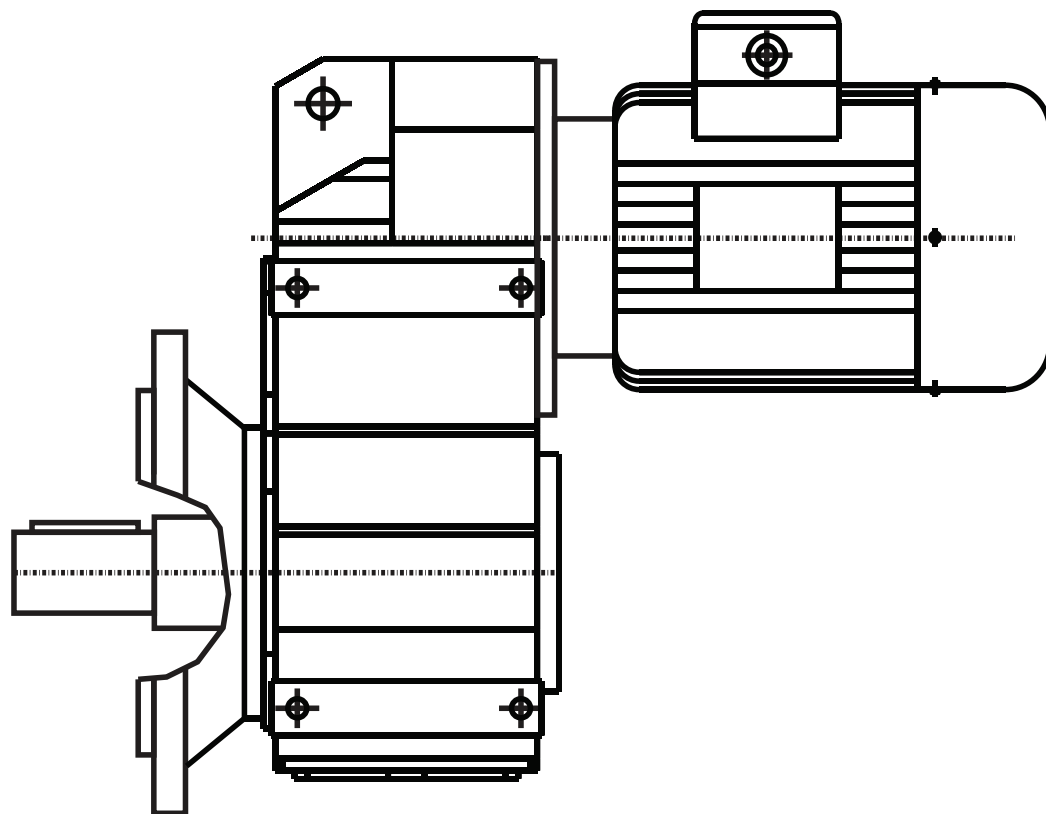


Przekładnie, Motoreduktory, Silniki Elektryczne

INDUAL®
SYSTEM

PRZEKŁADNIE WALCOWE O OSIACH RÓWNOLEGŁYCH SERIA DF

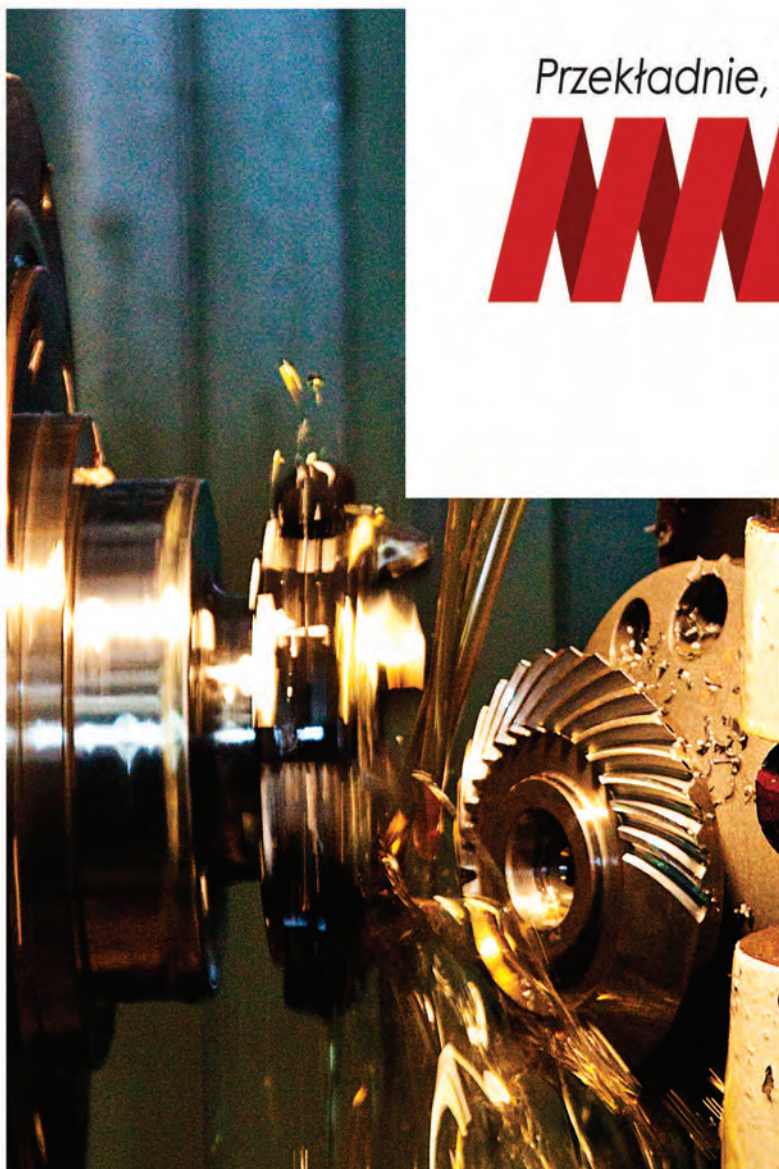




Przekładnie, Motoreduktory, Silniki Elektryczne

MWDUAL®

SYSTEM



SERIA DF

2

Wstęp
Introduction

3

Budowa przekładni
Construction scheme

4

Tabliczka znamionowa
Nameplate

4

Waga przekładni
Gearbox weight

4

Kołnierz przyłączeniowy IEC
IEC input flange

5

Wersje przekładni serii DF
Versions of the DF series gearboxes

6

Smarowanie i pozycje pracy
Lubrication and mounting positions

8

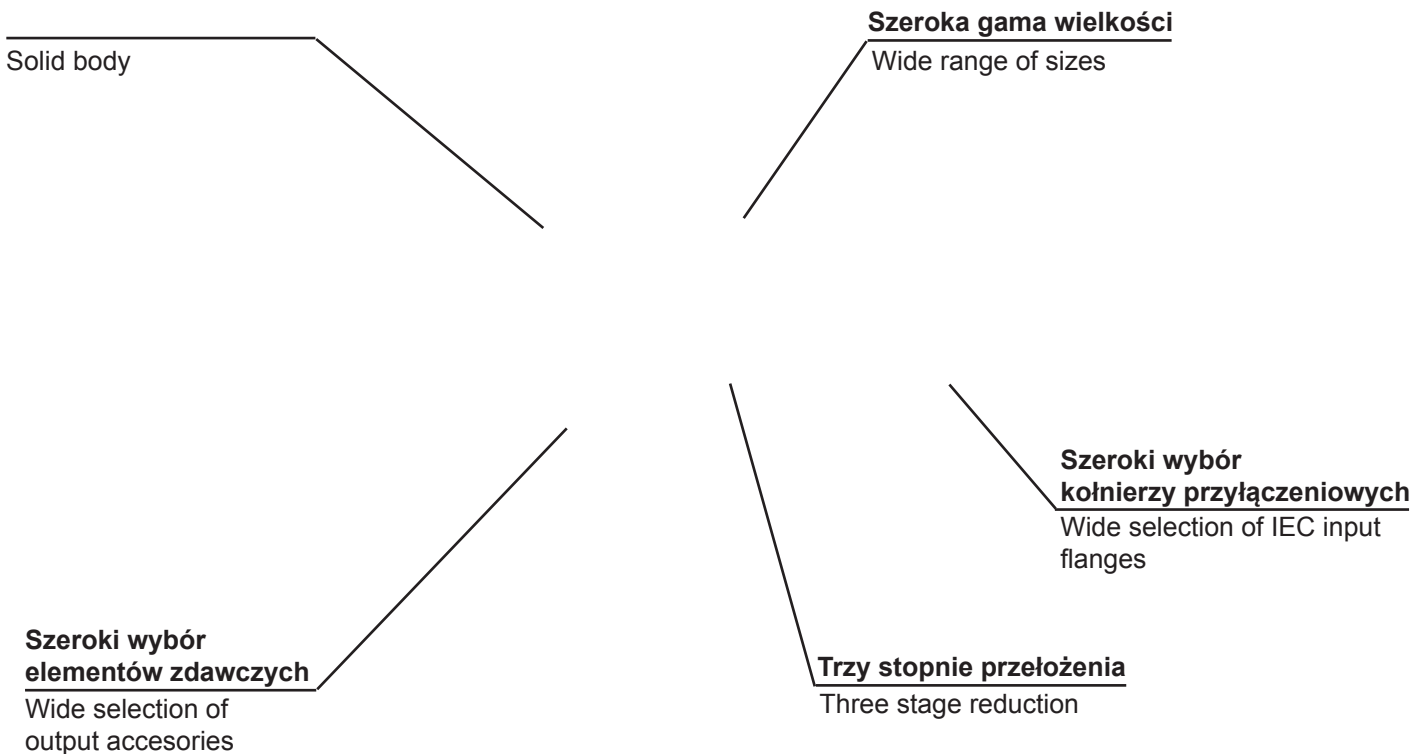
Dobór przekładni
Gearbox selection

40

Wymiary
Dimensions

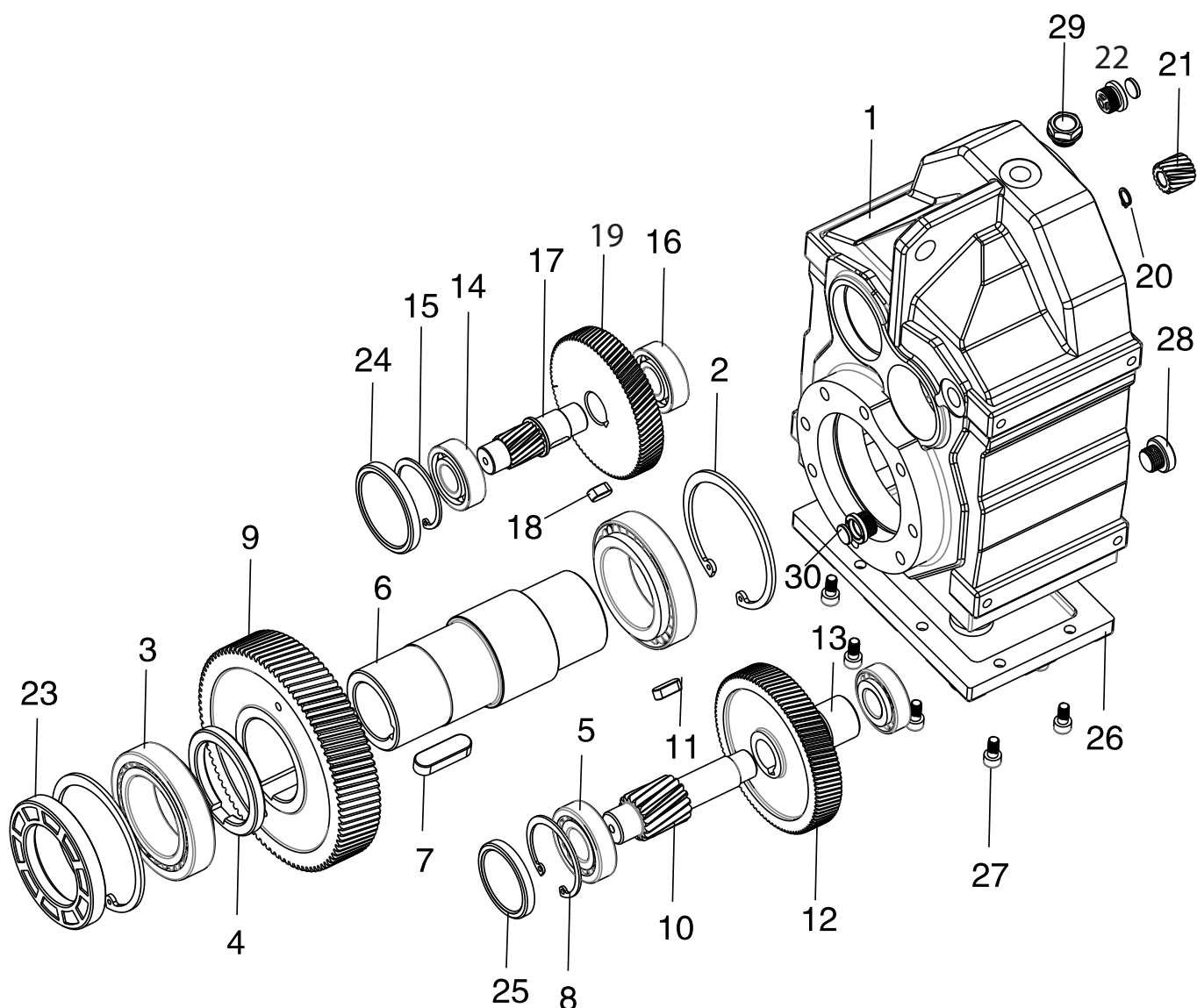
Przekładnie walcowe o osiach równoległych DUAL System dzięki zastosowaniu jednolitego korpusu oraz trzech stopni przełożenia, charakteryzują się niezwykle cichą pracą i wysoką sprawnością sięgającą 95%. Dzięki możliwości przenoszenia momentu obrotowego sięgającego 19000Nm i obrotach wyjściowych od 1,10 do 380 obr/min, nasze przekładnie znajdują szerokie zastosowanie w budowie wciągarek, podajników, mocno obciążonych taśm produkcyjnych, suwnic, pras, i wielu innych urządzeń przenoszących bardzo duże siły.

Thanks to solid body and three stages of reduction, DUAL System's parallel shaft gearboxes achieve very low noise level and high efficiency, reaching up to 95%. With the ability to transfer torque up to 19000Nm and output speed from 1,10 to 380 RPM, our gearboxes are widely used in construction of winches, feeders, heavy loaded transmission belts, gantry cranes, and any constructions that transfer very heavy loads.



Budowa przekładni

Construction scheme



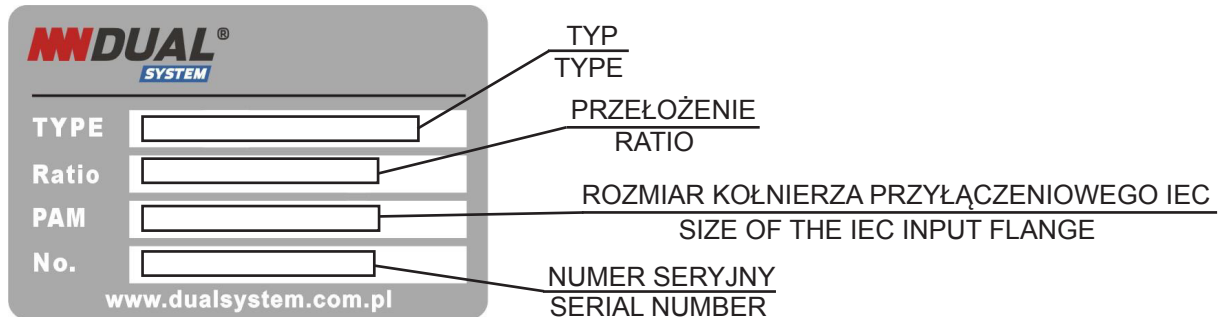
1 Korpus Body	9 Koło zębate Gear	17 Wałek atakujący Shaft	25 Uszczelniacz Seal
2 Pierścień segera Seger ring	10 Wałek atakujący Shaft	18 Klin Key	26 Pokrywa rewizyjna Cover
3 Łożysko Bearing	11 Klin Key	19 Koło zębate Gear	27 Śruba Screw
4 Dystans Spacer	12 Koło zębate Gear	20 Pierścień segera Seger ring	28 Korek Plug
5 Łożysko Bearing	13 Tuleja dystansowa Spacer ring	21 Wałek atakujący Shaft	29 Odpowietrznik Breather
6 Wał zdawczy Output shaft	14 Łożysko Bearing	22 Wskaźnik oleju Oil gauge	
7 Klin Key	15 Pierścień segera Seger ring	23 Uszczelniacz Seal	
8 Pierścień segera Seger ring	16 Łożysko Bearing	24 Uszczelniacz Seal	

3

Tabliczka znamionowa Nameplate

Tabliczka znamionowa przekładni walcowej DF znajduje się na górze korpusu przekładni. Można na niej znaleźć następujące informacje:

Nameplate of the DF bevel gearbox can be found on top of the body. It consists of the following information such as:



4

Waga przekładni Weight

WAGA PRZEKŁADNI W KILOGRAMACH GEARBOX WEIGHT IN KG

Typ	DF30	DF40	DF50	DF60	DF70	DF80	DF90	DF100	DF120	DF150
waga	13	16,5	27	31	55	100	170	260	400	700

UWAGA: Waga w tabeli nie uwzględnia oleju. Jeżeli przekładnia zawiera wał wejściowy, należy doliczyć 10% wagi.

