	8041	3217				
	60.4	334	1.41	23.18	8278	3311				
	55.7	362	1.33	25.14	8381	3353				
	50.6	398	1.20	27.66	8493	3397				
	46.7	432	1.16	30.00	8579	3431				
	41.3	489	1.10	33.93	8689	3476				
	38.3	527	1.14	36.57	8743	3497				
	35.6	567	1.06	39.38	8785	3514				
	32.1	629	0.95	43.64	8823	3529				
	51.3	393	2.29	27.29	<b>S082</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>100LA4</b>			18000	5253
	44.1	458	2.18	31.78					18000	5474
	40.1	503	1.99	34.91			18000	5676		
	35.0	577	1.73	40.05			18000	5983		
	32.5	620	1.61	43.05			18000	6150		
	27.9	724	1.38	50.25			18000	6521		
	25.8	782	1.28	54.27			18000	6712		
	22.6	893	1.12	61.98			18000	7055		
	20.7	953	1.05	67.52	<b>S083</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>100LA4</b>	18000	7285		
	18.9	1046	0.96	74.18			18000	7544		
	31.8	634	2.05	44.00	<b>S102</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>100LA4</b>	22000	7724		
	29.7	679	2.36	47.13			22000	7701		
	25.4	794	1.64	55.14			22000	8396		
	23.6	856	1.87	59.40			22000	8406		
	20.6	977	1.64	67.84			22000	8836		
	18.9	1046	1.53	74.18	<b>S103</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>100LA4</b>	22000	9136		
	17.2	1148	1.39	81.39			22000	9457		
	14.0	1413	1.13	100.15			22000	10211		
	12.7	1559	1.03	110.55			22000	10588		



**Parametre**

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)
<b>2.2</b>	12.4	1587	1.89	112.52	<b>S123</b> Str.:40-41	<b>100LA4</b>	30000	13697
	11.4	1740	1.72	123.33			30000	14218
	10.5	1887	1.59	133.78			30000	14693
	9.2	2136	1.40	151.43			30000	11200
	7.9	2504	1.20	177.53			30000	11200
	7.2	2745	1.09	194.59			30000	11200
	5.9	3371	0.89	238.93			30000	11200
<b>3</b>	162.3	169	1.00	8.63	<b>S052</b> Str.:32-33	<b>100LB4</b>	3379	3379
	125.7	219	0.87	11.14			3476	3476
	175.0	157	2.10	8.00	<b>S062</b> Str.:34-35	<b>100LB4</b>	6321	2528
	146.7	188	1.92	9.55			6568	2627
	119.6	230	1.70	11.71			6839	2736
	104.8	262	1.60	13.36			7003	2801
	87.8	313	1.44	15.94			7201	2881
	71.6	384	1.20	19.55			7392	2957
	60.4	455	1.03	23.18			7508	3003
	55.7	494	0.97	25.14			7546	3019
	50.6	543	0.88	27.66			7574	3030
	80.9	340	2.27	17.29			<b>S082</b> Str.:36-37	<b>100LB4</b>
	69.5	396	1.95	20.14	18000	4794		
	63.3	435	1.84	22.13	18000	4939		
	58.3	471	1.70	24.00	18000	5094		
	51.3	536	1.68	27.29	18000	5253		
	48.8	563	1.60	28.67	18000	5354		
	44.1	624	1.60	31.78	18000	5474		
	40.1	686	1.46	34.91	18000	5676		
	35.0	787	1.27	40.05	18000	5983		
	32.5	846	1.18	43.05	18000	6150		
	27.9	987	1.01	50.25	18000	6521		
	25.8	1066	0.94	54.27	18000	6712		
	40.1	686	2.04	34.91	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>100LB4</b>	22000	7011
	36.6	752	1.99	38.30			22000	7187
	31.8	864	1.50	44.00			22000	7724
	29.7	926	1.73	47.13			22000	7701
	25.4	1083	1.20	55.14			22000	8396
	23.6	1167	1.37	59.40			22000	8406
	20.6	1333	1.20	67.84			22000	8836
	18.9	1427	1.12	74.18	<b>S103</b> Str.:38-39	<b>100LB4</b>	22000	9136
	17.2	1566	1.02	81.39			22000	9457
	28.5	963	2.49	49.04	<b>S122</b> Str.:40-41	<b>100LB4</b>	30000	10285
	26.0	1056	2.46	53.75			30000	10464
	21.2	1297	2.31	66.00			30000	10962
	19.7	1367	1.97	71.07	<b>S123</b> Str.:40-41	<b>100LB4</b>	30000	11638
	16.0	1679	1.79	87.27			30000	12334
	12.4	2164	1.39	112.52			30000	13697
	11.4	2372	1.26	123.33			30000	14218
	10.5	2573	1.17	133.78			30000	14693
	9.2	2913	1.03	151.43			30000	11200
	7.9	3415	0.88	177.53			30000	11200
175.0	210	1.57	8.00	<b>S062</b> Str.:34-35			<b>112M4</b>	5989
146.7	250	1.44	9.55		6171	2469		
119.6	307	1.27	11.71		6353	2541		





## Parametre

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)	
<b>4</b>	104.8	350	1.20	13.36	<b>S062</b> Str.:34-35	<b>112M4</b>	6448	2579	
	87.8	417	1.08	15.94			6540	2616	
	71.6	512	0.90	19.55			6581	2632	
	89.0	412	1.87	15.73	<b>S082</b> Str.:36-37	<b>112M4</b>	16441	4361	
	80.9	453	1.70	17.29			16873	4523	
	69.5	528	1.46	20.14			17574	4794	
	63.3	580	1.38	22.13			18000	4939	
	58.3	629	1.27	24.00			18000	5094	
	51.3	715	1.26	27.29			18000	5253	
	48.8	751	1.20	28.67			18000	5354	
	44.1	832	1.20	31.78			18000	5474	
	40.1	914	1.09	34.91			18000	5676	
	35.0	1049	0.95	40.05			18000	5983	
	32.5	1128	0.89	43.05			18000	6150	
	46.9	782	1.92	29.87	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>112M4</b>	22000	6533	
	43.2	849	1.77	32.40			22000	6741	
	40.1	914	1.53	34.91			22000	7011	
	36.6	1003	1.50	38.30			22000	7187	
	31.8	1153	1.13	44.00			22000	7724	
	29.7	1234	1.30	47.13			22000	7701	
	28.5	1285	1.87	49.04	<b>S122</b> Str.:40-41	<b>112M4</b>	30000	10285	
	26.0	1408	1.85	53.75			30000	10464	
	21.2	1729	1.74	66.00			30000	10962	
	19.7	1823	1.48	71.07	<b>S123</b> Str.:40-41	<b>112M4</b>	30000	11638	
	16.0	2238	1.34	87.27			30000	12334	
	12.4	2886	1.04	112.52			30000	13697	
	11.4	3163	0.95	123.33			30000	14218	
	<b>4,8</b>	175.0	251	1.31	8.00	<b>S062</b> Str.:34-35	<b>112MS4</b>	5723	2289
		146.7	300	1.20	9.55			5855	2342
119.6		368	1.06	11.71	5964			2386	
104.8		420	1.00	13.36	6005			2402	
87.8		501	0.90	15.94	6011			2404	
120.6		365	1.92	11.61	<b>S082</b> Str.:36-37	<b>112MS4</b>	14898	3942	
109.8		401	1.87	12.75			15287	4040	
89.0		494	1.56	15.73			16170	4361	
80.9		544	1.42	17.29			16575	4523	
69.5		633	1.22	20.14			17228	4794	
63.3		695	1.15	22.13			17631	4939	
58.3		754	1.06	24.00			17980	5094	
51.3		858	1.05	27.29			18000	5253	
48.8		901	1.00	28.67			18000	5354	
44.1		999	1.00	31.78			18000	5474	
40.1		1097	0.91	34.91			18000	5676	
73.7		597	2.34	19.00	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>112MS4</b>	21498	5547	
63.3		695	2.01	22.13			22000	5886	
57.7		763	1.97	24.28			22000	6028	
53.2		828	1.81	26.33			22000	6222	
46.9		939	1.60	29.87			22000	6533	
43.2		1018	1.47	32.40			22000	6741	
40.1		1097	1.28	34.91			22000	7011	
36.6		1204	1.25	38.30			22000	7187	
31.8	1383	0.94	44.00	22000			7724		



**Parametre**

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)	
<b>4.8</b>	34.1	1291	2.32	41.07	<b>S122</b> <b>Str.:40-41</b>	<b>112MS4</b>	30000	8903	
	28.5	1541	1.56	49.04			30000	10285	
	26.0	1690	1.54	53.75			30000	10464	
	21.2	2075	1.45	66.00			30000	10962	
	19.7	2187	1.23	71.07	<b>S123</b> <b>Str.:40-41</b>	<b>112MS4</b>	30000	11638	
	16.0	2686	1.12	87.27			30000	12334	
<b>5.5</b>	190.8	264	2.08	7.34	<b>S082</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>132S4</b>	12969	3437	
	173.6	290	2.07	8.06			13319	3515	
	140.8	358	1.81	9.94			14120	3760	
	120.6	418	1.67	11.61			14723	3942	
	109.8	459	1.63	12.75			15095	4040	
	89.0	566	1.36	15.73			15933	4361	
	80.9	623	1.24	17.29			16315	4523	
	69.5	725	1.06	20.14			16925	4794	
	63.3	797	1.00	22.13			17298	4939	
	58.3	864	0.93	24.00			17618	5094	
	51.3	983	0.92	27.29			18000	5253	
	48.8	1033	0.87	28.67			18000	5354	
	44.1	1144	0.87	31.78			18000	5474	
	128.6	392	2.42	10.88			<b>S102</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>132S4</b>	18160
	109.8	459	2.18	12.75	19014	5032			
	100.1	504	2.38	13.99	19526	5063			
	81.3	620	2.10	17.21	20700	5410			
	73.7	684	2.05	19.00	21272	5547			
	63.3	797	1.76	22.13	22000	5886			
	57.7	874	1.72	24.28	22000	6028			
	53.2	948	1.58	26.33	22000	6222			
	46.9	1076	1.39	29.87	22000	6533			
	43.2	1167	1.29	32.40	22000	6741			
	40.1	1257	1.11	34.91	22000	7011			
	36.6	1380	1.09	38.30	22000	7187			
	45.9	1099	2.73	30.51	<b>S122</b> <b>Str.:40-41</b>	<b>132S4</b>	30000	7768	
	41.9	1205	2.49	33.44			30000	8107	
	34.1	1479	2.03	41.07			30000	8903	
	32.1	1570	1.91	43.60			30000	9145	
	28.5	1766	1.36	49.04			30000	10285	
	26.0	1936	1.34	53.75			30000	10464	
	21.2	2377	1.26	66.00			30000	10962	
	19.7	2506	1.08	71.07			<b>S123</b> <b>Str.:40-41</b>	<b>132S4</b>	30000
	16.0	3078	0.97	87.27	30000	12334			
	<b>7.5</b>	190.8	360	1.53	7.34	<b>S082</b> <b>Str.:36-37</b>	<b>132L4</b>	12653	3437
		173.6	396	1.52	8.06			12972	3515
		140.8	488	1.33	9.94			13692	3760
		120.6	570	1.23	11.61			14224	3942
		109.8	626	1.20	12.75			14547	4040
		89.0	772	1.00	15.73	15256	4361		
		173.6	396	2.15	8.06	<b>S102</b> <b>Str.:38-39</b>	<b>132L4</b>	16342	4332
		158.3	434	2.07	8.85			16782	4450
128.6		535	1.78	10.88	17790			4775	
109.8		626	1.60	12.75	18580			5032	
100.1		687	1.75	13.99	19051			5063	
81.3		845	1.54	17.21	20115			5410	
73.7		933	1.50	19.00	20627			5547	
63.3		1087	1.29	22.13	21416			5886	
57.7		1192	1.26	24.28	21895			6028	