5

Kołnierz zdawczy IEC IEC output flange

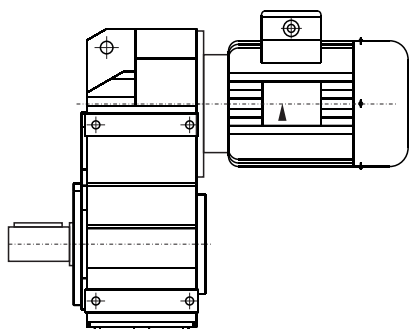
DŁUGOŚĆ KOŁNIERZA ZDAWCZEGO IEC (L2) IEC OUTPUT FLANGE SIZE (L2)

		WIELKOŚĆ SILNIKA / MOTOR SIZE													
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
WIELKOŚĆ PRZEKŁADNI	DF30	61,5	61,5	80	80	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DF40	61,5	61,5	80	80	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DF50	56	56	74,5	74,5	90,5	90,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	DF60	56	56	74,5	74,5	90,5	90,5	123	-	-	-	-	-	-	-
	DF70	50	50	68,5	68,5	82,5	82,5	111	152,5	-	-	-	-	-	-
	DF80	-	-	63,5	63,5	78,5	78,5	106	147,5	147,5	-	-	-	-	-
	DF90	-	-	-	57,5	72,5	72,5	101	142,5	142,5	144,5	-	-	-	-
	DF100	-	-	-	-	66,5	66,5	95	136,5	136,5	138,5	168,5	-	-	-
	DF120	-	-	-	-	-	-	80	121,5	121,5	123,5	153,5	153,5	153,5	-
	DF150	-	-	-	-	-	-	-	113,5	113,5	115,5	145,5	145,5	145,5	175,5

Wersje przekładni serii DF

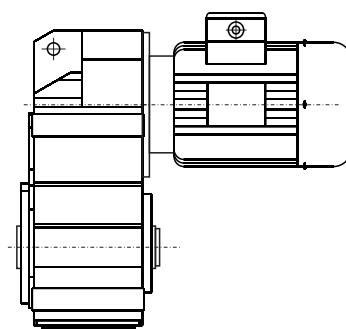
Versions of the DF series gearboxes

DF



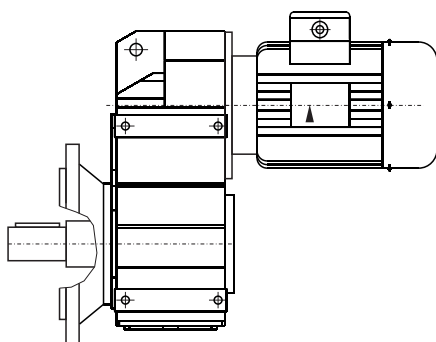
Przekładnia walcowa z wałem pełnym.
Bevel gearbox with output shaft.

DFA



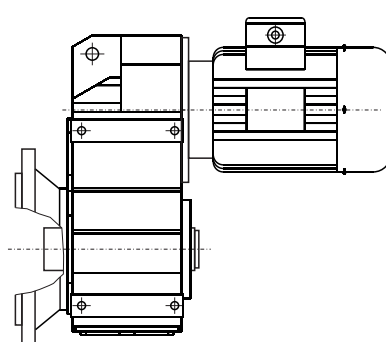
Przekładnia walcowa z wałem drążonym.
Bevel gearbox with hollow shaft

DFF



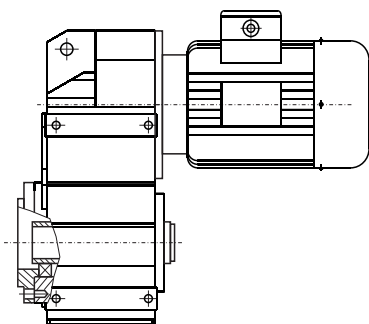
Przekładnia walcowa z kołnierzem
zdawczym B5 i wałem pełnym.
Bevel gearbox with B5 output flange and
output shaft.

DFAF



Przekładnia walcowa z kołnierzem
zdawczym B5 i wałem drążonym.
Bevel gearbox with B5 output flange and
hollow output shaft.

DFAZ



Przekładnia walcowa z kołnierzem
zdawczym B14 i wałem drążonym.
Bevel gearbox with B14 output flange
and hollow output shaft.

Standardowo przekładnie DF są do klienta napełnione olejem, którego typy oraz zamienniki wyszczególniono w tabeli poniżej.

All DF gearboxes are shipped to customer filled with oil by default. Oli types and replacements can be found in the table below.

STOSOWANE OLEJE ORAZ ICH ZAMIENNIKI

USED LUBRICANTS AND REPLACEMENTS

TYP OLEJU OIL TYPE	Olej syntetyczny / Syntetic oil	Olej mineralny / Mineral oil
TEMP. PRACY WORK TEMP.	-25°C ~ 50°C	-5°C ~ 40°C
ISO	VG320	VG460
AGIP	TELIUM	BLASIA 460
SHELL	OMALA 320	OMALA 460
ESSO	S220	SPARTAN EP460
MOBIL	MOBIL GEAR 320	MOBIL GEAR 634
CASTROL	ALPHASYN PG320	ALPHA MAX 460
BP	ENERGOL SG-XP320	ENERGOL SG-XP460

Wszystkie przekładnie serii DF są dostarczane wraz z korkiem odpowietrzającym (1), oraz kontrolką oleju (2). Zaleca się ich zamontowanie zgodnie z wybraną pozycją pracy (str. 9) przed uruchomieniem przekładni.

All of the DF shipped with breathing plug (1) and oil check plug (2). We recommend instalation of the plugs according to chosen mounting position (p. 9), before starting the gearbox.

1.

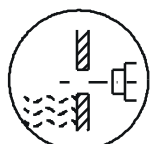


2.

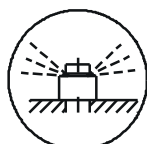


Po wybraniu pozycji pracy (strona 9), Korek odpowietrzający (1) oraz oczko poziomu oleju (2) należy zamontować w miejscu zaznaczonym na rysunku.

After mounting position has been chosen, breathing plug (1) and oil check plug (2) has to be installed according to the mounting scheme on p.9



Oczko poziomu oleju



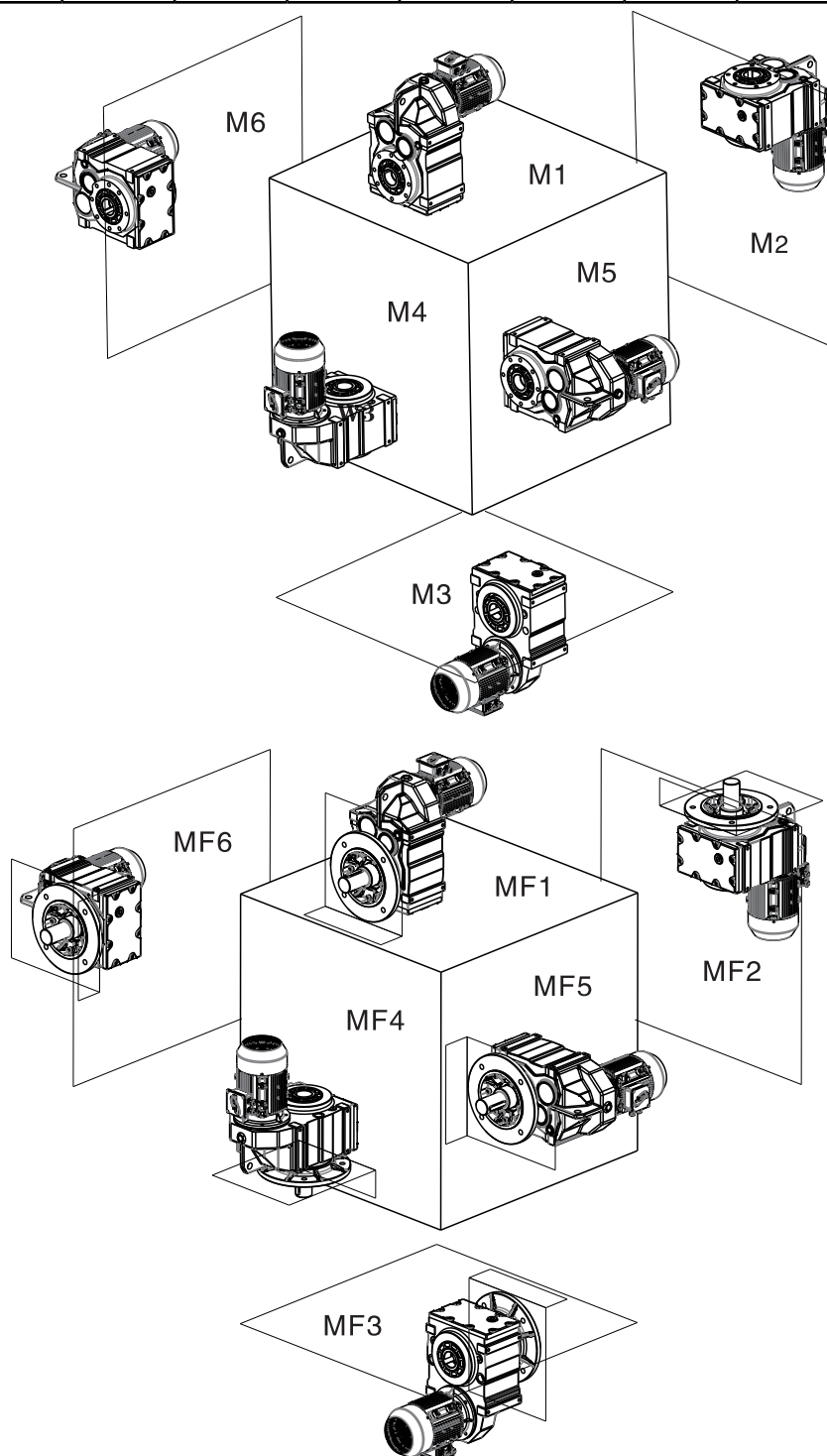
Korek odpowietrzający



Korek spustowy oleju

IŁOŚĆ OLEJU POTRZEBNA DO PRACY W ODPOWIEDNIEJ POZYCJI (W LITRACH)
AMOUNT OF OIL REQUIRED TO OPERATE IN SPECIFIC MOUNTING POSITION

Wielkość przekładni: Gearbox size:		DF30	DF40	DF50	DF60	DF70	DF80	DF90	DF100	DF120	DF150
POZYCJA PRACY MOUNTING POSITION	M1, MF5	1,10L	1,50L	3,00L	3,00L	6,50L	11,5L	19,0L	28,0L	47,0L	88,0L
	M2, MF3	1,30L	2,10L	3,90L	4,00L	7,50L	13,5L	22,5L	33,0L	57,0L	108L
	M3, MF6	1,20L	2,00L	3,20L	3,00L	12,0L	12,0L	21,0L	29,0L	50,0L	80,0L
	M4, MF1	1,40L	2,00L	3,90L	3,50L	8,20L	14,5L	26,0L	39,0L	65,0L	108L
	M5, MF4	0,80L	1,20L	2,20L	2,00L	4,50L	12,0L	12,7L	20,0L	34,5L	65,0L
	M6, MF2	1,10L	1,70L	2,60L	2,90L	5,20L	10,5L	19,0L	26,5L	42,0L	80,0L



Dobór przekładni

Gearbox selection

Dobór przekładni należy rozpocząć od określenia wymaganego współczynnika pracy (**fB**), określającego stosunek momentu obrotowego przenieszonego przez przekładnię do maksymalnego obciążenia określonego przez producenta. Wymagany Współczynnik **fB** należy określić wg poniższych tabel:

Gearbox selection should be started with determining required service factor (**fB**), that specify proportion between torque transferred by gearbox and maximum load of gearbox, specified by a manufacturer. Required **fB** factor can be defined with tables below:

DLA LICZBY URUCHOMIEŃ NA GODZINĘ MNIEJSZEJ OD 10 LESS THAN 10 STARTS PER HOUR

Rodzaj obciążenia Motoreduktora: Type of encumbrance of gearmotor:	Czas pracy na dobę (w godzinach): work hours per day:		
	<2	2~8	8~16
<u>stałe</u> constant	fB=0,8	fB=1	fB=1,25
<u>nieznaczące obciążenia</u> moderate shock	fB=1	fB=1,25	fB=1,5
<u>znaczne obciążenia</u> heavy shock	fB=1,25	fB=1,5	fB=1,75

DLA LICZBY URUCHOMIEŃ NA GODZINĘ WIĘKSZEJ OD 10 MORE THAN 10 STARTS PER HOUR

Rodzaj obciążenia motoreduktora: Type of encumbrance of gearmotor:	Czas pracy na dobę (w godzinach): work hours per day:		
	<2	2~8	8~16
<u>stałe</u> constant	fB=1	fB=1,25	fB=1,75
<u>nieznaczące obciążenia</u> moderate shock	fB=1,5	fB=1,75	fB=2
<u>znaczne obciążenia</u> heavy shock	fB=1,75	fB=2	fB=2,25

Znając wymagany współczynnik pracy (**fB**) i moc napędu (**T2**) wyrażoną w Nm, można przystąpić do wyboru motoreduktora z tabel znajdujących się na następujących stronach.

When required service factor and Gearbox power (**T2**) are known, the gearmotor can be selected from tables on the following pages.

0,12kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
0,12 kW	0,06	15000	22323	0,80	DF 120 DR 70 DFF 120 DR 70 DFA 120 DR 70 DFAF 120 DR 70	4P		
	0,07	12600	19048	0,95				
	0,08	10800	16656	1,10				
	0,09	9870	14722	1,20				
	0,11	7980	12912	1,50				
	0,12	7090	11656	1,70				
	0,14	6300	10191	1,90				
	0,09	9590	14767	0,80			DF 100 DR 70 DFF 100 DR 70 DFA 100 DR 70 DFAF 100 DR 70	4P
	0,12	7610	11348	1,00				
	0,14	5890	10039	1,30				
0,16	4880	8548	1,55					
0,18	4740	7674	1,60					
0,20	4120	6767	1,85					
0,23	3530	5954	2,20					
0,26	3070	5223	2,50					
0,30	2890	4567	2,70					
0,39	2140	3521	3,60					
0,19	4800	7328	0,90	DF 90 DR 50 DFF 90 DR 50 DFA 90 DR 50 DFAF 90 DR 50	4P			
0,21	4040	6469	1,05					
0,25	3680	5615	1,15					
0,28	3200	4961	1,35					
0,32	2800	4333	1,55					
0,35	2550	3906	1,70					
0,41	2210	3352	1,95					
0,47	1820	2907	2,40					
0,54	1670	2553	2,60					
0,28	4800	7328	0,90			DF 80 DR 50 DFF 80 DR 50 DFA 80 DR 50 DFAF 80 DR 50	4P	
0,33	4040	6469	1,05					
0,37	3680	5615	1,15					
0,43	3200	4961	1,35					
0,48	2800	4333	1,55					
0,54	2550	3906	1,70					
0,41	2210	3352	1,95					
0,47	1820	2907	2,40					
0,54	1670	2553	2,60					
0,53	1750	2613	0,85	DF 70 DR 30 DFF 70 DR 30 DFA 70 DR 30 DFAF 70 DR 30	4P			
0,60	1520	2284	1,00					
0,68	1340	2029	1,10					
0,80	1130	1728	1,35					
0,89	1040	1544	1,45					
1,00	910	1354	1,65					
1,10	810	1200	1,85					
1,30	710	1053	2,10					
1,50	605	910	2,50					
1,70	501	810	2,90					
1,90	445	710	3,40					
0,97	920	1429	0,90	DF 60 DR 30 DFF 60 DR 30 DFA 60 DR 30 DFAF 60 DR 30	4P			
1,10	830	1271	1,00					
1,20	700	1102	1,15					
1,40	615	970	1,35					
1,60	540	858	1,50					
1,80	475	755	1,75					
2,20	405	641	2,00					
2,40	375	572	2,20					
2,70	320	509	2,60					
3,20	275	437	3,00					
1,40	655	967	0,90	DF 50 DR 30 DFF 50 DR 30 DFA 50 DR 30 DFAF 50 DR 30	4P			
1,60	585	851	1,05					
1,90	500	738	1,20					
2,10	435	646	1,40					
2,50	370	558	1,60					
2,70	330	506	1,80					
3,00	285	452	2,10					
3,20	295	426	2,20					
3,60	260	382	2,30					
4,20	225	330	2,70					
4,60	200	298	3,00					
5,30	177	262	3,40					

0,12kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
0,12 kW	2,20	425	622	0,95	DF 40 DR 10 DFF 40 DR 10 DFA 40 DR 10 DFAF 40 DR 10	4P		
	2,50	370	543	1,10				
	2,90	320	475	1,25				
	3,30	280	419	1,45				
	2,60	365	524	1,10				
	2,80	340	489	1,20				
	3,20	290	427	1,35				
	3,60	260	381	1,55				
	4,10	225	334	1,75				
	4,70	198	295	2,00				
	5,40	166	253	2,40				
	4,30	210	322	0,95			DF 30 DR 10 DFF 30 DR 10 DFA 30 DR 10 DFAF 30 DR 10	4P
	5,00	184	278	1,10				
	5,70	157	242	1,30				
	6,20	149	221	1,35				
	4,20	225	326	0,90				
	4,80	195	285	1,05				
	5,50	170	250	1,20				
	6,30	150	219	1,35				
7,40	127	186	1,60	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF 60	4P			
3,90	290	228,99	2,80					
4,60	250	195,39	3,30					
5,30	220	170,85	3,80					
5,60	205	162,31	4,00					
6,30	181	142,40	4,50					
4,50	255	199,70	2,40	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF 50	4P			
4,90	235	183,60	2,60					
5,70	200	157,09	3,00					
6,60	173	136,16	3,50					
7,10	162	127,27	3,70					
6,90	166	199,70	3,60					
7,50	153	183,60	3,90					
8,80	130	157,09	4,60					
10,0	113	136,16	5,30					
4,70	245	190,76	1,65	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF 40	6P			
5,10	225	175,38	1,80					
6,00	191	150,06	2,10					
6,90	166	130,07	2,40					
7,40	155	121,57	2,60					
8,60	134	105,09	3,00					
10,0	114	89,29	3,50					
11,0	102	79,72	3,90					
7,20	158	190,76	2,50	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF 40	4P			
7,90	146	175,38	2,80					
9,20	125	150,06	3,20					
11,0	108	130,07	3,70					
7,00	164	128,51	1,20	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF 30	6P			
7,60	150	117,88	1,35					
9,00	128	100,36	1,55					
10,0	110	86,53	1,80					
11,0	103	80,65	1,95					
11,0	107	128,51	1,85	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF 30	4P			
12,0	98	117,88	2,00					
14,0	83	100,36	2,40					
16,0	72	86,53	2,80					
17,0	67	80,65	3,00					
20,0	59	70,50	3,40					
21,0	55	66,09	3,60					
24,0	48	58,32	4,10					
25,0	45	54,54	4,40					
27,0	43	51,70	4,70					
29,0	39	47,02	5,10					
31,0	36	43,83	5,50					
36,0	32	38,31	6,30					
38,0	30	35,91	6,70					
44,0	26	31,69	7,60					
49,0	23	28,09	8,60					
58,0	20	23,88	10,0					
67,0	17	23,63	12,0					
72,0	16	20,57	13,0					

0,12kW - 0,18kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika	
0,12 kW	81,0	14	17,03	14,0	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF 30	4P	
	87,0	13	15,81	15,0			
	96,0	12	14,33	17,0			
	107	11	12,87	19,0			
	125	9,2	11,08	21,0			
	132	8,7	10,42	21,0			
	154	7,4	8,97	24,0			
	186	6,2	7,44	23,0			
	205	5,6	6,74	25,0			
	228	5,0	6,05	27,0			
	265	4,3	5,21	29,0			
	282	4,1	4,90	30,0			
	327	3,5	4,22	31,0			
	0,18 kW	0,10	13500	12912			0,90
0,11		12100	11656	1,00			
0,13		10700	10191	1,10			
0,15		8980	8831	1,35			
0,17		7770	7643	1,55			
0,20		7150	6715	1,70			
0,15		8560	8548	0,90	DF 100 DR 70 DFF 100 DR 70 DFA 100 DR 70 DFAF100 DR 70	4P	
0,17		8050	7674	0,95			
0,20		7030	6767	1,10			
0,22		6090	5954	1,25			
0,25		5310	5223	1,45			
0,26		4860	4567	1,60			
0,37		3660	3521	2,10			
0,43		2170	3037	2,40			
0,48		2880	3756	2,70			
0,56		2470	2369	3,10			
0,64		2160	2068	3,60			
0,30		4660	4333	0,90	DF 90 DR 50 DFF 90 DR 50 DFA 90 DR 50 DFAF90 DR 50	4P	
0,34		4260	3906	1,00			
0,39		3670	3352	1,15			
0,45		3100	2907	1,40			
0,52		2790	2553	1,55			
0,59		2450	2245	1,75			
0,67		2130	1970	2,00			
0,77		1890	1722	2,30			
0,86		1670	1527	2,60			
0,99		1380	1327	3,10			
1,10		1280	1171	3,30			
0,46		3160	2881	0,95	DF 80 DR 50 DFF 80 DR 50 DFA 80 DR 50 DFAF80 DR 50	4P	
0,51		2820	2576	1,05			
0,60		2400	2199	1,25			
0,68		2080	1930	1,45			
0,77		1860	1709	1,60			
0,88		1640	1493	1,85			
1,00		1350	1300	2,20			
1,10		1210	1148	2,50			
1,30		1050	1010	2,90			
1,50		940	887	3,20			
1,70		810	780	3,70			
0,76		1880	1728	0,80	DF 70 DR 30 DFF 70 DR 30 DFA 70 DR 30 DFAF70 DR 30	4P	
0,86		1710	1544	0,90			
0,98		1500	1354	1,00			
1,10		1330	1200	1,15			
1,20		1170	1053	1,30			
1,50		1000	910	1,50			
1,60		860	810	1,75			
1,90		755	710	2,00			
2,20	670	615	2,20				
1,50	910	858	0,90	DF 60 DR 30 DFF 60 DR 30 DFA 60 DR 30 DFAF60 DR 30			4P
1,80	800	755	1,00				
2,10	685	641	1,20				
2,30	540	572	1,30				
2,60	470	509	1,50				
3,00	420	437	1,75				
3,40	560	384	1,95				
2,60	510	500	1,45				
2,90	440	454	1,60				
3,40	370	392	1,85				
4,00	325	333	2,20				

0,18kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,18 kW	4,40	325	297	2,50	DF 60 DR 30	4P
	5,10	285	261	2,90	DFF 60 DR 30	
	5,60	260	238	3,20	DFA 60 DR 30	
	6,60	215	200	3,80	DFAF60 DR 30	
	2,40	615	558	1,00	DF 50 DR 30 DFF 50 DR 30 DFA 50 DR 30 DFAF 50 DR 30	4P
	2,60	550	506	1,10		
	2,90	485	452	1,25		
	3,40	415	386	1,45		
	3,90	360	338	1,65		
	3,10	485	426	1,25		
3,50	430	382	1,40			
4,00	370	330	1,60			
4,40	335	298	1,80			
5,00	295	262	2,00			
5,80	250	226	2,40			
6,60	215	200	2,80			
3,60	400	370	1,00	DF 40 DR 10 DFF 40 DR 10 DFA 40 DR 10 DFAF40 DR 10	4P	
4,10	365	324	1,10			
4,60	315	288	1,25			
5,30	270	249	1,50			
4,00	375	334	1,05			
4,50	330	295	1,20			
5,20	280	253	1,45			
6,10	245	217	1,60			
7,00	215	190	1,85			
7,40	200	178	2,00			
7,10	210	186	0,95	DF 30 DR 10 DFF 30 DR 10 DFA 30 DR 10 DFAF30 DR 10	4P	
7,90	188	167	1,05			
9,10	166	145	1,20			
10,0	146	129	1,35			
3,10	555	281,07	2,70	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	6P	
3,30	520	262,93	2,90			
3,80	445	225,79	3,40			
3,80	450	228,99	1,80	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	6P	
4,40	385	195,39	2,10			
5,10	340	170,85	2,40			
5,80	300	228,99	2,80	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P	
6,80	255	195,39	3,20			
7,70	225	170,85	3,70			
4,40	395	199,70	1,50	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	6P	
4,70	365	183,60	1,65			
5,50	310	157,09	1,95			
6,40	270	136,16	2,20			
6,80	250	127,27	2,40			
7,90	215	110,01	2,80			
6,60	260	199,70	2,30	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P	
7,20	240	183,60	2,50			
8,40	205	157,09	2,90			
9,70	177	136,16	3,40			
10,0	166	127,27	3,60			
4,60	375	190,70	1,05	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	6P	
5,00	345	175,38	1,15			
5,80	295	150,06	1,35			
6,70	255	130,07	1,55			
7,20	240	121,57	1,65			
6,90	250	190,76	1,60	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P	
7,50	230	175,38	1,75			
8,80	195	150,06	2,00			
10,0	169	130,07	2,40			
11,0	158	121,57	2,50			
7,40	235	117,88	0,85	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	6P	
8,70	198	100,36	1,00			
10,0	171	86,53	1,15			
11,0	159	80,65	1,25			
12,0	139	70,50	1,45			

0,18kW - 0,25kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
0,18 kW	10,0	167	128,51	1,20	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF 30	4P		
	11,0	154	117,88	1,30				
	13,0	131	100,36	1,55				
	15,0	113	86,53	1,75				
	16,0	105	80,65	1,90				
	19,0	92	70,50	2,20				
	20,0	86	66,09	2,30				
	23,0	76	58,32	2,60				
	24,0	71	54,54	2,80				
	26,0	67	51,70	3,00				
	28,0	61	47,02	3,30				
	30,0	57	43,83	3,50				
	34,0	50	38,31	4,00				
	37,0	47	35,91	4,30				
	42,0	41	31,69	4,80				
	47,0	37	28,09	5,50				
	55,0	31	23,88	6,40				
	56,0	31	23,63	6,50				
	64,0	27	20,57	7,50				
	69,0	25	19,27	8,00				
	78,0	22	17,03	9,00				
	83,0	21	15,81	9,70				
	92,0	19	14,33	11,0				
	103	17	12,87	12,0				
	119	14	11,08	13,0				
	127	14	10,42	14,0				
	147	12	8,97	15,0				
	178	9,7	7,44	15,0				
	196	8,8	6,74	16,0				
	218	7,9	6,05	17,0				
	253	6,8	5,21	18,0				
269	6,4	4,90	19,0					
313	5,5	4,22	20,0					
0,25 kW	0,15	13300	8831	0,90	DF 120 DR 70 DFF 120 DR 70 DFA 120 DR 70 DFAF120 DR 70	4P		
	0,17	11500	7643	1,05				
	1,19	10400	6715	1,15				
	0,22	9190	5925	1,30				
	0,25	7860	5153	1,55				
	0,29	6850	4533	1,75				
	0,22	9000	5954	0,85			DF 100 DR 70 DFF 100 DR 70 DFA 100 DR 70 DFAF100 DR 70	4P
	0,25	7860	5223	1,00				
	0,28	7090	4567	1,10				
	0,37	5370	3521	1,45				
	0,43	4680	3037	1,65				
	0,47	4240	2756	1,80				
	0,55	3650	2369	2,10				
	0,63	3180	2068	2,40				
	0,81	2440	1597	3,20				
	0,93	2110	1401	3,60				
	0,45	4530	2907	0,95	DF 90 DR 50 DFF 90 DR 50 DFA 90 DR 50 DFAF90 DR 50	4P		
	0,51	4050	2553	1,05				
	0,58	3560	2245	1,20				
	0,66	3100	1970	1,40				
	0,75	2740	1722	1,55				
	0,85	2430	1527	1,75				
	0,98	2040	1327	2,10				
	1,10	1860	1171	2,30				
	1,30	1630	1022	2,60				
	0,67	3040	1930	1,00	DF 80 DR 50 DFF 80 DR 50 DFA 80 DR 50 DFAF80 DR 50	4P		
	0,76	2710	1709	1,10				
	0,87	2380	1493	1,25				
	1,00	1990	1300	1,50				
	1,10	1780	1148	1,70				
	1,30	1550	1010	1,95				
	1,50	1370	887	2,20				
	1,70	1200	780	2,50				
	1,90	1020	674	2,90				
	1,20	1690	1053	0,90	DF 70 DR 30 DFF 70 DR 30 DFA 70 DR 30 DFAF70 DR 30	4P		
	1,40	1450	910	1,05				
	1,60	1260	810	1,20				
	1,80	1110	710	1,35				
	2,10	970	615	1,55				
	2,40	850	538	1,75				
	2,70	760	480	2,00				
	3,20	645	413	2,30				

0,25kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,25 kW	2,00	1000	641	0,80	DF 60 DR 30 DFF 60 DR 30 DFA 60 DR 30 DFAF60 DR 30	4P
	2,30	910	572	0,90		
	2,60	795	509	1,05		
	3,00	685	437	1,20		
	2,60	810	500	1,00		
	2,90	740	454	1,10		
	3,30	635	392	1,30		
	3,90	535	333	1,55		
	4,40	475	297	1,70		
	5,00	420	261	1,95		
	5,50	375	238	2,20		
	3,40	605	386	1,00	DF 50 DR 30 DFF 50 DR 30 DFA 50 DR 30 DFAF50 DR 30	4P
	3,80	525	338	1,15		
	5,10	400	255	1,50		
	3,40	625	382	0,95		
	3,90	535	330	1,10		
	4,40	485	298	1,25		
	5,00	425	262	1,40		
	5,80	360	226	1,65		
6,50	320	200	1,90			
7,70	270	170	2,20			
5,20	395	249	1,00	DF 40 DR 10 DFF 40 DR 10 DFA 40 DR 10 DFAF40 DR 10	4P	
6,00	350	218	1,15			
6,70	305	193	1,30			
7,40	280	175	1,45			
5,10	405	253	1,00			
6,00	355	217	1,10			
6,80	310	190	1,30			
7,30	290	178	1,40			
8,70	240	149	1,65			
9,90	210	131	1,90			
8,90	240	145	0,85	DF 30 DR 10 DFF 30 DR 10 DFA 30 DR 10 DFAF30 DR 10	4P	
10,0	210	129	0,95			
11,0	193	118	1,05			
13,0	160	98	1,25			
15,0	140	87	1,45			
3,10	765	281,71	1,95	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	6P	
3,30	715	262,93	2,10			
3,90	615	225,79	2,50			
4,40	540	198,31	2,80			
4,70	510	188,40	2,90			
3,80	620	228,99	1,30	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	6P	
4,50	530	195,39	1,55			
5,20	465	170,85	1,75			
5,40	440	162,31	1,85			
6,20	385	142,40	2,10			
5,70	420	228,99	1,95	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P	
6,70	360	195,39	2,30			
7,60	315	170,85	2,60			
8,00	300	162,31	2,80			
9,10	260	142,40	3,10			
4,40	540	199,70	1,10	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	6P	
4,80	500	183,60	1,20			
5,60	425	157,09	1,40			
6,50	370	136,16	1,60			
6,90	345	127,27	1,75			
8,00	300	110,01	2,00			
6,50	365	199,70	1,65	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P	
7,10	335	183,60	1,80			
8,30	290	157,09	2,10			
9,60	250	136,16	2,40			
10,0	235	127,27	2,60			
12,0	200	110,01	3,00			
5,90	405	150,06	1,00	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	6P	
6,80	355	130,07	1,15			
7,20	330	121,57	1,20			
8,40	285	105,09	1,40			
6,80	350	190,76	1,15	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P	
7,40	320	175,38	1,25			
8,70	275	150,06	1,45			
10,0	240	130,07	1,65			
11,0	225	121,57	1,80			
12,0	193	105,09	2,10			
15,0	164	89,29	2,40			

0,25kW - 0,37kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,25 kW	10	235	128,51	0,85	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P
	11	215	117,88	0,90		
	13	184	100,36	1,10		
	15	159	86,53	1,25		
	16	148	80,65	1,35		
	18	130	70,50	1,55		
	20	121	66,09	1,65		
	22	107	58,32	1,85		
	24	100	54,54	2,00		
	25	95	51,70	2,10		
	28	86	47,02	2,30		
	30	81	43,83	2,50		
	34	70	38,31	2,80		
	36	66	35,91	3,00		
	41	58	31,69	3,40		
	46	52	28,09	3,90		
	54	44	23,88	4,60		
	55	43	23,63	4,60		
	63	38	20,57	5,30		
	67	35	19,27	5,70		
	76	31	17,03	6,40		
	82	29	15,81	6,90		
	91	26	14,33	7,60		
	101	24	12,87	8,50		
	117	20	11,08	9,30		
	125	19	10,42	9,70		
	145	17	8,97	11,0		
	175	14	7,44	11,0		
193	12	6,74	11,0			
215	11	6,05	12,0			
249	9,6	5,21	13,0			
265	9,0	4,90	13,0			
308	7,7	4,22	14,0			
0,37 kW	0,21	14900	6715	0,80	DF 120 DR 70 DFF 120 DR 70 DFA 120 DR 70 DFAF120 DR 70	4P
	0,23	13100	5925	0,90		
	0,27	11300	5153	1,05		
	0,30	9850	4533	1,20		
	0,35	8590	3926	1,40		
	0,40	7510	3454	1,60		
	0,46	6570	3031	1,85		
	0,45	6720	3037	1,95		
	0,50	6090	2756	2,30		
	0,58	5240	2369	2,60		
	0,67	4570	2068	2,80		
	0,86	3510	1597	3,10		
	0,61	5070	2245	0,85	DF 90 DR 50 DFF 90 DR 50 DFA 90 DR 50 DFAF90 DR 50	4P
	0,70	4430	1970	0,95		
	0,80	3900	1722	1,10		
	0,90	3460	1527	1,25		
	1,00	2930	1327	1,45		
	1,20	2650	1171	1,60		
	1,40	2310	1022	1,85		
	1,50	1960	898	2,20		
	1,10	2870	1300	1,05	DF 80 DR 50 DFF 80 DR 50 DFA 80 DR 50 DFAF80 DR 50	4P
	1,20	2550	1148	1,20		
	1,40	2230	1010	1,35		
	1,60	1970	887	1,50		
	1,80	1720	780	1,75		
	2,00	1470	674	2,00		
	2,30	1340	609	2,20		
	2,70	1130	515	2,70		
	3,00	1000	452	3,00		
	1,70	1810	810	0,85		
	1,90	1590	710	0,95		
	2,20	1390	615	1,10	DF 70 DR 30 DFF 70 DR 30 DFA 70 DR 30 DFAF70 DR 30	4P
	2,60	1210	538	1,25		
	2,90	1080	480	1,40		
	3,30	920	413	1,65		
	3,80	830	367	1,80		
	4,30	730	323	2,00		
	3,20	980	437	0,85	DF 60 DR 30 DFF 60 DR 30 DFA 60 DR 30 DFAF60 DR 30	4P
	3,60	870	384	0,95		
	4,10	770	338	1,05		
	4,50	685	305	1,20		
	5,40	575	257	1,40		
6,00	510	231	1,60			