## Parametre

P1 (kW)	n 2 (1/min)	M 2 (Nm)	f.s.	i	Vel'kost'	Motor	Fr2 D (N)	Fr 2 C (N)			
<b>7,5</b>	53.2	1293	1.16	26.33	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>132L4</b>	22000	6222			
	46.9	1467	1.02	29.87			22000	6533			
	43.2	1591	0.94	32.40			22000	6741			
	53.5	1285	2.34	26.15	<b>S122</b> Str.:40-41	<b>132L4</b>	30000	7222			
	49.0	1405	2.14	28.60			30000	7535			
	45.9	1499	2.00	30.51			30000	7768			
	41.9	1643	1.83	33.44			30000	8107			
	39.8	1729	1.74	35.20			30000	8300			
	34.1	2017	1.49	41.07			30000	8903			
	32.1	2141	1.40	43.60			30000	9145			
	28.5	2408	1.00	49.04			30000	10285			
	26.0	2640	0.98	53.75			30000	10464			
	21.2	3242	0.93	66.00			30000	10962			
	<b>9,2</b>	190.8	442	1.24			7.34	<b>S082</b> Str.:36-37	<b>132M4</b>	12385	3437
		173.6	486	1.24			8.06			12678	3515
140.8		599	1.08	9.94	13328	3760					
120.6		699	1.00	11.61	13800	3942					
109.8		768	0.98	12.75	14080	4040					
173.6		486	1.75	8.06	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>132M4</b>	16109	4332			
158.3		533	1.69	8.85			16526	4450			
128.6		656	1.45	10.88			17476	4775			
109.8		768	1.30	12.75			18212	5032			
100.1		843	1.42	13.99			18646	5063			
81.3		1037	1.25	17.21			19618	5410			
73.7		1145	1.22	19.00			20078	5547			
63.3		1333	1.05	22.13			20777	5886			
57.7		1463	1.03	24.28			21194	6028			
53.2		1587	0.95	26.33			21552	6222			
65.9		1280	2.19	21.25	<b>S122</b> Str.:40-41	<b>132M4</b>	29365	6745			
60.1		1403	2.07	23.29			29950	6937			
53.5		1576	1.90	26.15			30000	7222			
49.0		1723	1.74	28.60			30000	7535			
45.9		1838	1.63	30.51			30000	7768			
41.9		2015	1.49	33.44			30000	8107			
39.8	2121	1.41	35.20	30000			8300				
34.1	2474	1.21	41.07	30000			8903				
32.1	2627	1.14	43.60	30000	9145						
<b>11</b>	173.6	581	1.46	8.06	<b>S102</b> Str.:38-39	<b>160M4</b>	15862	4332			
	158.3	637	1.41	8.85			16256	4450			
	128.6	784	1.21	10.88			17143	4775			
	109.8	918	1.09	12.75			17822	5032			
	100.1	1008	1.19	13.99			18218	5063			
	81.3	1240	1.05	17.21			19091	5410			
	165.0	611	2.45	8.48			<b>S122</b> Str.:40-41	<b>160M4</b>	22955	5596	
	150.6	670	2.54	9.30	23509	5602					
	122.6	822	2.31	11.42	24757	5907					
	110.9	910	2.42	12.63	25368	5851					
	101.2	997	2.41	13.84	25923	5888					
	82.4	1224	2.12	16.99	27144	6266					
	65.9	1531	1.83	21.25	28416	6745					
	60.1	1678	1.73	23.29	28910	6937					
	53.5	1884	1.59	26.15	29504	7222					
	49.0	2060	1.46	28.60	29934	7535					
	45.9	2198	1.36	30.51	30000	7768					
	41.9	2409	1.25	33.44	30000	8107					



**Parametre**

<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	<b>M 2</b> (Nm)	<b>f.s.</b>	<b>i</b>	<b>Vel'kost'</b>	<b>Motor</b>	<b>Fr2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)
<b>11</b>	39.8	2536	1.18	35.20	<b>S122</b> <b>Str.:</b> 40-41	<b>160M4</b>	30000	8300
	34.1	2958	1.01	41.07			30000	8903
	32.1	3140	0.96	43.60			30000	9145
<b>15</b>	173.6	792	1.07	8.06	<b>S102</b> <b>Str.:</b> 38-39	<b>160L4</b>	15314	4332
	158.3	869	1.04	8.85			15654	4450
	165.0	833	1.80	8.48			22113	5596
	150.6	913	1.86	9.30	<b>S122</b> <b>Str.:</b> 40-41	<b>160L4</b>	22586	5602
	122.6	1121	1.69	11.42			23624	5907
	110.9	1240	1.77	12.63			24116	5851
	101.2	1359	1.77	13.84			24550	5888
	82.4	1669	1.56	16.99			25458	6266
	65.9	2087	1.34	21.25			26307	6745
	60.1	2288	1.27	23.29			26599	6937
	53.5	2569	1.17	26.15			26909	7222
	49.0	2809	1.07	28.60			27096	7535
	45.9	2997	1.00	30.51			27199	7768
	41.9	3285	0.91	33.44			27293	8107
	39.8	3458	0.87	35.20			27317	8300
<b>18.5</b>	165.0	1028	1.46	8.48	<b>S122</b> <b>Str.:</b> 40-41	<b>180M4</b>	21376	5596
	150.6	1126	1.51	9.30			21779	5602
	122.6	1383	1.37	11.42			22633	5907
	110.9	1530	1.44	12.63			23019	5851
	101.2	1677	1.43	13.84			23348	5888
	82.4	2059	1.26	16.99			23983	6266
	65.9	2574	1.09	21.25			24462	6745
	60.1	2822	1.03	23.29			24577	6937
	53.5	3169	0.95	26.15			24638	7222
	49.0	3465	0.87	28.60			24613	7535
<b>22</b>	165.0	1222	1.23	8.48	<b>S122</b> <b>Str.:</b> 40-41	<b>180L4</b>	20640	5596
	150.6	1339	1.27	9.30			20972	5602
	122.6	1645	1.16	11.42			21641	5907
	110.9	1819	1.21	12.63			21923	5851
	101.2	1994	1.20	13.84			22147	5888
	82.4	2448	1.06	16.99			22507	6266
	65.9	3061	0.91	21.25			22617	6745
	60.1	3356	0.86	23.29			22555	6937


**Parametre prevodoviek so vstupným hriadeľom pre n1=1400 ot./ min**

M2 (Nm)	i	P1 (kW)	n 2 (1/min)	Veľkosť	Fr1 (N)	Fr 2 D (N)	Fr 2 C (N)
170	8.63	3.0	162.3	<b>IS052</b> <b>Str.:33</b>	718	3375	3375
190	11.14	2.6	125.7		810	3644	3644
210	13.66	2.3	102.5		869	3857	3857
240	15.27	2.4	91.7		857	3874	3874
240	16.29	2.3	86.0		891	3987	3987
240	18.63	2.0	75.1		956	4231	4231
260	21.04	1.9	66.6		974	4345	4345
260	24.07	1.6	58.2		1029	4611	4611
290	25.79	1.7	54.3		1013	4578	4578
290	27.81	1.6	50.3		1042	4736	4736
290	30.00	1.5	46.7		1069	4898	4898
300	32.55	1.4	43.0		1084	5020	5020
330	36.55	1.4	38.3		1091	5109	5109
350	39.90	1.3	35.1		1100	5200	5200
350	42.63	1.3	32.8		1119	5359	5359
350	47.20	1.1	29.7		1147	5612	5612
350	52.25	1.0	26.8		1172	5873	5873
350	57.86	0.92	24.2		1195	6000	6000
350	72.83	0.73	19.2	1238	6000	6000	
350	74.20	0.7	18.9	<b>IS053</b> <b>Str.:33</b>	1242	6000	6000
350	95.84	0.57	14.6		1279	6000	6000
350	117.48	0.46	11.9		1302	6000	6000
350	137.45	0.40	10.2		1317	6000	6000
350	177.55	0.31	7.9		1338	6000	6000
350	198.45	0.28	7.1		1345	6000	6000
350	217.64	0.25	6.4		1350	6000	6000
350	256.33	0.21	5.5		1359	6000	6000
350	314.21	0.17	4.5		1367	6000	6000
330	8.00	6.3	175.0	<b>IS062</b> <b>Str.:35</b>	350	5225	2090
360	9.55	5.8	146.7		441	5474	2190
390	11.71	5.1	119.6		554	5825	2330
420	13.36	4.8	104.8		602	6004	2401
450	15.94	4.3	87.8		684	6334	2533
460	19.55	3.6	71.6		805	6911	2764
470	23.18	3.1	60.4		888	7415	2966
480	25.14	2.9	55.7		919	7635	3054
480	27.66	2.7	50.6		963	7976	3190
500	30.00	2.5	46.7		981	8149	3260
540	33.93	2.4	41.3		1000	8364	3346
600	36.57	2.5	38.3		988	8280	3312
600	39.38	2.3	35.6		1018	8578	3431
600	43.64	2.1	32.1		1056	9005	3602
600	46.10	2.0	30.4		1075	9239	3695
600	53.53	1.7	26.2	1121	9898	3959	
600	55.00	1.7	25.5	1129	10000	4000	
600	67.47	1.4	20.8	1181	10000	4000	
600	81.43	1.1	17.2	<b>IS063</b> <b>Str.:35</b>	1220	10000	4000
600	99.89	0.94	14.0		1255	10000	4000
600	126.43	0.74	11.1		1287	10000	4000
600	150.85	0.62	9.3		1307	10000	4000
600	185.05	0.51	7.6		1326	10000	4000
600	217.79	0.43	6.4		1338	10000	4000
600	267.16	0.35	5.2		1351	10000	4000
550	7.34	11.4	190.8		<b>IS082</b> <b>Str.:37</b>	1261	12030
600	8.06	11.4	173.6	1273		12302	3515
650	9.94	10.0	140.8	1482		13161	3760
700	11.61	9.2	120.6	1598		13797	3942