0,37kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,37 kW	5,40	570	255	1,05	DF 50 DR 30 DFF 50 DR 30 DFA 50 DR 30 DFAF50 DR 30	4P
	6,90	445	201	1,35		
	7,60	405	181	1,50		
	5,30	605	262	1,00		
	6,10	515	226	1,15		
	6,90	455	200	1,30		
	8,10	385	170	1,55		
	9,10	345	152	1,75		
	10,0	300	134	2,00		
	7,90	395	175	1,00		
9,40	335	147	1,20			
11,0	295	130	1,35			
2,50	1410	270,68	2,10	DF 80	8P	
2,70	1330	255,37	2,30	DFF 80		
3,00	1190	228,93	2,50	DFA 80		
3,50	1020	197,20	2,90	DFAF80		
3,30	1060	270,68	2,80	DF 80	6P	
3,50	1000	255,37	3,00	DFF 80		
3,90	900	228,93	3,30	DFA 80		
				DFAF80		
4,00	890	225,79	1,70	DF 70	6P	
4,50	780	198,31	1,95	DFF 70		
4,80	740	188,40	2,00	DFA 70		
5,40	655	166,47	2,30	DFAF70		
6,30	560	142,27	2,70			
4,90	720	281,71	2,10	DF 70	4P	
5,20	675	262,93	2,20	DFF 70		
6,10	580	225,79	2,60	DFA 70		
7,00	510	198,31	3,00	DFAF70		
4,60	765	195,39	1,05	DF 60	6P	
5,30	670	170,85	1,20	DFF 60		
5,60	635	162,31	1,30	DFA 60		
6,30	560	142,40	1,45	DFAF60		
7,40	475	120,79	1,75			
6,00	585	228,99	1,40	DF 60	4P	
7,10	500	195,39	1,65	DFF 60		
8,10	435	170,85	1,85	DFA 60		
8,50	415	162,31	1,95	DFAF60		
9,70	365	142,40	2,20			
11,0	310	120,79	2,70			
5,70	615	157,09	0,95	DF 50	6P	
6,60	535	136,16	1,10	DFF 50		
7,10	500	127,27	1,20	DFA 50		
8,20	430	110,01	1,40	DFAF50		
6,90	510	199,70	1,15	DF 50	4P	
7,50	470	183,60	1,30	DFF 50		
8,80	400	157,09	1,50	DFA 50		
10,0	350	136,16	1,70	DFAF50		
11,0	325	127,27	1,85			
13,0	280	110,01	2,10			
15,0	240	93,47	2,50			
17,0	215	83,46	2,80			
9,20	385	150,06	1,05	DF 40	4P	
11,0	335	130,07	1,20	DFF 40		
13,0	270	105,09	1,50	DFA 40		
15,0	230	89,29	1,75	DFAF40		
17,0	205	79,72	1,95			
20,0	174	68,09	2,30			
21,0	167	65,36	2,40			
16,0	220	86,53	0,90	DF 30	4P	
17,0	205	80,65	0,95	DFF 30		
20,0	181	70,50	1,10	DFA 30		
21,0	169	66,09	1,20	DFAF30		
24,0	149	58,32	1,35			
25,0	140	54,54	1,45			
27,0	132	51,70	1,50			
29,0	120	47,02	1,65			
31,0	112	43,83	1,80			
36,0	98	38,31	2,00			
38,0	92	35,91	2,20			
44,0	81	31,69	2,50			
49,0	72	28,09	2,80			
58,0	61	23,88	3,30			
67,0	53	20,57	3,80			

0,37kW - 0,55kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika									
0,37 kW	81,0	49	19,27	4,10	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P									
	87,0	44	17,03	4,60											
	96,0	41	15,81	4,90											
	107	37	14,33	5,40											
	125	33	12,87	6,10											
	132	28	11,08	6,70											
	154	27	10,42	6,90											
	186	23	8,97	7,60											
	205	19	7,44	7,60											
	228	17	6,74	8,10											
	265	16	6,05	8,70											
	282	13	5,21	9,40											
327	11	4,90	10,0												
0,55 kW	0,22	20500	6295	0,90	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P									
	0,25	17400	5404	1,05											
	0,49	8930	2780	2,00											
	0,56	7760	2427	2,30											
	0,81	5520	1674	3,30											
	1,00	4220	1308	4,30											
	1,20	3730	1169	4,80											
	0,35	13300	3926	0,90			DF 120 DR70 DFF 120 DR70 DFA 120 DR70 DFAF120 DR70	4P							
	0,39	11600	3454	1,05											
	0,45	10200	3031	1,20											
	0,57	8100	2369	0,95											
	0,66	7070	2068	1,10											
	0,74	6110	1826	1,25											
	0,85	5440	1597	1,40											
	0,97	4750	1401	1,60											
	1,10	4160	1243	1,85											
	1,20	3700	1087	2,10											
	1,40	3180	950	2,40											
	1,60	2770	834	2,80											
	2,10	2150	640	3,60											
	1,00	4530	1327	0,95					DF 90 DR50 DFF 90 DR50 DFA 90 DR50 DFAF90 DR50	4P					
	1,20	4060	1171	1,05											
	1,30	3550	1022	1,20											
	1,50	3050	898	1,40											
	1,70	2690	784	1,60											
	2,00	2340	690	1,85											
	2,20	2060	605	2,10											
	2,60	1790	529	2,40											
	2,90	1580	467	2,70											
	3,40	1360	406	3,20											
	3,70	1220	363	3,50											
	1,50	3040	887	1,00							DF 80 DR50 DFF 80 DR50 DFA 80 DR50 DFAF80 DR50	4P			
	1,70	2660	780	1,15											
	2,00	2290	674	1,30											
	2,20	2080	609	1,45											
	2,60	1750	545	1,70											
3,00	1540	452	1,95												
3,90	1160	345	2,60												
2,50	1860	538	0,80	DF 70 DR30 DFF 70 DR30 DFA 70 DR30 DFAF70 DR30	4P										
2,80	1660	480	0,90												
3,30	1420	413	1,05												
3,70	1270	367	1,20												
4,20	1120	323	1,35												
5,30	890	257	0,90			DF 60 DR30 DFF 60 DR30 DFA 60 DR30 DFAF60 DR30	4P								
5,90	790	231	1,05												
6,60	705	205	1,15												
7,80	600	175	1,35												
2,50	2140	276,77	2,00					DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90					8P		
2,70	1960	253,41	2,20												
3,00	1730	223,88	2,50												
2,50	2090	270,66	1,45											DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	8P
2,70	1970	255,37	1,50												
3,00	1770	228,93	1,70												
3,50	1520	197,20	1,95												

0,55kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,55 kW	3,30	1580	270,68	1,90	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	6P
	3,50	1490	255,37	2,00		
	3,90	1340	228,93	2,20		
	4,60	1150	197,20	2,60		
	5,00	1050	179,97	1,90		
	4,00	1320	225,79	1,15	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	6P
	4,50	1160	198,31	1,30		
	4,80	1100	188,40	1,35		
	5,40	970	166,47	1,55		
	6,30	830	142,27	1,80		
	6,90	760	130,42	1,95		
	6,00	870	225,79	1,70	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P
	6,90	765	198,31	1,95		
	7,20	730	188,40	2,10		
	8,20	645	166,47	2,30		
	9,60	550	142,27	2,70		
	10,0	505	130,42	3,00		
	12,0	440	114,45	3,40		
	13,0	420	108,46	3,60		
	14,0	365	94,93	4,10		
	7,00	755	195,39	1,10	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P
	8,00	660	170,85	1,25		
	8,40	625	162,31	1,30		
	9,60	550	142,40	1,50		
	11,0	465	120,79	1,75		
	12,0	420	109,04	1,95		
	14,0	370	95,94	2,20		
	15,0	350	90,59	2,30		
	17,0	310	79,76	2,70		
	8,70	605	157,09	1,00	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P
	10,0	525	136,16	1,15		
	11,0	490	127,27	1,20		
	12,0	425	110,01	1,40		
15,0	360	93,47	1,65			
16,0	320	83,46	1,85			
19,0	280	72,98	2,10			
20,0	265	68,22	2,30			
23,0	230	58,97	2,60			
13,0	405	105,09	1,00	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P	
15,0	345	89,29	1,15			
17,0	310	79,72	1,30			
20,0	265	68,09	1,50			
21,0	250	65,36	1,60			
24,0	220	56,49	1,85			
28,0	185	48,00	2,20			
32,0	166	42,86	2,40			
23,0	225	58,32	0,90	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P	
25,0	210	54,54	0,95			
26,0	200	51,70	1,00			
29,0	182	47,02	1,10			
31,0	169	43,83	1,20			
36,0	148	38,31	1,35			
38,0	139	35,91	1,45			
43,0	122	31,69	1,65			
48,0	109	28,09	1,85			
57,0	92	23,68	2,20			
58,0	91	23,63	2,20			
66,0	79	20,57	2,50			
71,0	74	19,27	2,70			
80,0	66	17,03	3,00			
95,0	55	14,33	3,60			
106	50	12,87	4,00			
123	43	11,08	4,40			
130	40	10,42	4,60			
152	35	8,97	5,10			
170	31	8,01	5,50			
183	29	7,44	5,10			
202	26	6,74	5,40			
225	23	6,05	5,80			
261	20	5,21	6,20			
277	19	4,90	6,30			
322	16	4,22	6,80			
361	15	3,77	7,20			

0,75kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,75 kW	0,50	12300	2780	1,45	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P
	0,57	10700	2427	1,70		
	0,82	7580	1674	2,40		
	1,10	5830	1308	3,10		
	1,20	5170	1169	3,50		
	0,46	13800	3031	0,85	DF 120 DR70 DFF 120 DR70 DFA 120 DR70 DFAF120 DR70	4P
	0,52	12400	2672	0,95		
	0,59	10900	2357	1,10		
	0,68	9390	2038	1,30		
	0,77	8190	1784	1,45		
	0,86	7350	1606	1,65		
	0,76	8360	1826	0,90	DF 100 DR70 DFF 100 DR70 DFA 100 DR70 DFAF100 DR70	4P
	0,86	7400	1597	1,05		
	0,98	6470	1401	1,20		
	1,10	5690	1243	1,35		
	1,30	5040	1087	1,50		
	1,50	4350	950	1,75		
	1,70	3800	834	2,00		
	2,20	2940	640	2,60		
3,20	2000	436	3,80			
1,40	4810	1022	0,90	DF 90 DR50 DFF 90 DR50 DFA 90 DR50 DFAF90 DR50	4P	
1,50	4150	898	1,05			
1,80	3660	784	1,20			
2,00	3190	690	1,35			
2,30	2800	605	1,55			
2,60	2440	529	1,75			
3,00	2160	467	2,00			
3,40	1860	406	2,30			
3,80	1670	363	2,60			
2,00	3120	674	0,95	DF 80 DR50 DFF 80 DR50 DFA 80 DR50 DFAF80 DR50	4P	
2,30	2830	609	1,05			
2,70	2390	515	1,25			
3,00	2100	452	1,45			
4,00	1590	345	1,90			
3,80	1720	367	0,85	DF 80 DR50 DFF 80 DR50 DFA 80 DR50 DFAF80 DR50	4P	
4,30	1520	323	1,00			
4,90	1310	280	1,15			
2,70	2640	254	2,90	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P	
2,50	2870	276,77	1,95	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	8P	
2,70	2630	263,41	2,10			
3,10	2320	223,88	2,40			
3,20	2200	276,77	1,95	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	6P	
3,50	2020	253,41	2,10			
4,00	1780	223,88	2,40			
3,30	2150	270,68	1,40	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	6P	
3,50	2030	255,37	1,50			
3,90	1820	228,93	1,65			
4,60	1570	197,20	1,90			
5,00	1430	179,97	2,10			
5,60	1270	159,61	2,40			
5,10	1400	270,68	2,10	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P	
5,40	1330	255,37	2,30			
6,00	1190	228,93	2,50			
4,50	1580	198,31	0,95	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	6P	
4,80	1500	188,40	1,00			
5,40	1320	166,47	1,15			
6,30	1130	142,27	1,30			
6,90	1040	130,42	1,45			
6,10	1170	225,79	1,30	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P	
7,00	1030	198,31	1,45			
7,30	980	188,40	1,55			
8,30	860	166,47	1,75			
9,70	740	142,27	2,00			
11,0	675	130,42	2,20			
12,0	595	114,45	2,50			
13,0	565	108,46	2,70			

0,75kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
0,75 kW	8,10	890	170,85	0,90	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P
	8,50	840	162,31	0,95		
	9,70	740	142,40	1,10		
	11,0	625	120,79	1,30		
	13,0	565	109,04	1,45		
	14,0	500	95,94	1,65		
	15,0	470	90,59	1,75		
	17,0	415	79,76	2,00		
	20,0	350	67,65	2,30		
	23,0	315	61,07	2,60		
	11,0	660	127,27	0,90	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P
	13,0	570	110,01	1,05		
	15,0	485	93,47	1,25		
	17,0	435	83,46	1,40		
	19,0	380	72,98	1,60		
	20,0	355	68,22	1,70		
	23,0	305	58,97	1,95		
	28,0	260	50,10	2,30		
	31,0	230	44,73	2,60		
	17,0	415	79,72	0,95	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P
	20,0	355	68,09	1,15		
	21,0	340	65,36	1,20		
	24,0	295	56,49	1,35		
	29,0	250	48,00	1,60		
	32,0	220	42,86	1,80		
	38,0	190	36,61	2,10		
	40,0	178	34,29	2,20		
	48,0	150	28,88	2,70		
	29,0	145	47,02	0,80	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	8P
	31,0	230	43,83	0,90		
	36,0	199	38,31	1,00		
	38,0	186	35,91	1,05		
	44,0	165	31,69	1,20		
	49,0	146	28,09	1,35		
	58,0	124	23,88	1,60		
	58,0	123	23,63	1,65		
67,0	107	20,57	1,85			
72,0	100	19,27	2,00			
81,0	88	17,03	2,30			
96,0	74	14,33	2,70			
107	67	12,87	3,00			
125	58	11,08	3,30			
132	54	10,42	3,40			
154	47	8,97	3,80			
205	35	6,74	4,00			
228	31	6,05	4,30			
265	27	5,21	4,60			
282	25	4,90	4,70			
327	22	4,22	5,00			
366	20	3,77	5,40			

1,1kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
1,1 kW	0,50	18200	2780	1,00	DF 150 DR 90 DFF 150 DR 90 DFA 150 DR 90 DFAF150DR 90	4P
	0,58	16000	2427	1,15		
	0,64	14300	2185	1,25		
	0,72	12700	1944	1,40		
	0,84	11200	1674	1,60		
	1,10	8640	1308	2,10		
	1,20	7680	1169	2,30		
	1,50	6190	953	2,90		
	1,70	5450	845	3,30		
	3,10	2880	446	6,20		
4,60	1950	302	9,20			
	0,69	13800	2038	0,85	DF 120 DR 70 DFF 120 DR 70 DFA 120 DR 70 DFAF120DR 70	4P
	0,79	12000	1784	1,00		
	0,87	10800	1606	1,10		
	1,00	9350	1390	1,30		
	1,10	8170	1220	1,45		
	1,30	7260	1077	1,65		
	1,10	8360	1243	0,90	DF 100 DR 70 DFF 100 DR 70 DFA 100 DR 70 DFAF100DR 70	4P
	1,30	7370	1087	1,05		
	1,50	6390	950	1,20		
	1,70	5590	823	1,35		
	1,90	4910	723	1,55		
	2,20	4310	640	1,80		
	2,00	4670	690	0,90	DF 90 DR 50 DFF 90 DR 50 DFA 90 DR 50 DFAF90 DR 50	4P
	2,30	4100	605	1,05		
	2,70	3580	529	1,20		
	3,00	3160	467	1,35		
	3,50	2730	406	1,55		
	3,80	2450	363	1,75		
	3,10	3070	452	1,00	DF 80 DR 50 DFF 80 DR 50 DFA 80 DR 50 DFAF80 DR 50	4P
	4,10	2330	345	1,30		
	4,70	2020	300	1,50		
	5,60	1670	249	1,80		
	2,70	3930	254,40	1,95	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	8P
	3,20	3330	215,37	2,30		
	3,40	3080	199,31	2,50		
	3,80	2760	178,64	2,80		
	3,30	3160	276,77	1,35	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	6P
	3,60	2890	253,41	1,50		
	4,10	2560	223,88	1,70		
	4,80	2170	189,92	2,00		
	5,30	2000	174,87	2,20		
	5,10	2080	276,77	2,10	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P
	5,50	1900	253,41	2,30		
	6,20	1680	223,88	2,60		
	3,40	3090	270,68	0,95	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	6P
	3,60	2920	255,37	1,05		
	4,00	2610	228,93	1,15		
	4,70	2250	197,20	1,35		
	5,10	2050	179,97	1,45		
	5,80	1820	159,61	1,65		
	5,20	2030	270,68	1,50	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P
	5,50	1920	255,37	1,55		
	6,10	1720	228,93	1,75		
	7,10	1480	197,20	2,00		
	7,80	1350	179,97	2,20		
	8,80	1200	159,61	2,50		
	10,0	1010	134,16	3,00		
	11,0	930	123,29	3,20		
	7,10	1490	198,31	1,00		
	7,40	1410	188,40	1,05		
	8,40	1250	166,47	1,20		
	9,80	1070	142,27	1,40		
	11,0	980	130,42	1,55		
	12,0	850	114,45	1,75		
	13,0	810	108,46	1,85		
	15,0	710	94,93	2,10		
	16,0	640	85,52	2,30		
	19,0	565	75,02	2,70		

1,1kW - 1,5kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
1,1 kW	12,0	910	120,79	0,90	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P		
	13,0	820	109,04	1,00				
	15,0	720	95,94	1,15				
	15,0	680	90,59	1,20				
	18,0	600	79,76	1,35				
	21,0	510	67,65	1,60				
	23,0	460	61,07	1,80				
	26,0	405	53,73	2,00				
	28,0	380	50,74	2,20				
	32,0	325	43,20	2,50				
	36,0	395	39,23	2,70				
	41,0	255	34,01	2,90				
	17,0	625	83,46	0,95			DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P
	19,0	550	72,98	1,10				
	21,0	510	68,22	1,15				
	24,0	440	58,97	1,35				
	28,0	375	50,10	1,60				
	31,0	335	44,73	1,80				
	37,0	285	38,12	2,10				
	39,0	270	35,79	2,20				
	46,0	225	30,15	2,60				
	25,0	425	56,49	0,95	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P		
	29,0	360	48,00	1,10				
	33,0	320	42,86	1,25				
	38,0	275	36,61	1,45				
	41,0	255	34,29	1,55				
	48,0	215	28,88	1,85				
	45,0	230	30,86	1,75				
	54,0	193	29,32	2,10				
	64,0	164	25,72	2,40				
	71,0	148	21,82	2,70				
	44,0	240	31,69	0,85	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P		
	50,0	210	28,09	0,95				
	59,0	179	23,88	1,10				
	68,0	154	20,57	1,30				
	73,0	145	19,27	1,40				
	82,0	128	17,03	1,55				
	98,0	108	14,33	1,85				
	109	97	12,87	2,10				
	126	83	11,08	2,30				
	134	78	10,42	2,40				
156	67	8,97	2,60					
175	60	8,01	2,80					
208	51	6,74	2,90					
231	45	6,05	3,00					
269	39	5,21	3,20					
286	37	4,90	3,30					
332	32	4,22	3,50					
372	28	3,77	3,70					
1,5 kW	0,58	21900	2427	0,80	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P		
	0,65	19700	2185	0,90				
	0,73	17500	1944	1,05				
	0,84	15300	1674	1,20				
	1,10	11900	1308	1,50				
	1,20	10600	1169	1,70				
	1,50	8540	953	2,10				
	1,70	7530	845	2,40				
	3,20	3980	446	4,50				
	4,70	2690	302	6,70				
	0,88	14800	1606	0,80			DF 120 DR70 DFF 120 DR70 DFA 120 DR70 DFAF120 DR70	4P
	1,00	12800	1390	0,95				
	1,20	11200	1220	1,05				
	1,30	9910	1077	1,20				
	1,50	8520	930	1,40				
	1,70	7500	820	1,60				
	1,90	6630	727	1,80				
	2,20	5960	648	2,00				
	1,50	8730	950	0,90	DF 100 DR70 DFF 100 DR70 DFA 100 DR70 DFAF100 DR70	4P		
	1,70	7640	834	1,00				
	1,90	6730	736	1,15				
	2,20	5890	640	1,30				
	2,50	5110	560	1,50				
	2,90	4460	489	1,70				
	3,20	4010	436	1,90				
	3,80	3400	370	2,30				

1,5kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
1,5 kW	2,70	4880	529	0,90	DF 90 DR50	4P
	3,00	4310	467	1,00	DFF 90 DR50	
	3,50	3730	406	1,15	DFA 90 DR50	
	3,90	3340	363	1,30	DFAF90 DR50	
	4,10	3180	345	0,95	DF 80 DR50	4P
	4,70	2760	300	1,10	DFF 80 DR50	
	5,70	2290	249	1,30	DFA 80 DR50 DFAF80 DR50	
	2,80	5210	254,40	1,50	DF 100	8P
	3,20	4410	215,37	1,75	DFF 100	
	3,50	4080	199,31	1,90	DFA 100	
	3,90	3660	178,64	2,10	DFAF100	
	3,60	3960	254,40	1,95	DF 100	6P
	4,30	3350	215,37	2,30	DFF 100	
	4,60	3100	199,31	2,50	DFA 100	
	5,20	2780	178,64	2,80	DFAF100	
	3,30	4310	276,77	1,00	DF 90	6P
	3,60	3950	253,41	1,10	DFF 90	
	4,10	3490	223,88	1,25	DFA 90	
	4,80	2960	189,92	1,45	DFAF90	
	5,30	2720	174,87	1,60		
	5,10	2810	276,77	1,55	DF 90	4P
	5,60	2570	253,41	1,65	DFF 90	
	6,30	2270	223,88	1,90	DFA 90	
	7,40	1930	189,92	2,20	DFAF90	
	8,10	1780	174,87	2,40		
	5,20	2750	270,68	1,10		4P
	5,50	2590	255,37	1,15	DF 80	
	6,20	2330	228,93	1,30	DFF 80	
	7,20	2000	197,20	1,50	DFA 80	
	7,80	1830	179,97	1,65	DFAF80	
	8,80	1620	159,61	1,85		
	11,0	1360	134,16	2,20		
	13,0	1110	109,49	2,70		
	14,0	990	97,89	3,00		
	8,50	1690	166,47	0,90		
	9,90	1450	142,27	1,05	DF 70	
	11,0	1320	130,42	1,15	DFF 70	
	12,0	1160	114,45	1,30	DFA 70	
	13,0	1100	108,46	1,35	DFAF70	
	15,0	960	94,93	1,55		
	16,0	870	85,52	1,75		
	19,0	760	75,02	1,95		
	19,0	735	72,50	2,00		
	21,0	675	66,46	2,20		
	24,0	595	58,32	2,50		
	26,0	560	55,27	2,70		
	29,0	490	48,37	3,00		
	32,0	445	43,58	3,40		
	37,0	390	38,23	3,90		
	39,0	370	36,58	3,00		
	45,0	320	31,51	4,30		
	16,0	920	90,59	0,90		4P
	18,0	810	79,76	1,00	DF 60	
	21,0	685	67,65	1,20	DFF 60	
	23,0	620	61,07	1,30	DFA 60	
	26,0	545	53,73	1,50	DFAF60	
	28,0	515	50,74	1,60		
	33,0	440	43,20	1,85		
	36,0	400	39,26	1,95		
	39,0	370	36,30	2,20		
	44,0	325	32,08	2,50		
	51,0	280	27,41	2,90		
	56,0	255	25,13	3,20		
	24,0	600	58,97	1,00	DF 50	4P
	28,0	510	50,10	1,20	DFF 50	
	32,0	455	44,73	1,30	DFA 50	
	37,0	390	39,21	1,55	DFAF50	
	39,0	365	35,79	1,65		
	47,0	305	30,15	1,95		

2,2kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
1,5 kW	33,0	435	42,86	0,90	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P		
	39,0	370	36,61	1,10				
	41,0	350	34,29	1,15				
	49,0	295	28,88	1,35				
	46,0	315	30,86	1,30				
	48,0	300	29,32	1,35				
	55,0	260	25,72	1,55				
	65,0	220	21,82	1,80				
	72,0	200	19,70	2,00				
	81,0	176	17,33	2,30				
	86,0	166	16,36	2,40				
	101	142	13,93	2,80				
	69,0	210	20,57	0,95			DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P
	73,0	196	19,27	1,00				
	83,0	173	17,03	1,15				
	98,0	146	14,33	1,35				
	110	131	12,87	1,55				
	127	113	11,08	1,70				
	135	106	10,42	1,75				
157	91	8,97	1,90					
176	81	8,01	2,10					
2,2 kW	0,95	18900	1441	0,95	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P		
	1,10	17600	1308	1,00				
	1,20	15700	1169	1,15				
	1,50	12700	953	1,40				
	1,70	11200	845	1,60				
	1,90	10100	764	1,80				
	2,10	9020	680	2,00				
	2,50	7610	576	2,40				
	3,20	5940	446	3,00				
	4,70	4020	302	4,50				
	5,20	3630	273	5,00				
	6,10	3060	232	5,90				
	7,20	2590	197	6,90				
	1,30	14600	1077	0,80			DF 120 DR70 DFF 120 DR70 DFA 120 DR70 DFAF120 DR70	4P
	1,50	12600	930	0,95				
	1,70	11100	820	1,10				
	1,90	9830	727	1,20				
	2,20	8810	648	1,35				
	2,60	7460	549	1,60				
	2,80	6720	495	1,80				
	3,30	5810	428	2,10				
	2,20	8700	640	1,90	DF 100 DR70 DFF 100 DR70 DFA 100 DR70 DFAF100 DR70	6P		
	2,50	7580	560	1,00				
	2,90	6610	489	1,15				
	3,20	5930	436	1,30				
	3,80	5030	370	1,55				
	4,20	5420	333	1,70				
	3,90	4940	363	0,85	DF 90 DR50 DFF 90 DR50 DFA 90 DR50 DFAF90 DR50	4P		
	4,90	3890	285	1,10				
	5,80	3340	245	1,30				
	2,80	7640	254,40	1,00	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	8P		
	3,20	6460	215,37	1,20				
	3,50	5980	199,31	1,30				
	3,90	5360	178,64	1,45				
	3,70	5690	254,40	1,35	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	6P		
	4,40	4810	215,37	1,60				
	4,70	4450	199,31	1,70				
	5,30	3990	178,64	1,90				
	5,50	3790	254,40	2,00				
	6,60	3210	215,37	2,40	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P		
	7,10	2970	199,31	2,60				
	7,90	2660	178,64	2,90				
4,20	5000	223,88	0,85	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90			6P	
5,90	4240	189,92	1,00					
5,40	3910	174,87	1,10					
6,00	3490	156,30	1,25					
5,10	4120	276,77	1,05	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P			
5,60	3780	253,41	1,15					
6,30	3340	223,88	1,30					
7,40	2830	189,92	1,50					
8,10	2610	174,87	1,65					
9,00	2330	156,30	1,85					
10,0	2100	140,71	2,00					
11,0	1900	127,42	2,30					

2,2kW - 3kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
2,2 kW	7,20	2940	197,20	1,00	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P		
	7,80	2680	179,97	1,10				
	8,80	2380	159,61	1,25				
	11,0	2000	134,16	1,50				
	11,0	1840	123,29	1,65				
	13,0	1630	109,49	1,85				
	14,0	1460	97,89	2,10				
	16,0	1310	88,01	2,30				
	18,0	1140	76,39	2,60				
	21,0	1020	68,40	2,90				
25,0	850	56,75	3,50					
28,0	750	50,36	3,90					
	12,0	1710	114,45	0,90	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P		
	13,0	1620	108,46	0,95				
	15,0	1410	94,93	1,05				
	16,0	1270	85,52	1,20				
	19,0	1120	75,02	1,35				
	21,0	990	66,46	1,50				
	24,0	870	58,32	1,75				
	26,0	820	55,27	1,80				
	29,0	720	48,37	2,10				
	32,0	650	43,58	2,30				
39,0	545	36,58	2,40					
	23,0	910	61,07	0,90	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P		
	26,0	800	53,73	1,00				
	28,0	755	50,74	1,10				
	33,0	645	43,20	1,25				
	36,0	585	39,26	1,35				
	41,0	505	34,01	1,45				
	44,0	480	32,08	1,70				
	51,0	410	27,41	2,00				
	56,0	375	25,13	2,20				
	64,0	330	22,05	2,50				
67,0	310	20,90	2,60					
77,0	275	18,29	3,00					
	32,0	665	44,73	0,90	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P		
	37,0	570	38,21	1,05				
	39,0	535	35,79	1,15				
	47,0	450	30,15	1,30				
	56,0	370	24,96	1,55				
	67,0	315	21,17	1,90				
	74,0	285	19,11	2,10				
	84,0	250	16,81	2,40				
	89,0	235	15,88	2,50				
		55,0	385	25,72			1,05	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40
65,0		328	21,82	1,25				
72,0		295	19,70	1,35				
81,0		260	17,33	1,55				
88,0		245	16,36	1,65				
101		210	13,93	1,95				
111		189	12,66	2,10				
129		163	10,97	2,50				
157		133	8,96	2,50				
		98,0	245	14,33	0,95	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P	
	110	192	12,87	1,05				
	127	165	11,08	1,15				
	135	155	10,42	1,20				
	157	134	8,97	1,30				
	176	119	8,01	1,40				
	209	100	6,74	1,40				
	233	90	6,05	1,50				
	271	78	5,21	1,60				
	288	73	4,90	1,65				
334	63	4,22	1,75					
374	56	3,77	1,85					
3 kW	1,20	21700	1169	0,85	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P		
	1,50	17600	953	1,00				
	1,70	15600	845	1,15				
	1,80	14100	764	1,30				
	2,10	12500	680	1,45				
	2,40	10600	576	1,70				
	3,10	8250	446	2,20				
	4,60	5580	302	3,20				
	5,10	5040	273	3,60				
	6,10	4250	232	4,20				
	7,10	3610	197	5,00				

3kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
3 kW	1,90	13600	727	0,90	DF 120 DR70	4P
	2,20	12200	648	1,00	DFF 120 DR70	
	2,50	10300	549	1,15	DFA 120 DR70	
	2,80	9270	495	1,30	DFAF120 DR70	
	3,20	8170	436	0,95	DF 100 DR70	4P
	3,80	6930	370	1,10	DFF 100 DR70	
	4,20	6240	333	1,25	DFA 100 DR70	
	4,80	5460	291	1,40	DFAF100 DR70	
	3,60	7750	254,40	1,00	DF 100	6P
	4,40	6560	215,37	1,15	DFF 100	
4,70	6070	199,31	1,25	DFA 100		
5,30	5440	178,64	1,40	DFAF100		
5,50	5210	254,40	1,50	DF 100	4P	
6,50	4410	215,37	1,75	DFF 100		
7,00	4080	199,31	1,90	DFA 100		
8,70	3300	161,28	2,30	DFAF100		
6,20	4580	233,88	0,95	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P	
7,40	3890	189,92	1,10			
8,00	3580	174,87	1,20			
9,00	3200	156,30	1,35			
9,00	2880	140,71	1,50			
11,0	2610	127,43	1,65			
12,0	2310	112,99	1,85			
14,0	2090	102,16	2,10			
16,0	1840	89,85	2,30			
10,0	2750	134,16	1,10	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P	
11,0	2520	123,29	1,20			
13,0	2240	109,49	1,35			
14,0	2000	97,89	1,50			
16,0	1800	88,01	1,65			
18,0	1560	76,39	1,90			
20,0	1400	68,40	2,10			
25,0	1160	56,75	2,60			
28,0	1030	50,36	2,80			
16,0	1750	85,52	0,85	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P	
19,0	1540	75,02	1,00			
21,0	1360	66,46	1,10			
24,0	1190	58,32	1,25			
25,0	1130	55,27	1,35			
29,0	990	48,37	1,50			
32,0	890	43,58	1,70			
37,0	780	38,23	1,90			
38,0	750	36,58	1,50			
44,0	645	31,51	2,10			
49,0	590	28,75	2,40			
55,0	520	25,50	2,90			
65,0	440	21,43	3,40			
32,0	880	43,20	0,95	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P	
36,0	800	39,26	0,95			
41,0	695	34,01	1,05			
44,0	655	32,08	1,25			
51,0	560	27,41	1,45			
56,0	515	25,13	1,60			
63,0	450	22,05	1,80			
67,0	430	20,90	1,90			
77,0	375	18,29	2,20			
85,0	335	16,48	2,40			
97,0	295	14,46	2,80			
56,0	510	24,96	1,15	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P	
66,0	435	21,17	1,40			
73,0	390	19,11	1,55			
83,0	345	16,81	1,75			
88,0	325	15,88	1,75			
104	275	13,52	2,20			
114	250	12,29	2,40			
132	220	10,64	2,80			