**Parametre prevodoviek so vstupným hriadeľom pre n1=1400 ot./ min**

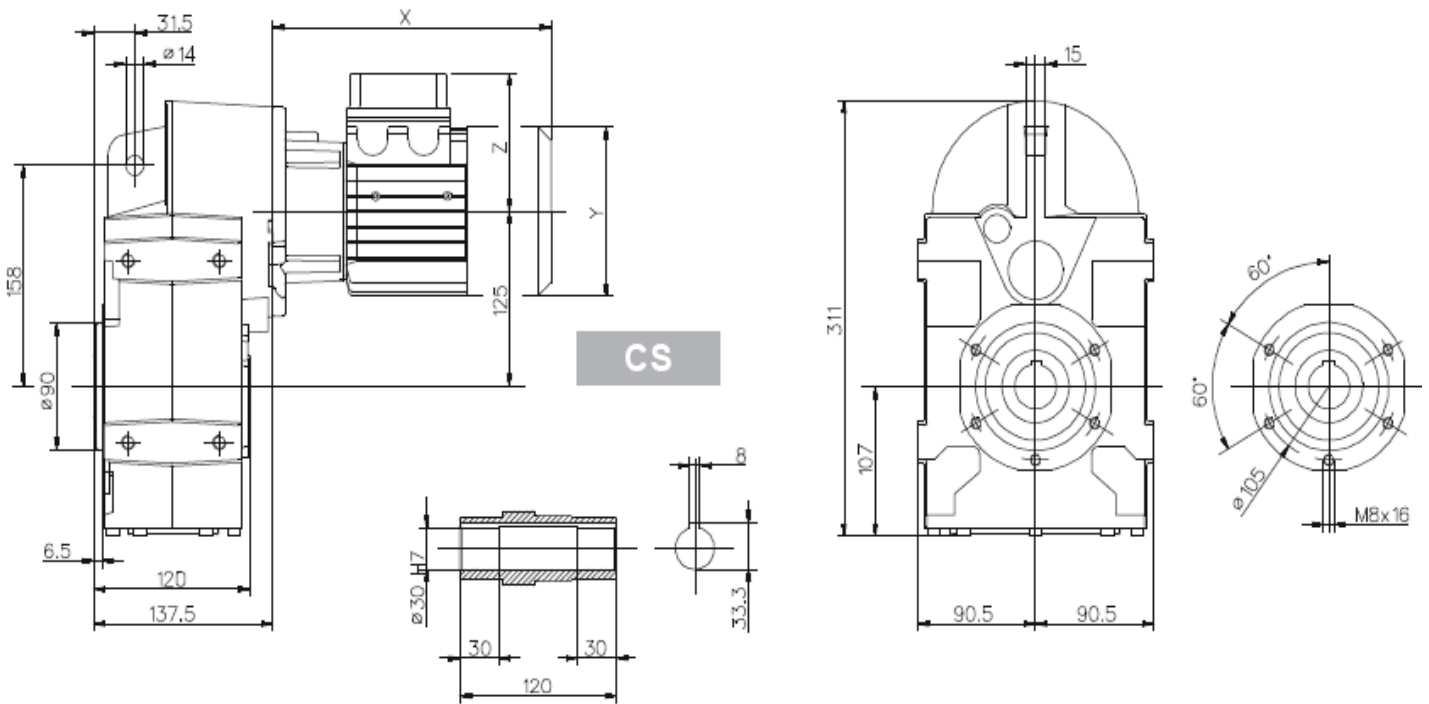
M2 (Nm)	i	P1 (kW)	n 2 (1/min)	Veľkosť	Fr1 (N)	Fr 2 D (N)	Fr 2 C (N)
750	12.75	9.0	109.8	<b>IS082</b> <b>Str.:37</b>	1632	14140	4040
770	15.73	7.5	89.0		1859	15264	4361
770	17.29	6.8	80.9		1962	15832	4523
770	20.14	5.8	69.5		2107	16778	4794
800	22.13	5.5	63.3		2154	17288	4939
800	24.00	5.1	58.3		2219	17830	5094
900	27.29	5.0	51.3		2228	18000	5253
900	28.67	4.8	48.8		2264	18000	5354
1000	31.78	4.8	44.1		2262	18000	5474
1000	34.91	4.4	40.1		2327	18000	5676
1000	40.05	3.8	35.0		2412	18000	5983
1000	43.05	3.5	32.5		2452	18000	6150
1000	50.25	3.0	27.9		2529	18000	6521
1000	54.27	2.8	25.8		2563	18000	6712
1000	61.98	2.5	22.6		2616	18000	7055
1000	67.52	2.3	20.7		<b>IS083</b> <b>Str.:37</b>	2646	18000
1000	74.18	2.1	18.9	2677		18000	7544
1000	91.49	1.7	15.3	2735		18000	8152
1000	117.17	1.3	11.9	2791		18000	8925
1000	128.73	1.2	10.9	2808		18000	9236
1000	158.76	0.98	8.8	2842		18000	7200
1000	184.88	0.84	7.6	2863		18000	7200
1000	203.11	0.77	6.9	2874		18000	7200
1000	250.50	0.62	5.6	2895		18000	7200
1000	292.36	0.53	4.8	2908		18000	7200
1000	315.73	0.49	4.4	2914		18000	7200
1000	360.58	0.43	3.9	2923		18000	7200
850	8.06	16.1	173.6	<b>IS102</b> <b>Str.:39</b>	647	15163	4332
900	8.85	15.5	158.3		729	15574	4450
950	10.88	13.3	128.6		1050	16712	4775
1000	12.75	12.0	109.8		1247	17610	5032
1200	13.99	13.1	100.1		1084	17719	5063
1300	17.21	11.5	81.3		1311	18935	5410
1400	19.00	11.3	73.7		1352	19415	5547
1400	22.13	9.7	63.3		1583	20603	5886
1500	24.28	9.4	57.7		1616	21097	6028
1500	26.33	8.7	53.2		1724	21777	6222
1500	29.87	7.7	46.9		1873	22000	6533
1500	32.40	7.1	43.2		1961	22000	6741
1400	34.91	6.1	40.1		2098	22000	7011
1500	38.30	6.0	36.6		2119	22000	7187
1300	44.00	4.5	31.8		2333	22000	7724
1600	47.13	5.2	29.7		2235	22000	7701
1300	55.14	3.6	25.4		2465	22000	8396
1600	59.40	4.1	23.6		2391	22000	8406
1600	67.84	3.6	20.6	2465	22000	8836	
1600	74.18	3.4	18.9	<b>IS103</b> <b>Str.:39</b>	2510	22000	9136
1600	81.39	3.1	17.2		2552	22000	9457
1600	100.15	2.5	14.0		2634	22000	10211
1600	110.55	2.3	12.7		2667	22000	10588
1600	128.73	1.9	10.9		2713	22000	11195
1600	141.24	1.8	9.9		2737	22000	11580
1600	173.78	1.4	8.1		2784	22000	9000
1600	203.11	1.2	6.9		2814	22000	9000
1600	222.85	1.1	6.3		2829	22000	9000
1600	274.20	0.91	5.1		2859	22000	9000
1600	320.79	0.8	4.4		2878	22000	9000


**Parametre prevodoviek so vstupným hriadeľom pre n1=1400 ot./ min**

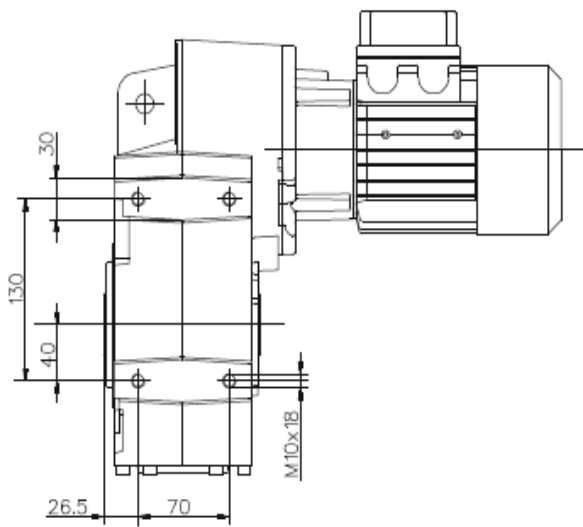
<b>M2</b> (Nm)	<b>i</b>	<b>P1</b> (kW)	<b>n 2</b> (1/min)	Veľkosť	<b>Fr1</b> (N)	<b>Fr 2 D</b> (N)	<b>Fr 2 C</b> (N)
1600	345.60	0.72	4.1	<b>IS103</b>	2886	22000	9000
1600	394.69	0.63	3.5	<b>Str.:39</b>	2899	22000	9000
1500	8.48	27.0	165.0	<b>IS122</b>	2951	19587	5596
1700	9.30	27.9	150.6	<b>Str.:41</b>	2916	19606	5602
1900	11.42	25.4	122.6		3010	20674	5907
2200	12.63	26.6	110.9		2966	20480	5851
2400	13.84	26.5	101.2		2970	20608	5888
2600	16.99	23.4	82.4		3087	21932	6266
2800	21.25	20.1	65.9		3209	23608	6745
2900	23.29	19.0	60.1		3251	24280	6937
3000	26.15	17.5	53.5		3252	25277	7222
3000	28.60	16.0	49.0		3253	26374	7535
3000	30.51	15.0	45.9		3254	27189	7768
3000	33.44	13.7	41.9		3255	28374	8107
3000	35.20	13.0	39.8		3256	29050	8300
3000	41.07	11.2	34.1		3257	30000	8903
3000	43.60	10.5	32.1		3258	30000	9145
2400	49.04	7.5	28.5		3685	30000	10285
2600	53.75	7.4	26.0		3688	30000	10464
3000	66.00	6.9	21.2		3705	30000	10962
2700	71.07	5.9	19.7	<b>IS123</b>	3748	30000	11638
3000	87.27	5.4	16.0	<b>Str.:41</b>	3768	30000	12334
3000	112.52	4.2	12.4		3813	30000	13697
3000	123.33	3.8	11.4		3826	30000	14218
3000	133.78	3.5	10.5		3827	30000	14693
3000	151.43	3.1	9.2		3852	30000	11200
3000	177.53	2.6	7.9		3869	30000	11200
3000	194.59	2.4	7.2		3877	30000	11200
3000	238.93	2.0	5.9		3894	30000	11200



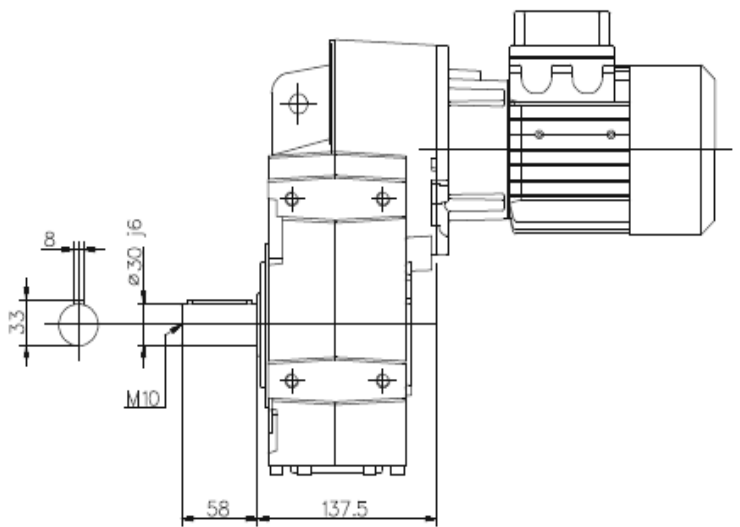
**Rozměry plochých čelních převodovek velikosti 052/ 053**



**CS**



**CS...C**



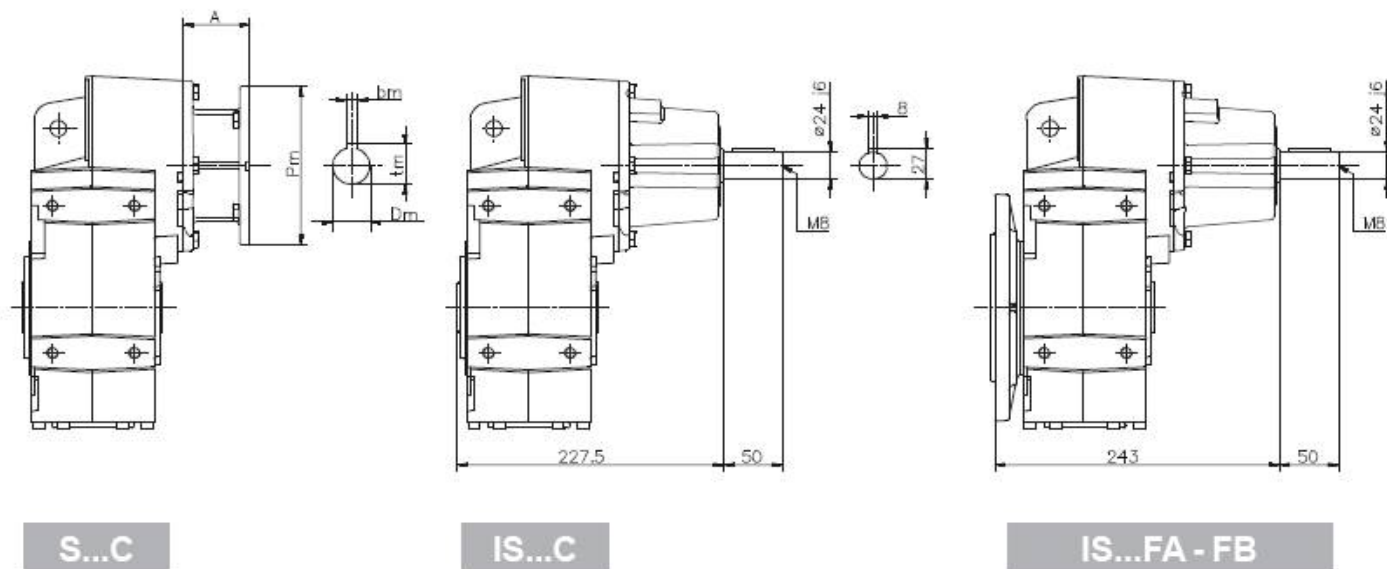
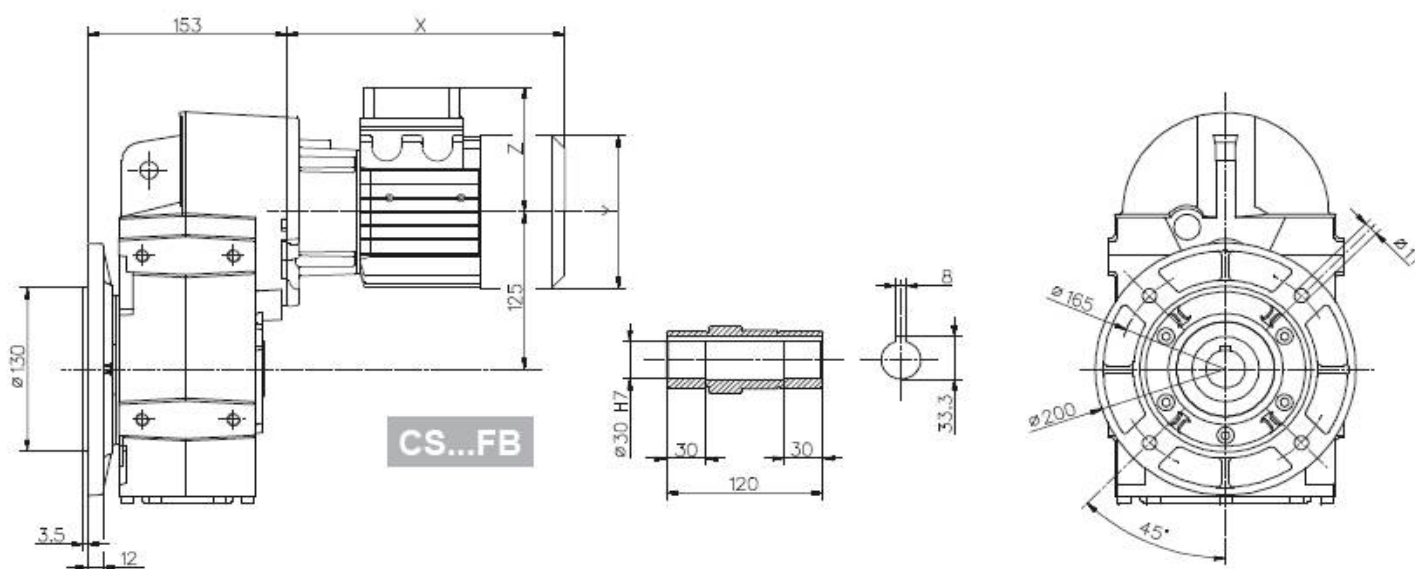
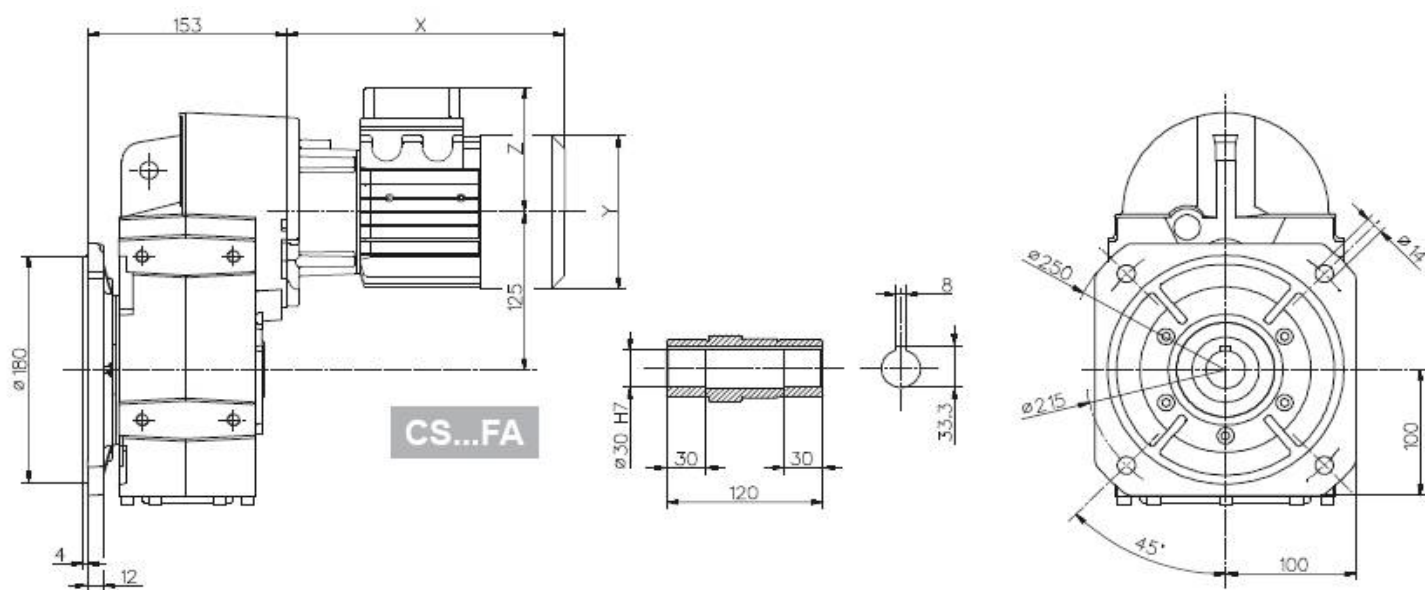
**CS...D**

50	IS	PAM	Normální motor				Brzdový motor				
	~Kg	A	~Kg	X	Y	Z	~Kg	X	Y	Z	~Kg
63	21	57	17.8	215	121	104	21.3	273	121	119	22.8
71		69	18.2	241	139	112	22.2	305	139	128	24.4
80		90	18.8	268	158	122	26.9	341	158	137	30.4
90s		90	18.8	296	173	130	30.8	373	173	130	36.3
90l		90	18.8	321	173	130	32.8	398	173	130	38.3
100		105	23	334	191	139	38.3	415	191	139	43.8
112		105	23	354	211	154	49.8	448	211	154	59.5



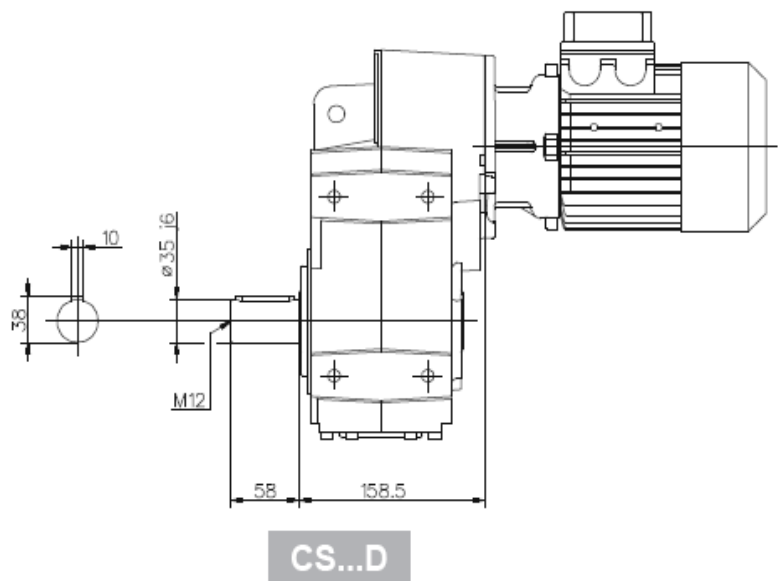
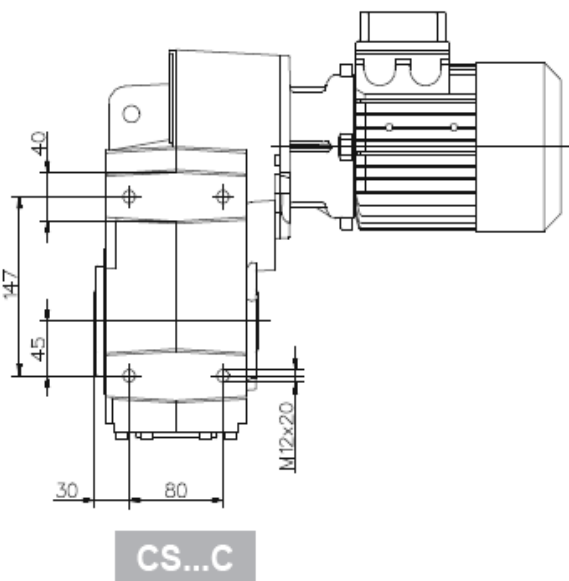
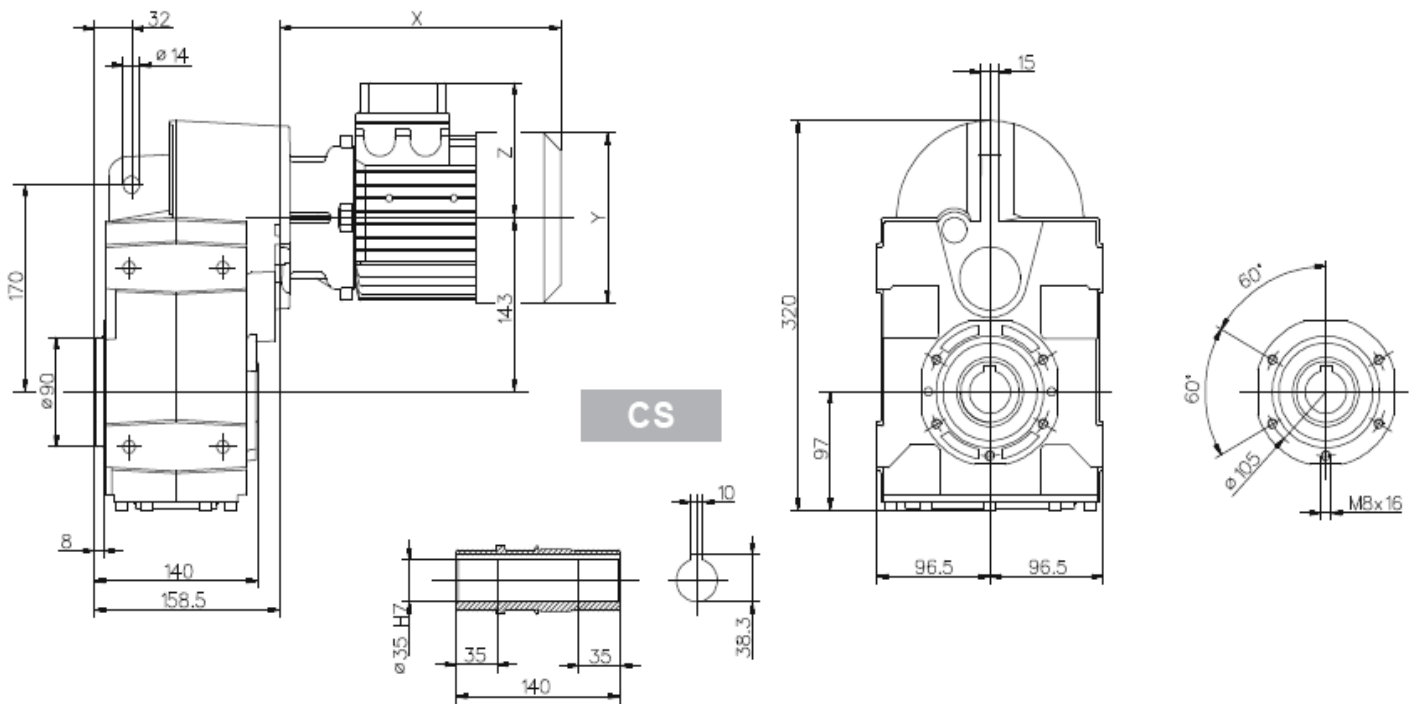