3kW - 4kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika			
3 kW	71,0	405	19,70	1,00	DF 40 DFF 40 DFA 40 DFAF40	4P			
	81,0	355	17,33	1,15					
	86,0	335	16,36	1,20					
	100	285	13,93	1,40					
	111	260	12,66	1,55					
	128	225	10,97	1,80					
	156	183	8,96	1,80	DF 30 DFF 30 DFA 30 DFAF30	4P			
	126	225	11,08	0,85					
	134	215	10,42	0,85					
	156	184	8,97	0,95					
	175	164	8,01	1,05					
	208	138	6,74	1,00					
	231	124	6,05	1,10					
	269	107	5,21	1,15					
	286	100	4,90	1,20					
	332	86	4,22	1,25					
	372	77	3,77	1,35					
	4 kW	1,70	20600	845			0,85	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P
		1,90	18600	764			0,95		
2,10		16600	680	1,10					
2,50		14000	576	1,30					
3,20		10900	446	1,65					
4,70		7390	302	2,40					
5,20		6670	273	2,70					
6,10		5640	232	3,20					
7,20		4780	197	3,80					
2,60		13600	549	0,90	DF 120 DR70 DFF 120 DR70 DFA 120 DR70 DFAF120 DR70	4P			
2,90		12200	495	1,00					
3,30		10600	428	1,15					
3,80		9270	376	1,30					
4,30		8230	333	1,95	DF 100 DR70 DFF 100 DR70 DFA 100 DR70 DFAF100 DR70	4P			
4,90		7190	291	1,05					
5,60		6310	255	1,20					
4,20		9060	170,83	1,30	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P			
4,70		8150	153,67	1,45					
5,70		6650	125,37	1,80					
5,60		6840	254,40	1,10	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P			
6,60		5790	215,37	1,35					
7,10		5360	199,31	1,45					
7,90		4810	178,64	1,60					
8,80		4340	161,28	1,75					
9,70		3904	146,49	1,95					
11,0		3500	129,97	2,20					
12,0		3170	117,94	2,40					
14,0		2730	101,38	2,80					
8,10		4700	174,87	0,90			DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P	
9,10		4200	156,30	1,00					
10,0		3780	140,71	1,15					
11,0		3430	127,42	1,25					
13,0		3040	112,99	1,40					
14,0		2750	102,16	1,55					
15,0		2620	97,58	1,65					
16,0		2420	89,85	1,80					
18,0		2160	80,31	2,00					
20,0		1940	72,30	2,20					
22,0		1760	65,47	2,40					
13,0		2950	109,49	1,00	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P			
15,0		2630	97,89	1,15					
16,0		2370	88,01	1,25					
19,0		2050	76,39	1,45					
21,0		1840	68,40	1,65					
25,0		1530	56,75	1,95					
28,0		1350	50,36	2,20					
31,0		1220	45,28	2,30					

4kW - 5,5kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (FB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
4 kW	21,0	1790	66,46	0,85	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P		
	24,0	1570	58,32	0,95				
	26,0	1490	55,27	1,00				
	29,0	1300	48,37	1,15				
	33,0	1170	43,58	1,30				
	37,0	1030	38,23	1,45				
	42,0	910	33,74	1,65				
	47,0	800	29,91	1,85				
	56,0	685	25,54	2,10				
	45,0	850	31,51	1,65				
	49,0	775	28,74	1,85				
	56,0	685	25,50	2,20				
	66,0	575	21,43	2,60				
	72,0	530	19,70	2,80				
	52,0	735	27,41	1,10			DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P
	57,0	675	25,13	1,20				
	64,0	595	22,05	1,40				
	68,0	560	20,90	1,45				
	78,0	490	18,29	1,64				
	86,0	445	16,48	1,85				
	98,0	390	14,46	2,10				
	111	345	12,76	2,40				
	126	305	11,31	2,70				
	147	260	9,66	3,20				
	156	245	9,08	2,20				
	165	230	8,60	2,50				
	189	205	7,53	3,00				
	209	183	6,78	3,40				
	239	160	5,95	3,80				
	270	141	5,25	4,20				
	305	125	4,66	4,50				
	357	107	3,97	4,70				
	67,0	570	21,17	1,05	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P		
74,0	515	19,11	1,15					
84,0	450	16,81	1,35					
89,0	425	15,88	1,40					
105	365	13,52	1,65					
116	330	12,29	1,80					
133	285	10,64	2,10					
153	250	9,31	1,70					
173	220	8,19	1,90					
184	210	7,73	2,00					
216	177	6,58	2,40					
237	161	5,98	2,60					
274	139	5,18	3,00					
5,5 kW	2,50	19300	576	0,95			DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P
	2,80	16800	503	1,05				
	3,20	15000	446	1,20				
	4,10	11800	353	1,55				
	4,70	10100	302	1,80				
	5,20	9160	273	1,95				
	6,20	7750	232	2,30				
	7,10	6750	202	2,70				
	7,30	6570	197	2,70				
	3,40	14000	418	0,85	DF 120 DR70 DFF 120 DR70 DFA 120 DR70 DFAF120 DR70	4P		
	3,80	12600	374	0,95				
	4,60	10500	312	1,15				
	4,90	9840	293	1,20				
	5,50	8680	259	1,40				
	6,40	7500	223	1,60				
	2,70	19800	267,43	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P		
	3,30	16100	217,62	1,10				
	4,00	13200	178,20	1,35				
	4,40	12100	162,96	1,50				
	5,00	10500	141,80	1,70				
	5,70	9260	125,14	1,95				
	6,50	8030	108,49	2,20				
	7,40	7140	96,53	2,50				
	8,40	6350	85,80	2,80				
9,10	5800	78,46	3,10					
10,0	5050	68,28	3,60					

5,5kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
5,5 kW	4,20	12600	170,38	0,95	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	4,60	11400	153,27	1,05		
	5,70	9270	125,04	1,30		
	6,20	8460	114,04	1,40		
	6,60	7910	215,37	0,95	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P
	7,20	7320	199,31	1,05		
	8,00	6560	178,64	1,15		
	8,90	5920	161,28	1,30		
	9,80	5380	146,49	1,45		
	11,0	4770	129,97	1,60		
	12,0	4330	117,94	1,75		
	14,0	3720	101,38	2,10		
	15,0	3400	92,47	2,30		
	16,0	3250	88,49	2,40		
	17,0	3080	83,99	2,50		
	11,0	4680	127,42	0,90	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P
	13,0	4150	112,99	1,05		
	14,0	3750	102,16	1,15		
	15,0	3580	97,58	1,20		
	16,0	3300	89,85	1,30		
	17,0	3180	86,59	1,35		
	18,0	2950	80,31	1,45		
	19,0	2780	75,63	1,55		
	20,0	2660	72,30	1,60		
	22,0	2400	65,47	1,80		
	25,0	2130	58,06	2,00		
	27,0	1930	52,49	2,20		
	16,0	3230	88,01	0,95	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P
	19,0	2810	76,39	1,05		
	21,0	2510	68,40	1,20		
	25,0	2080	56,75	1,45		
	28,0	1850	50,36	1,60		
	32,0	1660	45,28	1,70		
	36,0	1440	39,30	1,90		
	41,0	1290	35,19	2,00		
	49,0	1070	29,20	2,30		
	42,0	1250	33,92	2,10		
	50,0	1060	28,78	2,30		
	54,0	970	26,50	3,10		
	60,0	870	23,68	3,50		
	30,0	1780	48,37	0,85	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P
	33,0	1600	43,58	0,95		
	37,0	1400	38,23	1,05		
	42,0	1240	33,74	1,20		
	48,0	1100	29,91	1,35		
	56,0	940	25,54	1,55		
	67,0	785	21,43	1,90		
	73,0	725	19,70	2,10		
	82,0	645	17,49	2,30		
	91,0	575	15,64	2,60		
	102	515	14,06	2,90		
	117	450	12,21	3,30		
	65,0	810	22,05	1,00	DF 60 DFF 60 DFA 60 DFAF60	4P
	68,0	770	20,90	1,05		
	78,0	670	18,29	1,20		
	87,0	605	16,48	1,35		
	99,0	530	14,46	1,55		
	112	470	12,76	1,75		
	126	415	11,31	1,95		
	148	355	9,66	2,30		
	158	335	9,08	1,60		
	166	315	8,60	1,80		
	190	275	7,53	2,20		
	211	250	6,78	2,50		
	240	220	5,95	2,80		
	272	193	5,25	3,10		
	307	171	4,66	3,30		
	360	146	3,97	3,40		

5,5kW - 7,5kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (FB)	Typ	Liczba biegunów silnika
5,5 kW	85,0	620	16,81	0,95	DF 50 DFF 50 DFA 50 DFAF50	4P
	90,0	585	15,88	1,05		
	106	495	13,52	1,20		
	116	450	12,29	1,35		
	134	390	10,64	1,55		
	175	300	8,19	1,40		
	185	285	7,73	1,50		
	217	240	6,58	1,75		
	239	220	5,98	1,90		
276	190	5,18	2,20			
7,5 kW	4,60	14300	312	0,85	DF 120 DR80 DFF 120 DR80 DFA 120 DR80 DFAF120 DR80	4P
	4,90	13500	293	0,90		
	5,50	11900	259	1,00		
	6,40	10300	223	1,15		
	7,20	9080	198	1,30		
	3,30	21600	217,62	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	8P
	4,00	17700	178,20	1,00		
	4,40	16200	162,96	1,10		
	5,10	14100	141,80	1,30		
	5,80	12400	125,14	1,45		
6,60	10800	108,49	1,65			
7,50	9600	96,53	1,85			
8,40	8530	85,80	2,10			
9,20	7810	78,46	2,30			
11,0	6790	68,28	2,70			
12,0	5990	60,25	3,00			
14,0	5200	52,24	3,50			
15,0	4620	46,48	3,90			
18,0	3980	40,06	4,50			
3,60	20000	267,43	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	6P	
4,40	16200	217,62	1,10			
5,40	13300	178,20	1,35			
5,90	12200	162,96	1,50			
6,80	10600	141,80	1,70			
7,70	9340	125,14	1,95			
8,90	8090	108,49	2,20			
9,90	7200	96,53	2,50			
11,0	6400	85,80	2,80			
12,0	5850	78,46	3,10			
14,0	5090	68,28	3,50			
16,0	4500	60,25	4,00			
18,0	3900	52,24	4,60			
5,70	12500	125,04	0,95	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	8P	
6,30	11400	114,04	1,05			
7,30	9840	98,69	1,20			
8,20	8690	87,08	1,40			
5,60	12700	170,38	0,95	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	6P	
6,20	11500	153,27	1,05			
7,70	9350	125,04	1,30			
8,40	8530	114,04	1,40			
8,40	8560	170,38	1,40	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P	
9,30	7700	153,27	1,55			
11,0	6280	125,04	1,90			
8,00	8950	178,64	0,85	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P	
8,90	8080	161,28	0,95			
9,80	7340	146,49	1,05			
11,0	6410	129,97	1,20			
12,0	5910	117,94	1,30			
14,0	5080	101,38	1,50			
15,0	4630	92,47	1,65			
16,0	4430	88,49	1,75			
17,0	4210	63,99	1,85			
19,0	3730	74,52	2,10			
21,0	3390	67,62	2,30			

7,5kW - 11kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika				
7,5 kW	15,0	4890	97,58	0,90	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P				
	16,0	4500	89,85	0,95						
	17,0	4340	86,59	1,00						
	18,0	4020	80,31	1,05						
	19,0	3790	75,63	1,15						
	20,0	3620	72,30	1,20						
	22,0	3280	65,47	1,30						
	25,0	2910	58,06	1,50						
	27,0	2630	52,49	1,65						
	32,0	2230	44,49	1,95						
	37,0	1950	38,86	2,20						
	44,0	1630	32,50	2,60						
	33,0	2170	43,28	1,40						
	39,0	1840	36,64	1,65						
	42,0	1700	33,91	2,50						
	47,0	1520	30,39	2,80						
	25,0	25,0	2840	56,75	1,05	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P			
		28,0	2520	50,36	1,15					
		32,0	2270	45,28	1,25					
		36,0	1970	39,30	1,40					
		41,0	1760	35,19	1,50					
		49,0	1460	29,20	1,70					
		50,0	1440	28,78	1,70					
		54,0	1330	26,50	2,30					
		60,0	1190	23,68	2,50					
		67,0	1070	21,32	2,80					
		74,0	970	19,31	3,10					
		84,0	860	17,12	3,50					
		92,0	775	15,48	3,90					
		42,0	42,0	1690	33,74			0,90	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P
			48,0	1500	29,91			1,00		
	56,0		1280	25,54	1,15					
	67,0		1070	21,43	1,40					
	73,0		990	19,70	1,50					
	82,0		880	17,49	1,70					
	91,0		785	15,64	1,90					
102	705		14,06	2,10						
117	610		12,21	2,50						
131	545		10,93	2,70						
154	465		9,30	2,30						
173	415		8,26	2,60						
194	370		7,38	2,90						
215	335		6,64	3,20						
248	290		5,76	3,70						
277	260	5,16	4,20							
344	215	4,28	4,70							
11 kW	4,80	20300	302	0,90	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P				
	5,30	18300	273	1,00						
	6,20	15500	232	1,15						
	7,10	13500	202	1,35						
	7,30	13200	197	1,35						
	6,40	15000	223	0,80	DF 120 DR80 DFF 120 DR80 DFA 120 DR80 DFAF120 DR80	4P				
	7,30	13300	198	0,90						
	8,70	11100	166	1,10						
	5,10	20700	141,80	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	8P				
	5,80	18300	125,14	1,00						
	6,60	15800	108,49	1,15						
	7,50	14100	96,53	1,30						
	5,40	19500	178,20	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	6P				
	5,90	17800	162,96	1,00						
	6,80	15500	141,80	1,15						
	7,70	13700	125,14	1,30						
	8,90	11900	108,49	1,50						
	9,90	10600	96,53	1,70						
	11,0	9390	85,80	1,90						
	12,0	8590	78,46	2,10						

11kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (FB)	Typ	Liczba biegunów silnika
11 kW	5,40	19500	267,43	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	6,60	15900	217,62	1,15		
	8,10	13000	178,20	1,40		
	8,80	11900	162,96	1,50		
	10,0	10300	141,80	1,75		
	12,0	9130	125,14	1,95		
	13,0	7910	108,49	2,30		
	15,0	7040	96,53	2,60		
	17,0	6260	85,80	2,90		
	18,0	5720	78,46	3,10		
	21,0	4980	68,28	3,60		
	7,70	13700	125,04	0,85	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	6P
	8,40	12500	114,04	0,95		
	9,70	10800	98,69	1,10		
	11,0	9550	87,08	1,25		
	13,0	8250	75,21	1,45		
	8,40	12500	170,38	0,95	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	9,40	11200	153,27	1,05		
	11,0	9150	125,04	1,30		
	13,0	8340	114,04	1,45		
	15,0	7220	98,69	1,65		
16,0	6370	87,08	1,90			
19,0	5500	75,21	2,20			
12,0	8600	117,94	0,90	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P	
14,0	7400	27,57	1,05			
16,0	6750	25,14	1,15			
17,0	6130	83,99	1,25			
19,0	5440	74,52	1,40			
21,0	4930	67,62	1,55			
25,0	4240	58,12	1,80			
28,0	3700	50,73	2,10			
33,0	3140	43,03	2,50			
43,0	2470	33,79	3,00			
52,0	2010	27,57	3,90			
57,0	1830	25,14	4,30			
22,0	4780	65,47	0,90	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P	
25,0	4240	58,06	1,00			
27,0	3830	52,49	1,10			
32,0	3250	44,49	1,30			
37,0	2830	38,86	1,50			
44,0	2370	32,50	1,80			
42,0	2470	33,91	1,75			
47,0	2220	30,39	1,95			
52,0	2000	27,44	2,20			
58,0	1820	24,92	2,40			
65,0	1610	22,11	2,70			
37,0	2870	39,30	0,95	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P	
41,0	2570	35,19	1,00			
49,0	2130	29,20	1,20			
54,0	1930	26,50	1,55			
61,0	1730	23,68	1,75			
68,0	1560	21,32	1,95			
75,0	1410	19,31	2,10			
84,0	1250	17,12	2,40			
93,0	1130	15,48	2,70			
110	960	13,12	3,10			
73,0	1440	19,70	1,05	DF 70 DFF 70 DFA 70 DFAF70	4P	
82,0	1280	17,49	1,20			
92,0	1140	15,64	1,30			
102	1030	14,06	1,45			
118	890	12,21	1,70			
132	795	10,93	1,90			
155	680	9,30	1,60			
174	605	8,26	1,80			
195	540	7,38	2,00			
217	485	6,64	2,20			
250	420	5,76	2,60			
279	375	5,16	2,90			
336	310	4,28	3,20			

15kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
15 kW	6,30 7,20 7,40	20900 18300 17700	232 202 197	0,85 1,00 1,00	DF 150 DR90 DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	4P
	6,80 7,80 8,90 10,0 11,0	20900 18500 16000 14300 12700	141,80 125,00 108,49 86,53 85,80	0,85 0,95 1,10 1,25 1,40	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	6P
	6,70 8,20 9,00 10,0 12,0 13,0 15,0 17,0 19,0 21,0 24,0	21400 17500 16000 13900 12300 10600 9470 8420 7700 6700 5910	217,62 178,20 162,96 141,80 125,14 108,49 96,53 85,80 78,46 68,28 60,25	0,85 1,05 1,15 1,30 1,45 1,70 1,90 2,10 2,30 2,70 3,00	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	9,80 11,0 13,0 14,0 15,0	14600 12900 11100 10300 9440	98,69 87,08 75,21 69,89 63,74	0,80 0,95 1,10 1,15 1,25	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	6P
	12,0 13,0 15,0 17,0 19,0 21,0	12300 11200 9710 8570 7400 6870	125,04 114,04 98,69 87,08 75,21 69,89	1,00 1,05 1,25 1,40 1,60 1,75	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	16,0 17,0 17,0 20,0 22,0 25,0 29,0 34,0 39,0 46,0 43,0 53,0 58,0 67,0	9070 8680 8240 7310 6630 5700 4980 4220 3690 3120 3320 2700 2470 2130	92,47 88,49 83,99 74,52 67,62 58,12 50,73 43,03 37,61 31,80 33,79 27,57 25,14 21,76	0,85 0,90 0,95 1,05 1,15 1,35 1,55 1,80 2,10 2,50 2,20 2,90 3,20 3,70	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P
	33,0 38,0 45,0 43,0 48,0 53,0 59,0 66,0 73,0 85,0 97,0 114 131	4360 3810 3190 3330 2980 2690 2450 2170 1970 1690 1480 1250 1100	44,49 38,86 32,50 33,91 30,39 27,44 24,92 22,11 20,07 17,25 15,06 12,77 11,16	1,00 1,15 1,35 1,30 1,45 1,60 1,75 2,00 2,20 2,50 2,90 3,40 3,70	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P
	55,0 62,0 68,0 76,0 85,0 94,0 111 127 152 176 199 220 259 297 355	2600 2320 2090 1890 1680 1520 1290 1120 940 810 720 650 555 485 405	26,50 23,68 21,32 19,31 17,12 15,48 13,12 11,46 9,58 8,30 7,35 6,65 5,63 4,92 4,12	1,15 1,30 1,45 1,60 1,80 2,00 2,30 2,40 2,60 2,80 2,90 3,00 3,10 3,20 3,25	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P

18,5kW - 22kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
18,5 kW	7,20	22500	202	0,80	DF 150 DR90	4P
	7,50	21800	197	0,80	DFF 150 DR90 DFA 150 DR90 DFAF150 DR90	
18,5 kW	8,20	21500	178,20	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	9,00	19700	162,96	0,90		
	10,0	17100	141,80	1,05		
	12,0	15100	125,14	1,20		
	14,0	13100	108,49	1,40		
	15,0	11600	96,53	1,55		
	17,0	10300	85,80	1,75		
	19,0	9760	78,46	1,90		
	21,0	8230	68,28	2,20		
	24,0	7270	60,25	2,50		
	28,0	6300	52,24	2,90		
18,5 kW	13,0	13800	114,04	0,85	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	15,0	11900	98,69	1,00		
	17,0	10500	87,08	1,15		
	19,0	9090	75,21	1,30		
	21,0	8450	69,89	1,40		
	23,0	7710	63,74	1,55		
	26,0	6670	55,16	1,80		
30,0	5880	48,67	2,00			
18,5 kW	20,0	8990	74,52	0,85	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P
	22,0	8150	67,62	0,95		
	25,0	7010	58,12	1,10		
	29,0	6120	50,73	1,25		
	34,0	5190	43,03	1,50		
	39,0	4540	37,61	1,70		
	46,0	3830	31,80	2,00		
	43,0	4070	33,79	1,80		
	53,0	3320	27,57	2,40		
	58,0	3030	25,14	2,60		
67,0	2620	21,76	3,00			
18,5 kW	38,0	4690	38,86	0,90	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P
	45,0	3920	32,50	1,10		
	53,0	3310	27,44	1,30		
	59,0	3010	24,92	1,45		
	66,0	2670	22,11	1,60		
	73,0	2420	20,07	1,80		
	85,0	2080	17,25	2,10		
	97,0	1820	15,06	2,40		
	115	1540	12,77	2,80		
	131	1350	11,16	3,00		
18,5 kW	69,0	2570	21,32	1,15	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P
	76,0	2330	19,31	1,30		
	86,0	2060	17,12	1,45		
	95,0	1870	15,48	1,60		
	112	1580	13,12	1,90		
	128	1380	11,46	2,20		
	153	1160	9,58	2,50		
	177	1000	8,30	1,55		
	199	890	7,35	1,75		
	220	800	6,65	1,90		
	260	680	5,63	2,20		
	298	595	4,92	2,60		
	356	495	4,12	2,90		
	22 kW	10,0	20900	96,53		
11,0		18600	85,80	0,95	DFF 150	
12,0		17000	78,46	1,05	DFA 150	
14,0		14800	68,28	1,20	DFAF150	
22 kW	10,0	20300	141,80	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	12,0	17900	125,14	1,00		
	14,0	15600	108,49	1,15		
	15,0	13800	96,53	1,30		
	17,0	12300	85,80	1,45		
	19,0	11300	78,46	1,60		
	21,0	9790	68,28	1,85		
	24,0	8640	60,25	2,10		
	28,0	7490	52,24	2,40		
	32,0	6660	46,48	2,70		
	37,0	5740	40,06	3,10		
	45,0	4670	32,55	3,90		

22kW - 30kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
22 kW	15,0	14200	98,69	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	17,0	12500	87,08	0,95		
	19,0	10800	75,21	1,10		
	21,0	10000	69,89	1,20		
	23,0	9160	63,74	1,30		
	26,0	7930	55,16	1,50		
	30,0	7000	48,67	1,70		
	35,0	6040	42,04	2,00		
	25,0	8330	58,12	0,90	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P
	29,0	7280	50,73	1,05		
	34,0	6170	43,03	1,25		
	39,0	5390	37,61	1,40		
	46,0	4560	31,80	1,70		
	43,0	4850	33,76	1,55		
	53,0	3950	27,57	2,00		
	58,0	3610	25,14	2,20		
	67,0	3120	21,76	2,50		
	76,0	2750	19,20	2,80		
	53,0	3940	27,44	1,10	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P
	59,0	3570	24,02	1,20		
	66,0	3170	22,11	1,35		
	73,0	2880	20,07	1,50		
	85,0	2470	17,25	1,75		
	97,0	2160	15,06	2,00		
	115	1830	12,77	2,30		
	131	1600	11,16	2,60		
	69,0	3060	21,32	1,00	DF 80 DFF 80 DFA 80 DFAF80	4P
	76,0	2770	19,31	1,10		
	86,0	2460	17,12	1,20		
	95,0	2220	15,48	1,35		
	112	1880	13,12	1,60		
	128	1640	11,46	1,85		
	153	1370	9,58	2,10		
	177	1190	8,30	1,30		
	199	1050	7,35	1,45		
220	950	6,65	1,60			
260	810	5,63	1,90			
298	705	4,92	2,20			
356	590	4,12	2,50			
30 kW	14,0	21100	108,49	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	15,0	18800	96,53	0,95		
	17,0	16700	85,80	1,10		
	19,0	15300	78,46	1,20		
	22,0	13300	68,28	1,35		
	24,0	11700	60,25	1,55		
	28,0	10200	52,24	1,75		
	32,0	9060	46,48	2,00		
	37,0	7810	40,06	2,30		
	19,0	14700	75,21	0,80	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	21,0	13700	69,89	0,90		
	23,0	12500	63,74	0,95		
	27,0	10800	55,16	1,10		
	30,0	9510	48,67	1,25		
	35,0	8210	42,04	1,45		
	39,0	7270	37,18	1,65		
	47,0	6110	31,25	1,95		
	58,0	4930	25,24	2,40		
	55,0	5240	26,79	1,60		
	60,0	4790	24,50	1,80		
	69,0	4170	21,32	2,90		
	78,0	3680	18,82	3,00		
	34,0	8390	43,03	0,90	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P
	39,0	7330	37,61	1,05		
	46,0	6200	31,80	1,25		
	53,0	5370	25,57	1,45		
	58,0	4900	25,14	1,60		
	68,0	4240	21,76	1,85		
	77,0	3740	19,20	2,10		
	89,0	3230	16,58	2,40		
100	2860	14,67	2,70			
119	2400	12,33	2,90			
148	1940	9,96	3,30			

30kW - 45kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika		
30 kW	66,0	4310	22,11	1,00	DF 90 DFF 90 DFA 90 DFAF90	4P		
	73,0	3910	20,07	1,10				
	85,0	3360	17,25	1,30				
	98,0	2930	15,06	1,45				
	115	2490	12,77	1,75				
	132	2180	11,16	1,96				
	162	1770	9,06	1,35				
	179	1600	8,22	1,45				
	208	1380	7,07	1,70				
	238	1200	6,17	1,85				
	281	1020	5,23	2,10				
	321	890	4,57	2,30				
37 kW	17,0	20600	85,80	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P		
	19,0	18900	78,46	0,95				
	22,0	16400	68,28	1,10				
	24,0	14500	60,25	1,25				
	28,0	12600	52,24	1,45				
	32,0	11200	46,48	1,60				
	37,0	9630	40,06	1,85				
	45,0	7820	32,50	2,30				
	53,0	6630	27,60	2,70				
	27,0	13300	55,16	0,90			DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	30,0	11700	48,67	1,00				
	35,0	10100	42,02	1,20				
	39,0	8960	37,18	1,35				
	47,0	7530	31,25	1,60				
	58,0	6080	25,24	1,95				
	55,0	6460	26,79	1,30				
	60,0	5910	24,50	1,45				
	69,0	5140	21,32	2,30				
	78,0	4530	18,82	2,40				
	90,0	3930	16,31	2,80				
	101	3500	14,51	3,10				
	117	3010	12,51	3,30				
	144	2450	10,16	3,90				
	166	2130	8,62	3,30				
	186	1890	7,88	3,20				
	53,0	6630	27,57	1,20	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P		
	58,0	6040	25,14	1,30				
	68,0	5230	21,76	1,50				
	77,0	4610	19,20	1,70				
	89,0	3990	16,58	1,95				
	100	3530	14,67	2,20				
	119	2960	12,33	2,40				
	148	2390	9,96	2,70				
	152	2330	9,69	2,10				
	176	2010	8,37	2,40				
	199	1780	7,40	2,60				
236	1500	6,22	3,10					
45 kW	22,0	20000	68,28	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P		
	24,0	17600	60,25	1,00				
	28,0	15300	52,24	1,20				
	32,0	13600	46,48	1,30				
	37,0	11700	40,06	1,55				
	45,0	9510	32,55	1,90				
	53,0	8070	27,60	2,20				
	30,0	14300	48,67	0,85			DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	35,0	12300	42,04	0,95				
	39,0	10900	37,18	1,10				
	47,0	9160	31,25	1,30				
	58,0	7400	25,24	1,60				
	55,0	7850	26,79	1,10				
	60,0	7180	24,50	1,20				
	69,0	6250	21,32	1,90				
	78,0	5520	18,82	2,00				
	90,0	4780	16,31	2,30				
	101	4250	14,51	2,60				
	117	3670	12,51	2,70				
	144	2980	10,16	3,20				
	168	2590	8,62	2,70				
	186	2300	7,88	2,60				
	216	1990	6,80	3,50				
	266	1610	5,52	3,70				

45kW - 90kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
45 kW	53,0	8060	27,57	0,95	DF 100 DFF 100 DFA 100 DFAF100	4P
	58,0	7350	25,14	1,05		
	68,0	6060	21,76	1,25		
	77,0	5610	19,20	1,40		
	89,0	4850	16,58	1,60		
	100	4290	14,57	1,80		
	119	3600	12,33	1,95		
	148	2910	9,96	2,20		
	152	2830	9,69	1,75		
	176	2450	8,37	1,95		
	199	2160	7,40	2,10		
	236	1820	6,22	2,50		
	55 kW	24,0	21500	60,25		
28,0		18600	52,24	0,95		
32,0		16500	46,48	1,10		
37,0		14300	40,06	1,25		
45,0		11600	32,55	1,55		
53,0		9830	27,60	1,85		
58,0		9060	25,43	1,65		
67,0		7890	22,16	2,30		
75,0		7040	19,77	2,40		
88,0		6000	16,85	3,00		
40,0		13300	37,18	0,90	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
47,0		11200	31,25	1,10		
58,0		9010	25,24	1,35		
69,0		7610	21,32	1,60		
78,0		6720	18,82	1,65		
90,0		5820	16,31	1,90		
101		5180	14,51	2,10		
118		4470	12,51	2,20		
145		3630	10,16	2,60		
166		3160	8,62	2,20		
187		2810	7,88	2,10		
217		2420	6,80	2,90		
267	1970	5,52	3,00			
315	1670	4,68	3,60			
75 kW	32,0	22500	46,48	0,80	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	37,0	19400	40,06	0,95		
	45,0	15800	32,55	1,15		
	54,0	13400	27,60	1,35		
	52,0	13800	28,60	1,25		
	58,0	12300	25,43	1,20		
	67,0	10700	22,16	1,70		
	75,0	9570	19,77	1,80		
	88,0	8150	16,85	2,20		
	106	6760	13,96	2,50		
	124	5770	11,92	2,80		
	58,0	12200	25,24	1,00	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	69,0	10300	21,32	1,15		
	78,0	9130	18,82	1,20		
	90,0	7920	16,31	1,40		
	102	7040	14,51	1,55		
	118	6070	12,51	1,65		
	145	4930	10,16	1,95		
	167	4290	8,62	1,65		
	188	3810	7,88	1,55		
218	3290	6,80	2,10			
268	2670	5,52	2,20			
316	2270	4,68	2,70			
90 kW	45,0	18900	32,55	0,95	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	54,0	16000	27,60	1,10		
	52,0	16600	28,60	1,00		
	58,0	14800	25,43	1,00		
	67,0	12900	22,16	1,40		
	75,0	11500	19,77	1,50		
	88,0	9790	16,85	1,85		
	106	8110	13,96	2,10		
	124	6920	11,92	2,30		

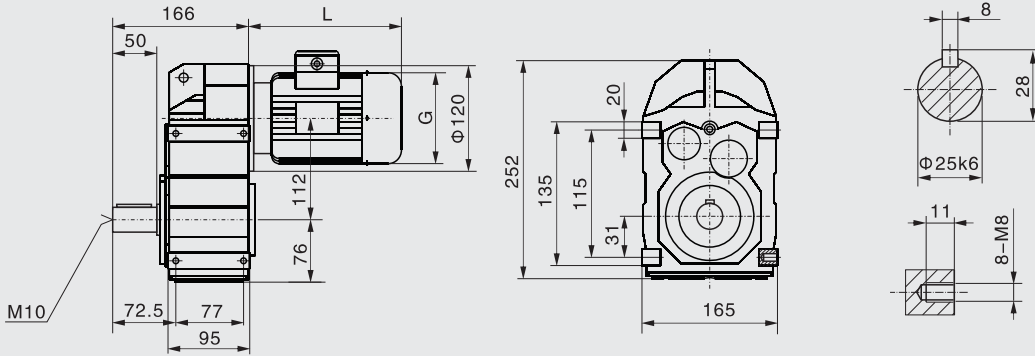
90kW - 200kW

Moc Silnika (kW)	Prędkość wyjściowa (r/min)	Moment obrotowy (N - m)	Przełożenie (i)	Współczynnik pracy (fB)	Typ	Liczba biegunów silnika
90 kW	58,0	14700	25,24	0,80	DF 120 DFF 120 DFA 120 DFAF120	4P
	69,0	12400	21,32	0,95		
	78,0	11000	18,82	1,00		
	90,0	9500	16,31	1,15		
	102	8450	14,51	1,30		
	118	7280	12,51	1,35		
	145	5920	10,16	1,60		
	167	5150	8,62	1,35		
	188	4580	7,88	1,30		
	218	3950	6,80	1,75		
	268	3210	5,52	1,85		
316	2720	4,68	2,20			
110 kW	54,0	19500	27,60	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	67,0	15700	22,16	1,15		
	75,0	14000	19,77	1,20		
	88,0	11900	16,85	1,50		
	106	9880	13,96	1,70		
	125	8430	11,92	1,90		
132 kW	54,0	19500	27,60	0,90	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	67,0	15700	22,16	1,15		
	75,0	14000	19,77	1,20		
	88,0	11900	16,85	1,50		
	106	9880	13,96	1,70		
	125	8430	11,92	1,90		
160 kW	88,0	17300	16,85	1,05	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	106	14400	13,96	1,20		
	125	12300	11,92	1,30		
200 kW	88,0	21700	16,85	0,85	DF 150 DFF 150 DFA 150 DFAF150	4P
	106	18000	13,96	0,95		
	125	15300	11,92	1,05		