## Rozměry plochých čelních převodovíků velikosti 052/ 053





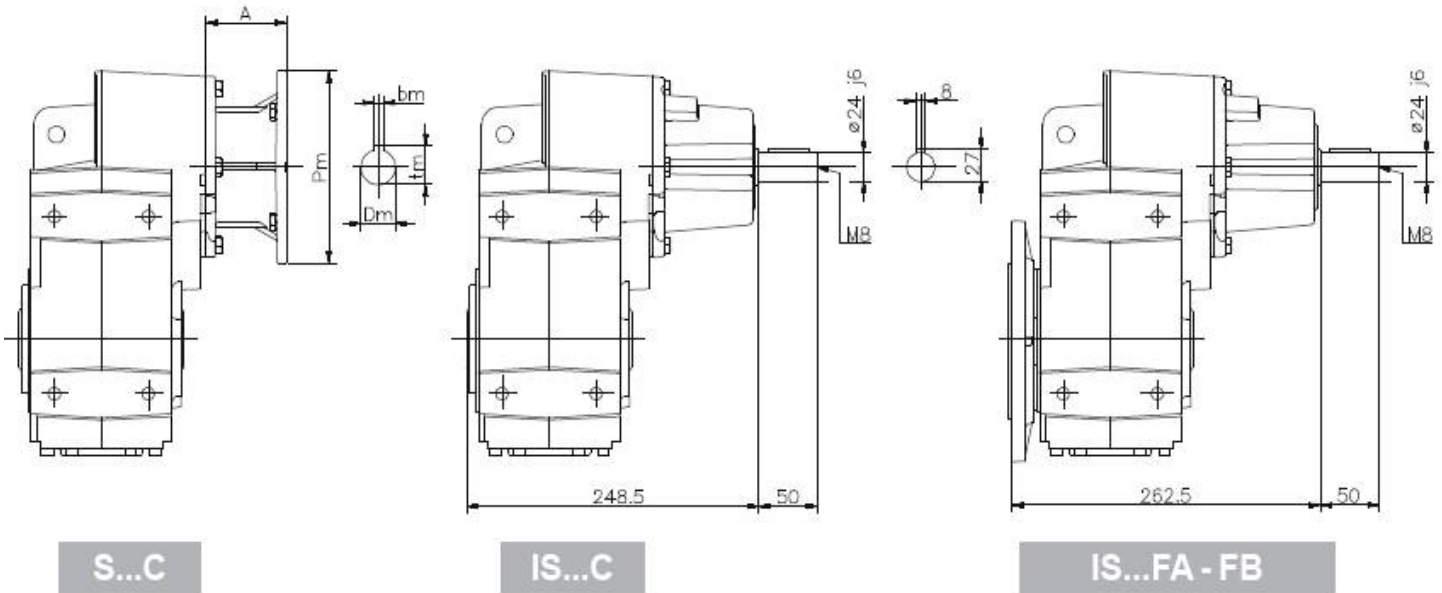
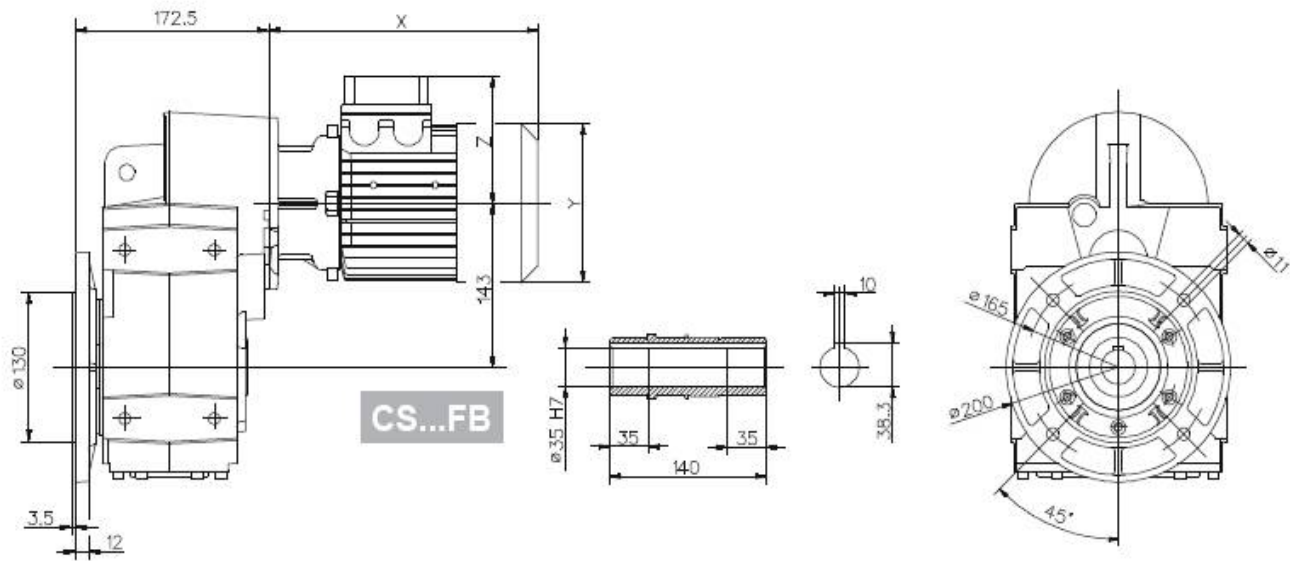
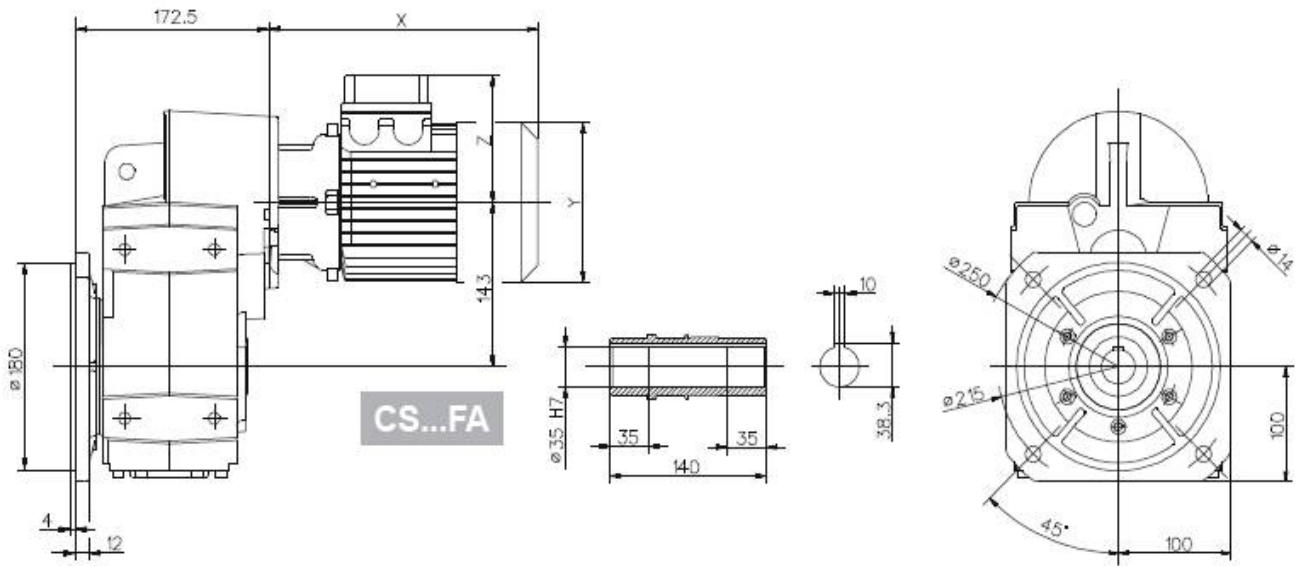
**Rozměry plochých čelních převodoviek veľkosti 062/ 063**



60	IS	PAM	Normálny motor					Brzdový motor			
	~Kg	A	~Kg	X	Y	Z	~Kg	X	Y	Z	~Kg
71		69	22	241	139	112	26	305	139	128	28.3
80		90	22.7	268	158	122	30.8	341	158	137	34.3
90 S		90	22.7	296	173	130	34.7	373	173	130	40.2
90s	24.8	90	22.7	321	173	130	36.7	398	173	130	42.2
100		105	27	334	191	139	42.2	415	191	139	47.7
112		105	27	354	211	154	53.7	448	211	154	63.4

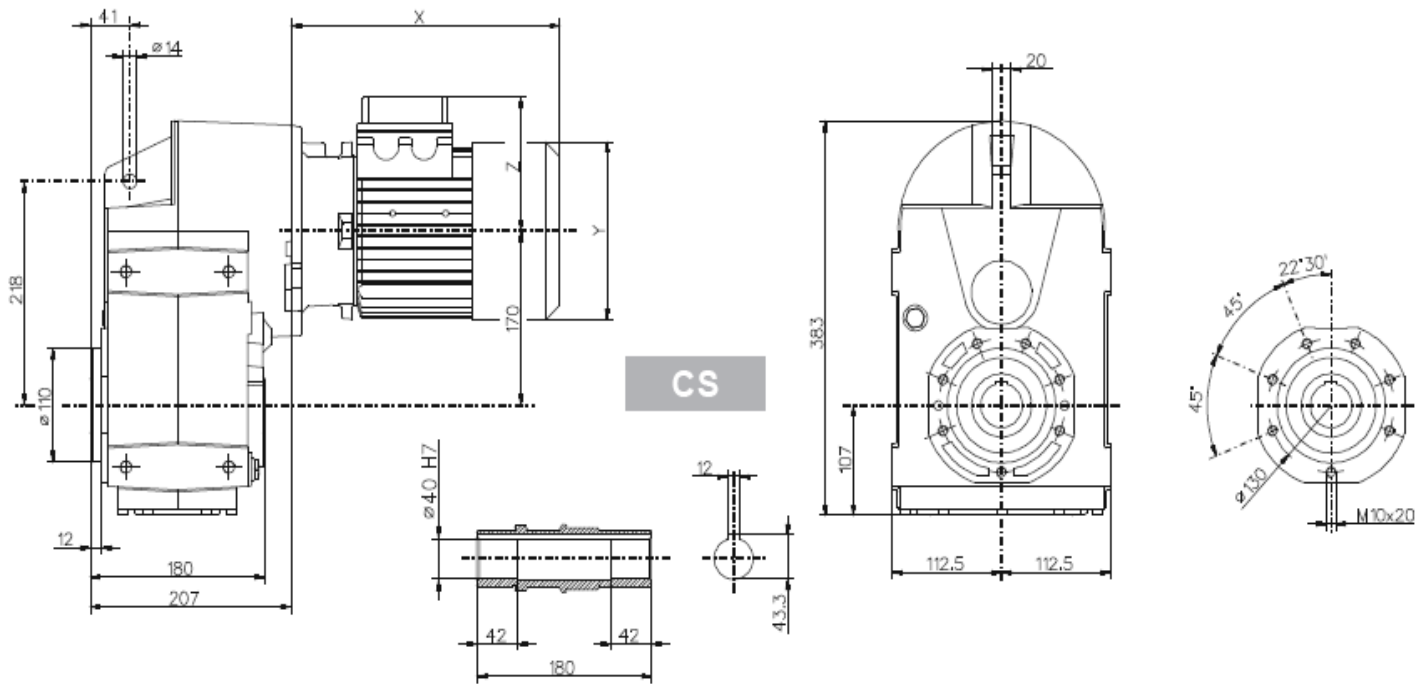


**Rozmery plochých čelných prevodoviek veľkosti 062/ 063**

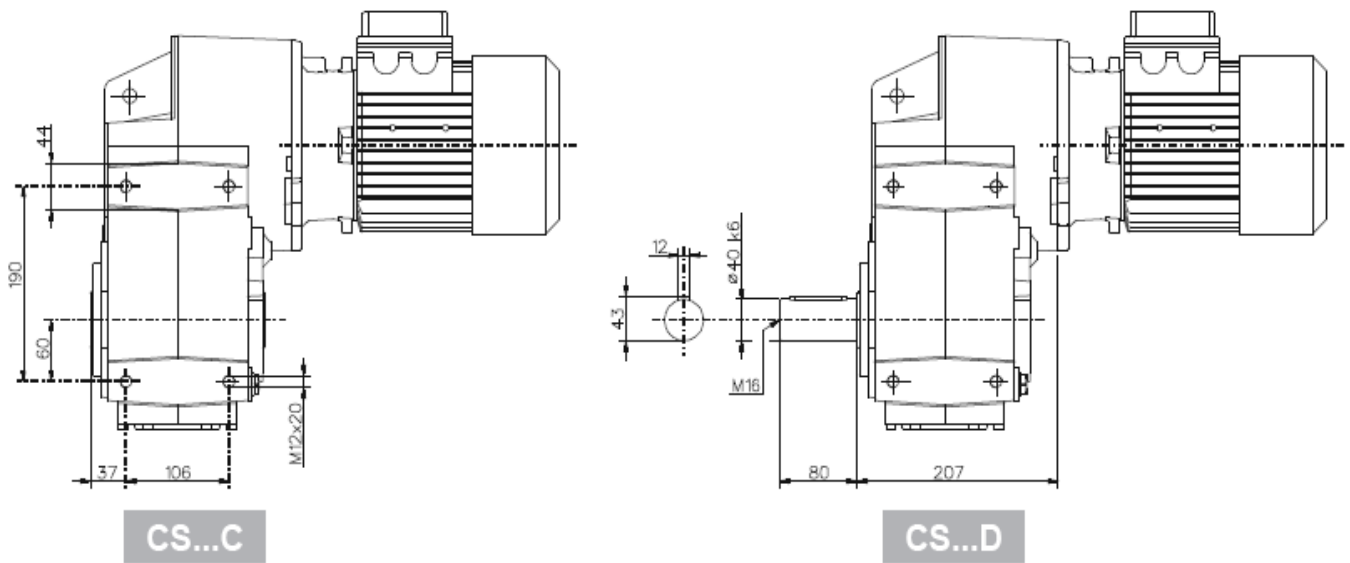




**Rozměry plochých čelních převodovíků velikosti 082/ 083**



**CS**



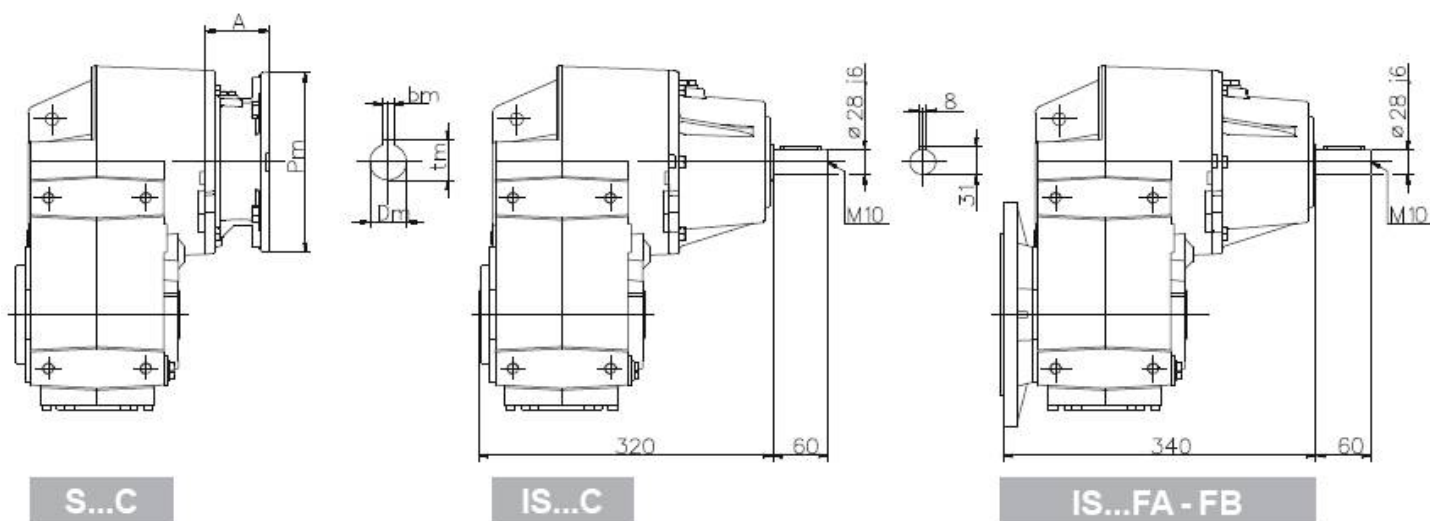
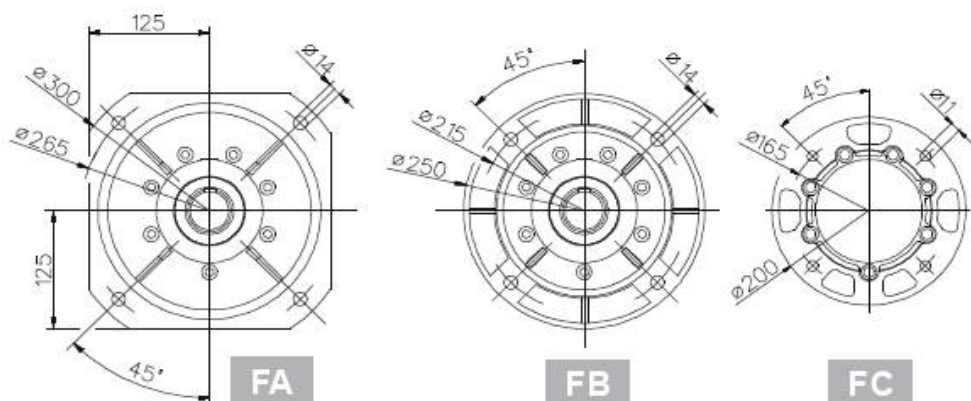
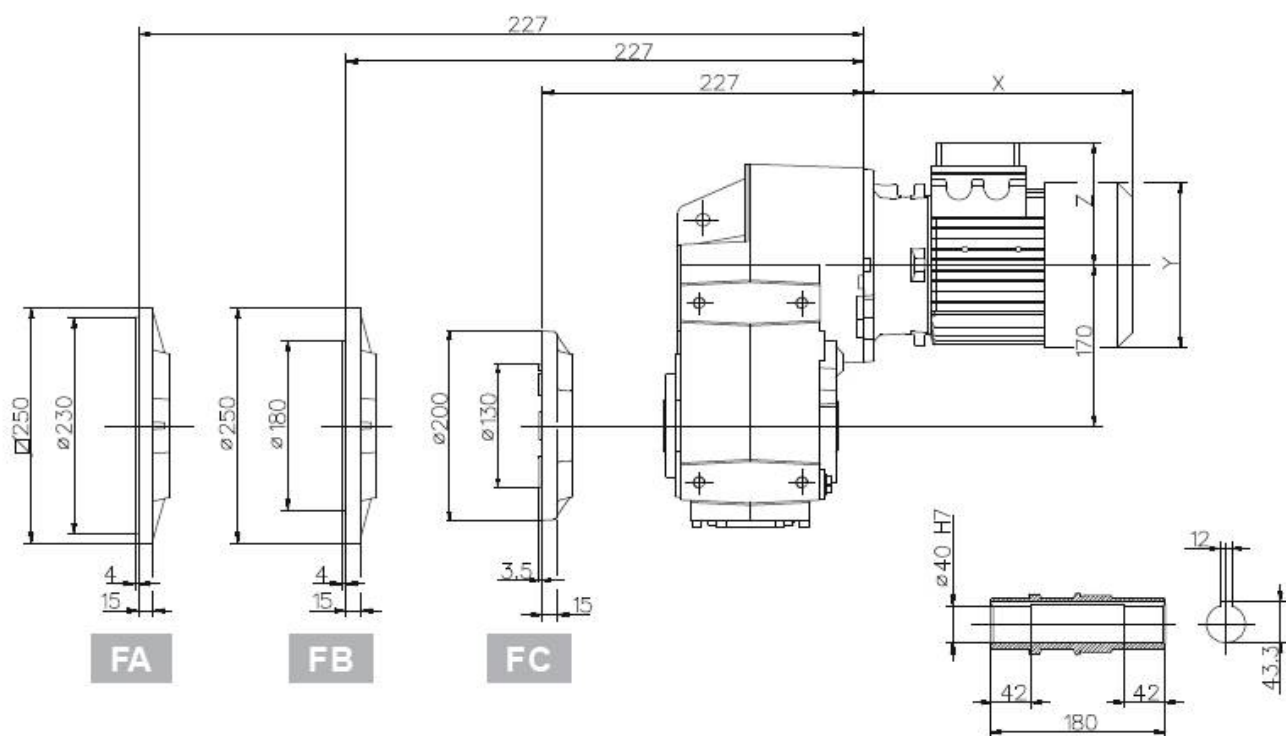
**CS...C**

**CS...D**

80	IS	PAM	Normální motor				Brzdový motor				
	~Kg	A	~Kg	X	Y	Z	~Kg	X	Y	Z	~Kg
71		49	32.9	221	139	112	36.5	285	139	128	38.7
80		70	35	248	158	122	41.6	321	158	137	45
90s		70	35	276	173	130	44	353	173	130	49.5
90l	39	70	35	301	173	130	45.5	378	173	130	51
100		85	37	336	191	139	50.6	417	191	139	56
112		85	37	359	211	154	62	453	211	154	71.7
132s		110	39.7	406	249	194	76	495	249	194	86.3
132m		110	39.7	453	249	194	87.6	547	249	194	102.3

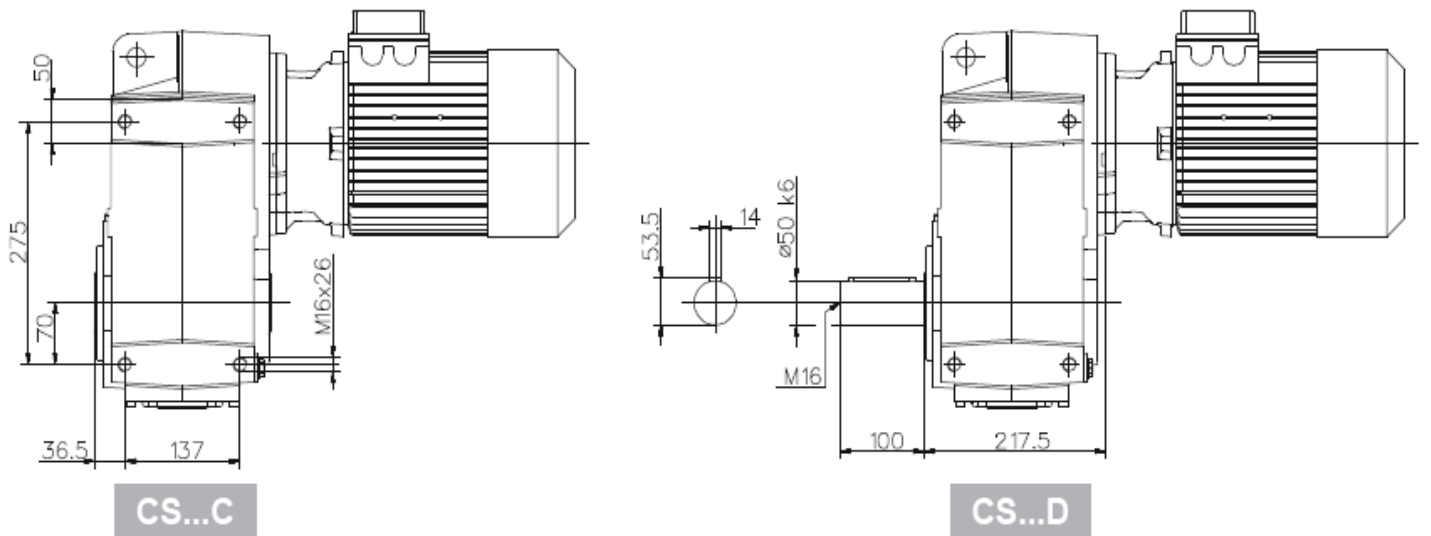
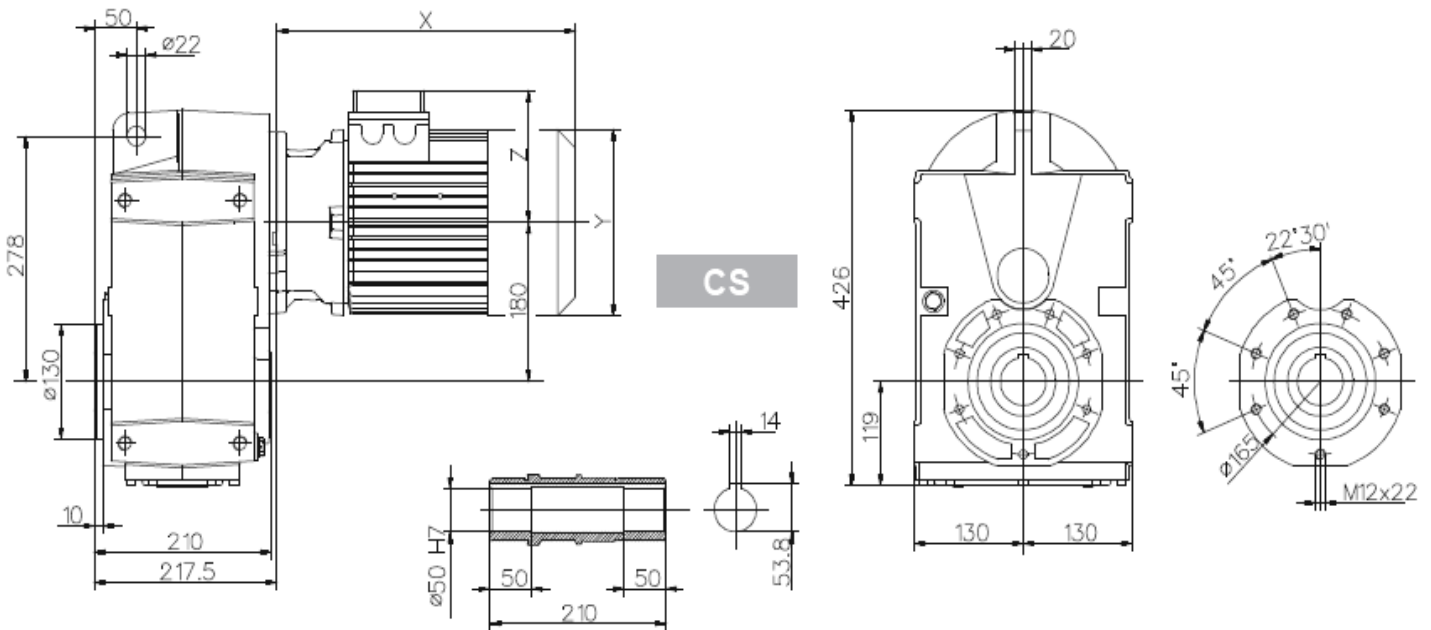


## Rozměry plochých čelních převodovek velikosti 082/ 083





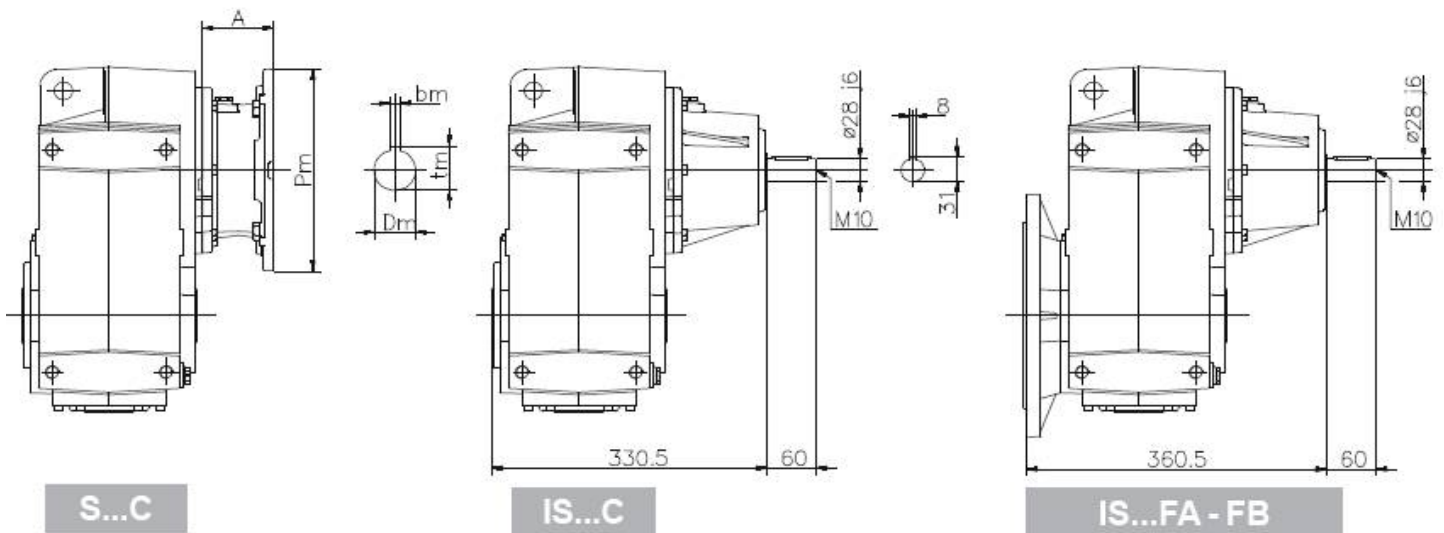
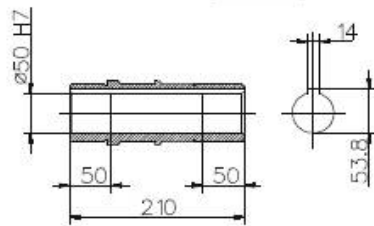
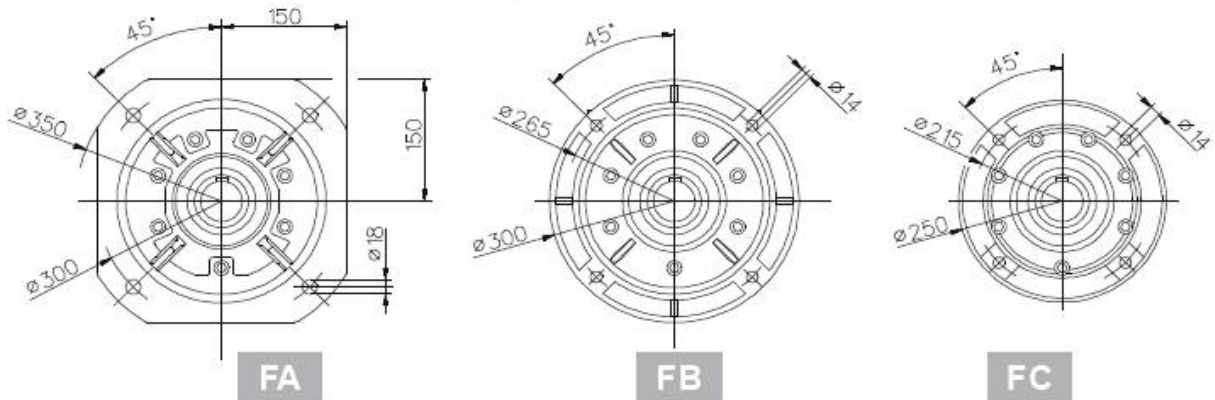
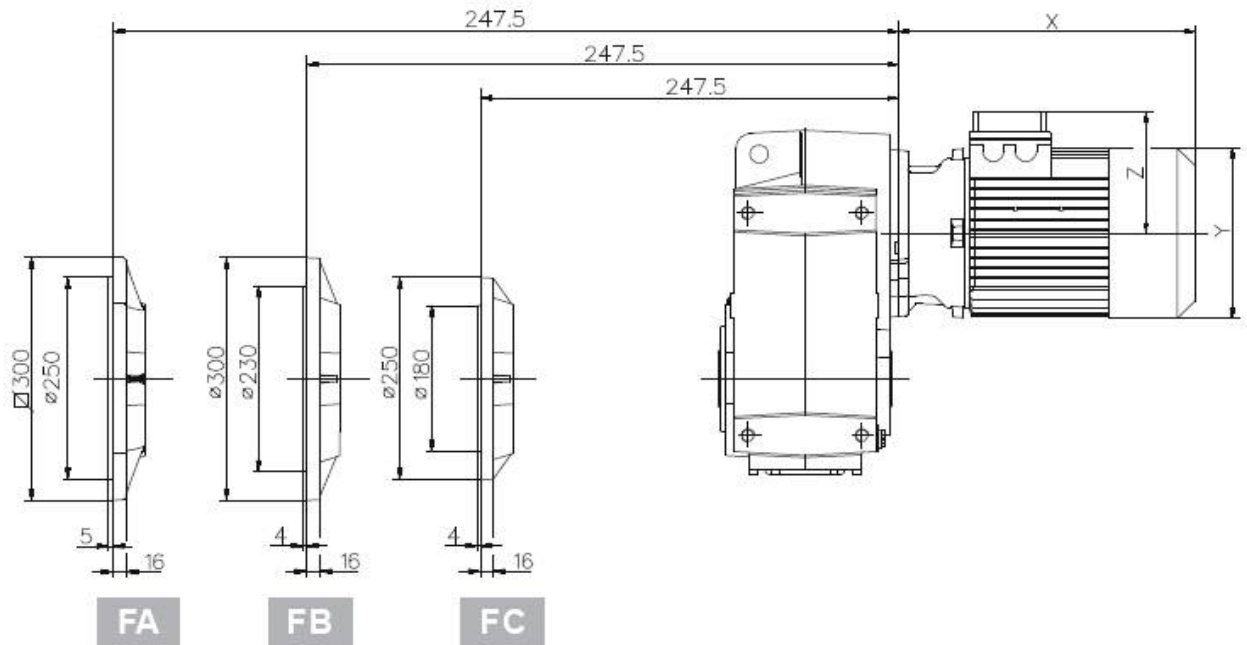
**Rozmery plochých čelných prevodoviek veľkosti 102/ 103**



100	IS	PAM	Normálny motor				Brzdový motor				
	~Kg	A	~Kg	X	Y	Z	~Kg	X	Y	Z	~Kg
71		49	44	221	139	112	47.5	285	139	128	49.7
80		70	46	248	158	122	52.6	321	158	137	56
90s		70	46	276	173	130	55	353	173	130	60.5
90l		70	46	301	173	130	56.5	378	173	130	62
100		85	48	336	191	139	61,6	417	191	139	67
112	50	85	48	359	211	154	73	453	211	154	82,7
132s		110	50.7	406	249	194	87	495	249	194	97.3
132m		110	50.7	453	249	194	98.6	547	249	194	113.3
160s		158	57.4	522	310	244	-	-	-	-	-
160l		158	57.4	566	310	244	-	-	-	-	-



**Rozmery plochých čelných prevodoviek veľkosti 102/ 103**

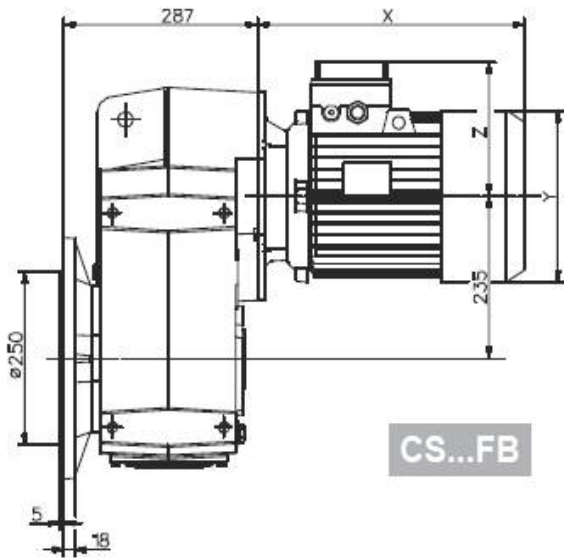




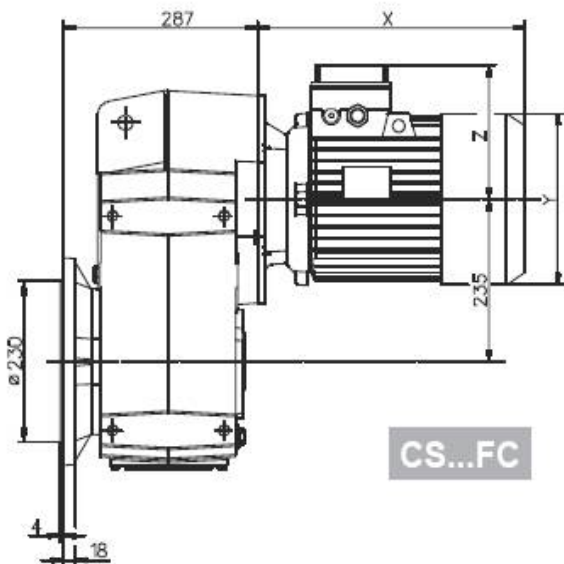
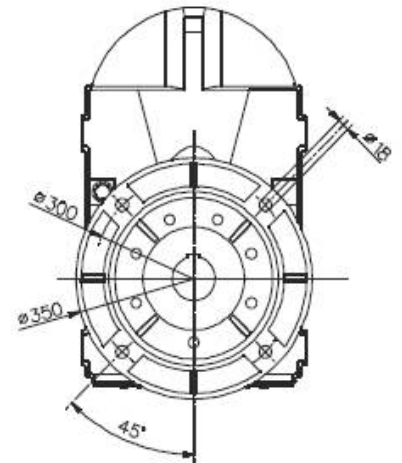
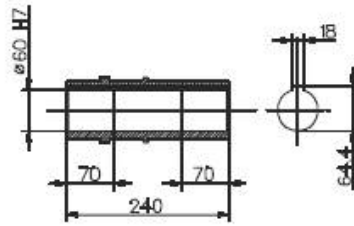




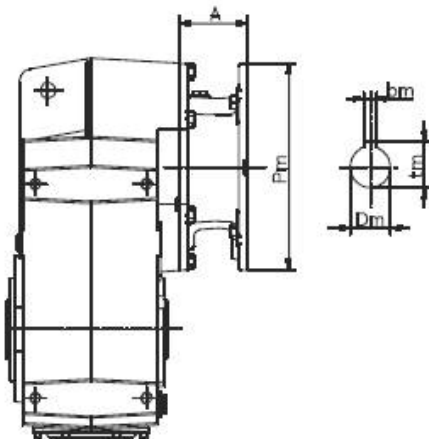
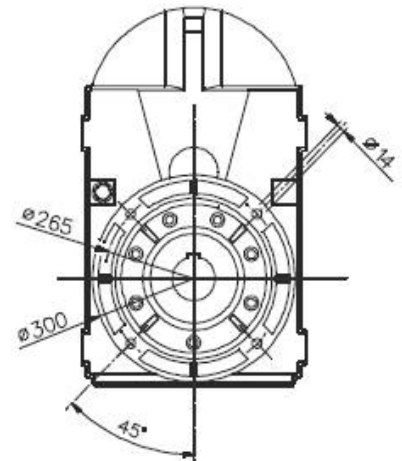
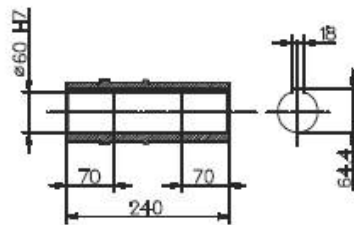
**Rozměry plochých čelných převodovek velikosti 122/ 123**



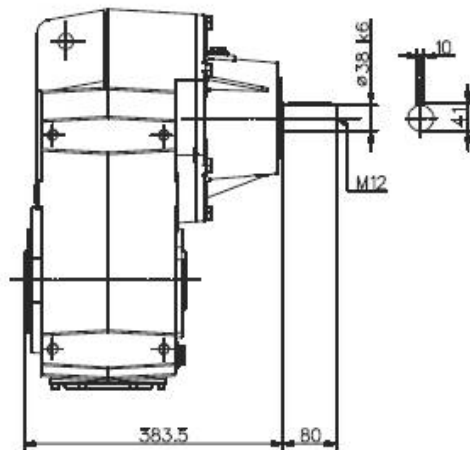
**CS...FB**



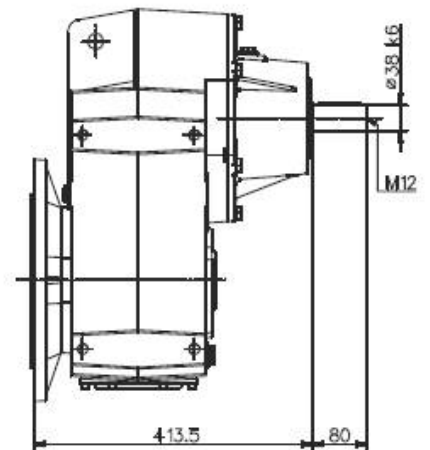
**CS...FC**



**S...C**



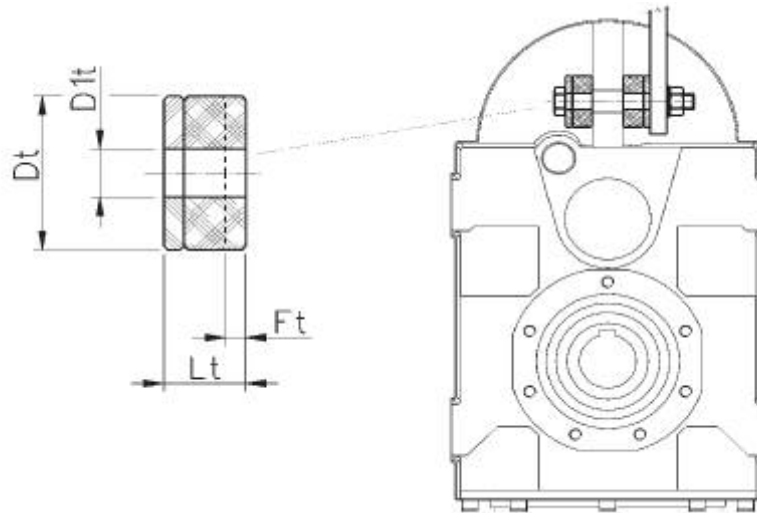
**IS...C**



**IS...FB - FC**

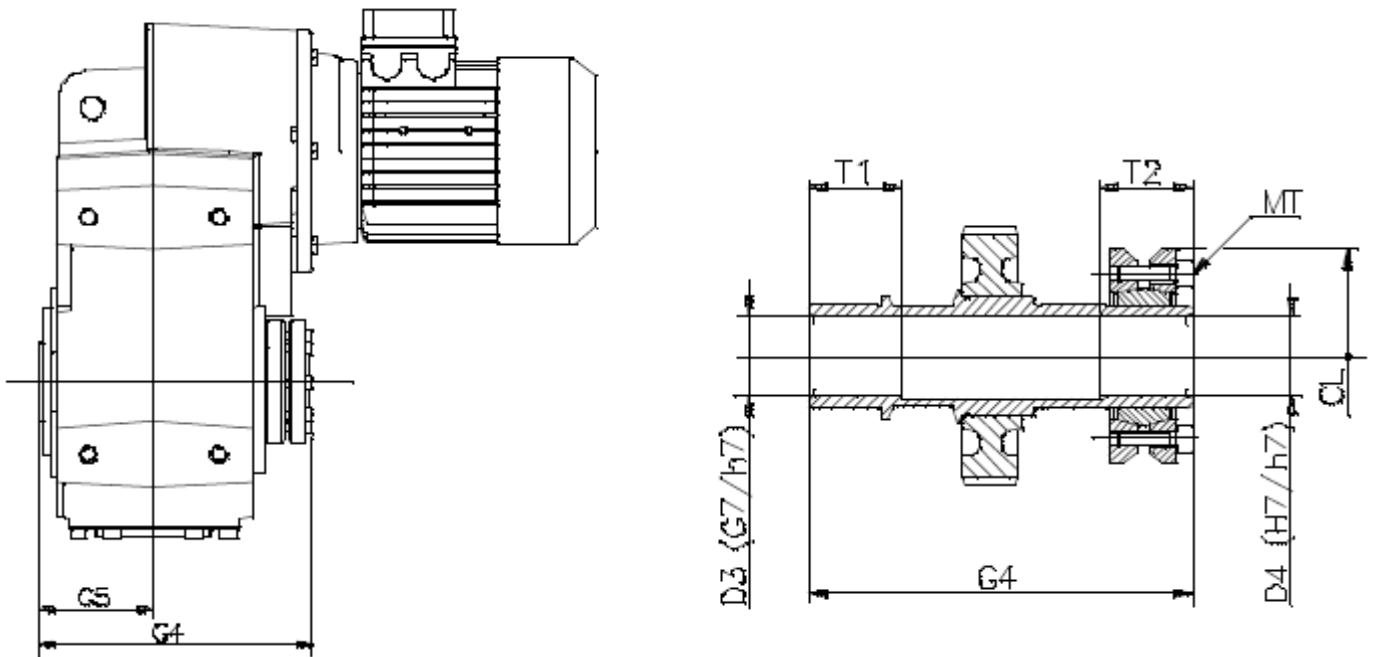


### Zachytávač momentu



	Dt	D1t	Lt	Ft
<b>050</b>	40	12,5	20	~ 3
<b>060</b>	40	12,5	20	~ 3
<b>080</b>	40	12,5	20	~ 3
<b>100</b>	60	21	30	~ 5
<b>125</b>	60	21	30	~ 5

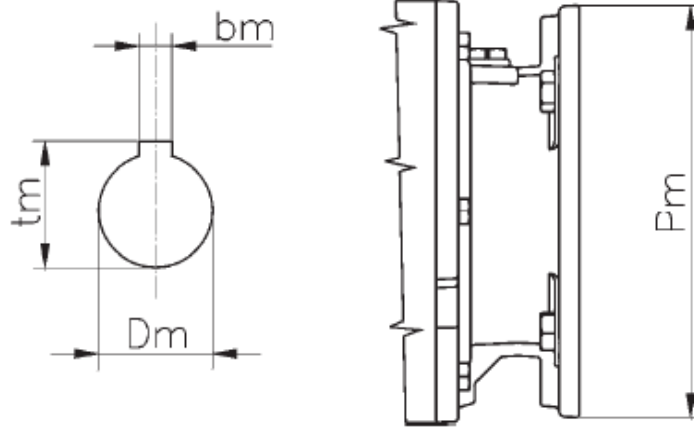
### Dutý hriadel' so zverným spojom



	D3	D4	G4	G5	T1	T2	CL	MT 12.9 (Nm)
<b>050</b>	31	30	152	60	35	35	74	15
<b>060</b>	36	35	173	70	40	35	80	15
<b>080</b>	41	40	217	90	50	40	100	15
<b>100</b>	51	50	248	105	55	40	115	15
<b>125</b>	61	60	282	120	60	50	145	40



## Príruba- PAM B5



B5	IEC										
	063	071	080	090	100	112	132	160	180	200	225
Pm	140	160	200	200	250	250	300	350	350	400	450
Dm	11	14	19	24	28	28	38	42	48	55	60
bm	4	5	6	8	8	8	10	12	14	16	18
tm	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3	51,8	59,3	64,4