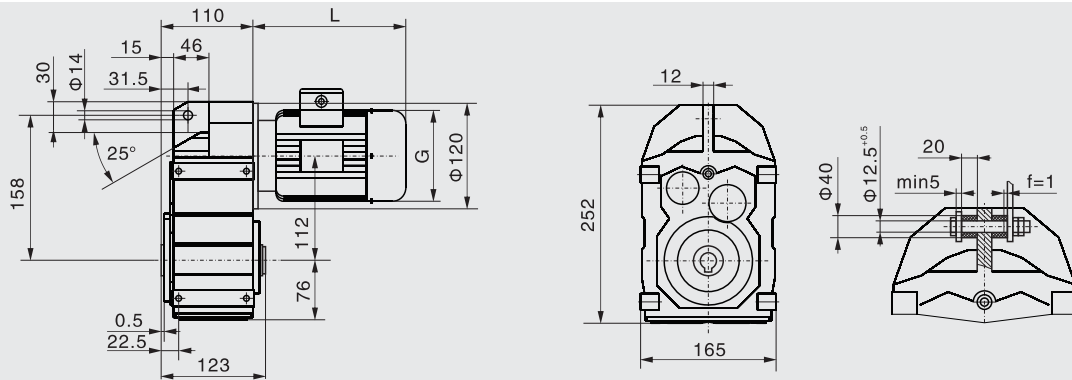
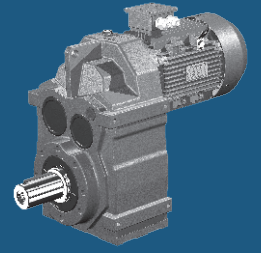
NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

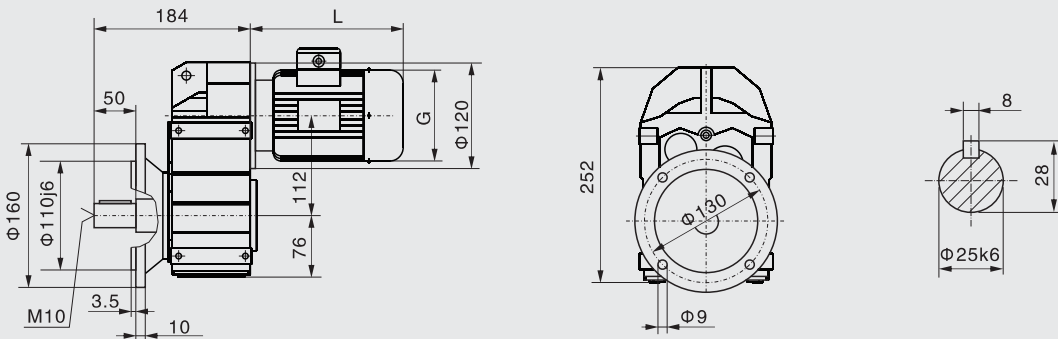
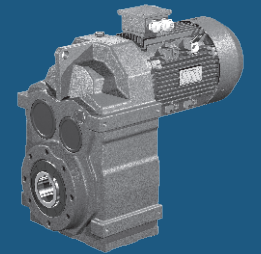
DF30



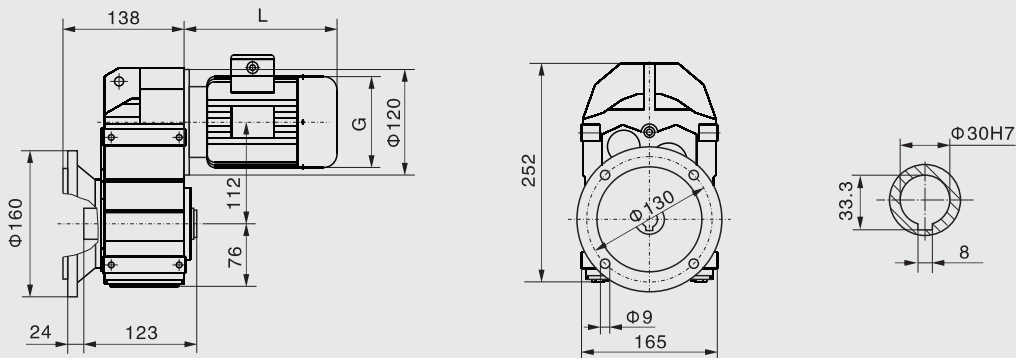
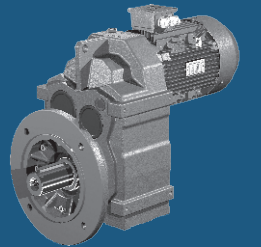
DF 30



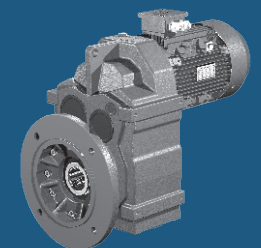
DFA 30



DFF 30

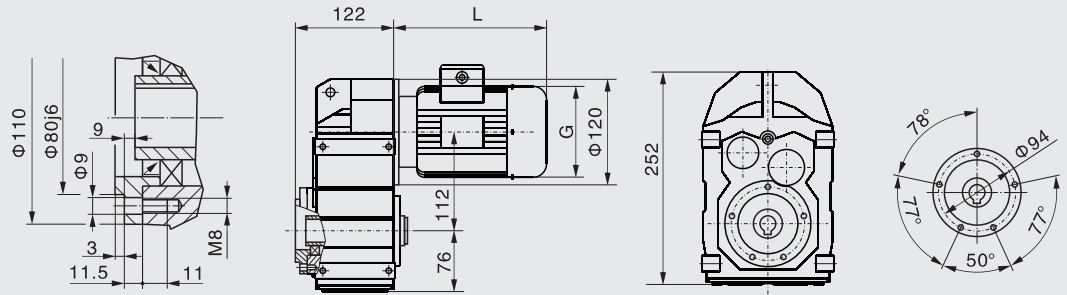
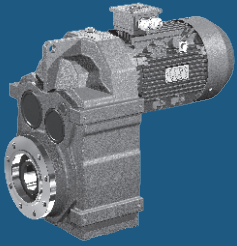


DFAF 30

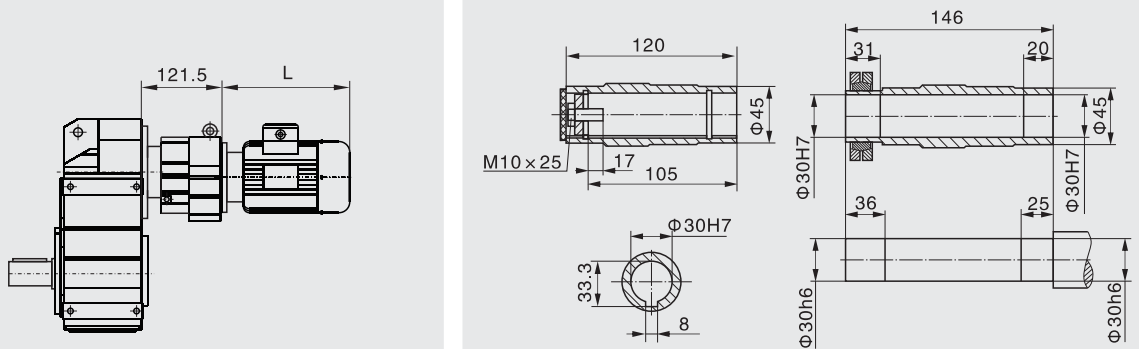
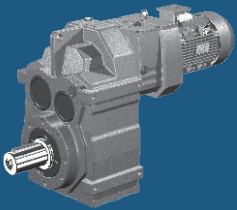


DF30 - DF40

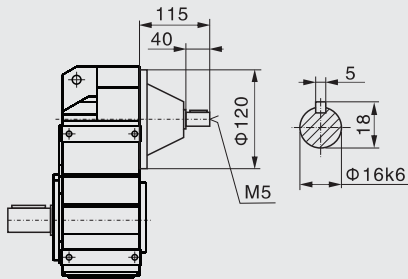
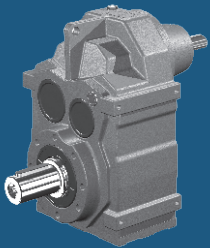
DFAZ 30



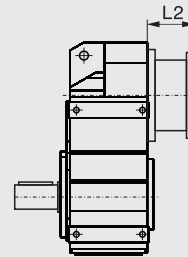
DF.. 30DR10



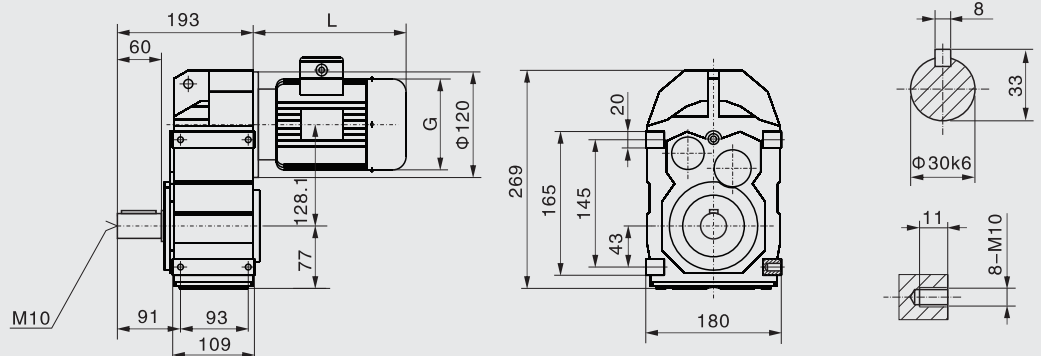
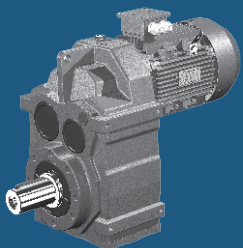
DF 30S



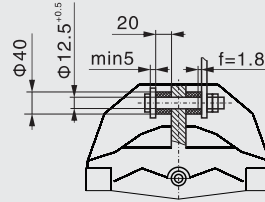
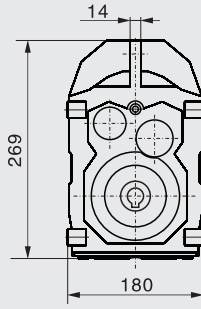
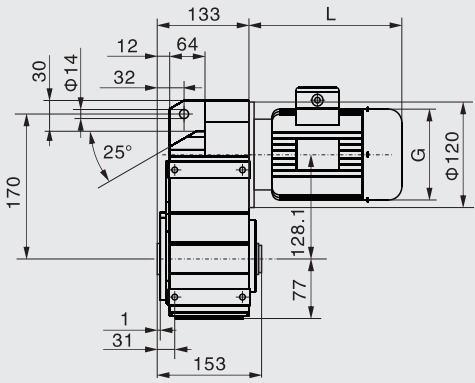
Wymiar L2 (str 2)



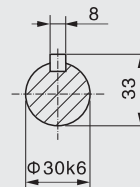
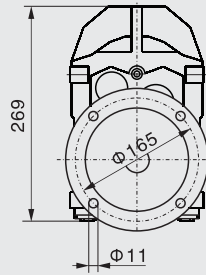
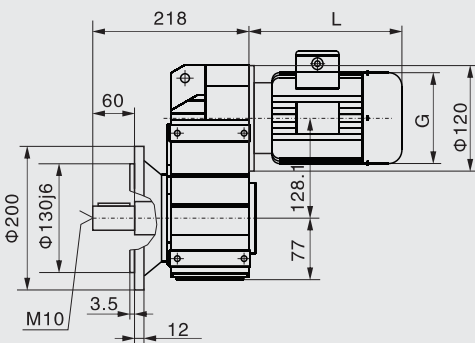
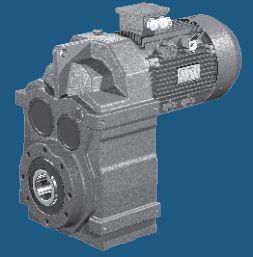
DF 40



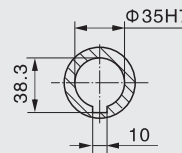
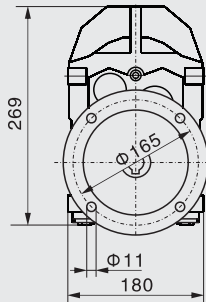
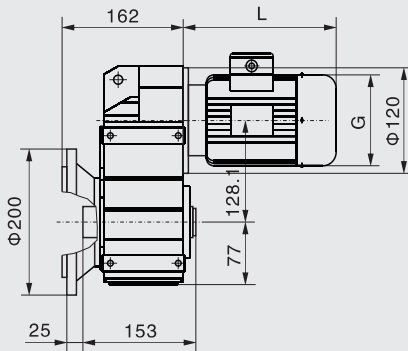
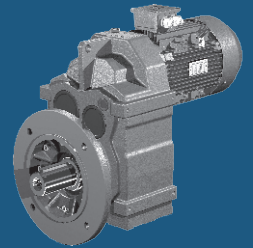
DF40



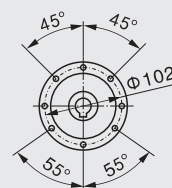
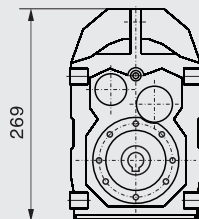
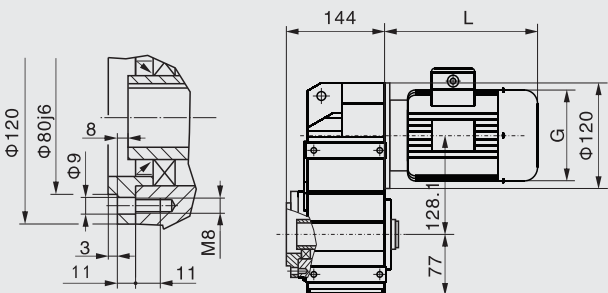
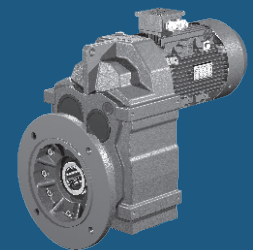
DFA 40



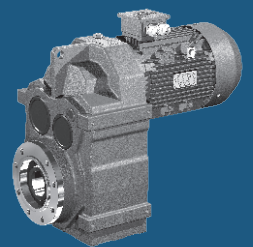
DFF 40



DFAF 40

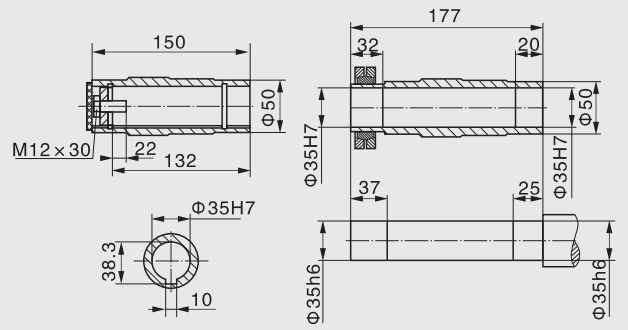
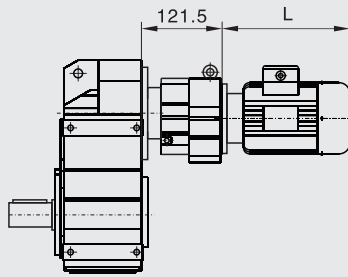
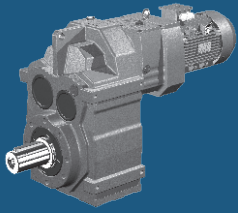


DFAZ 40

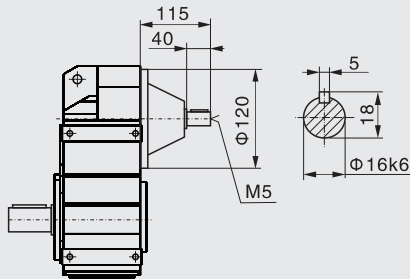
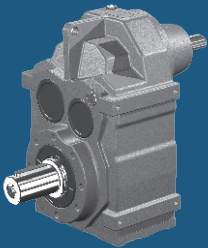


DF40 - DF50

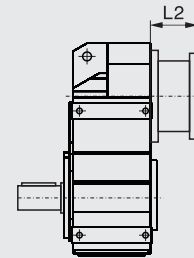
DF..40DR10



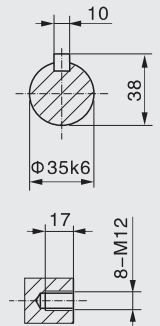
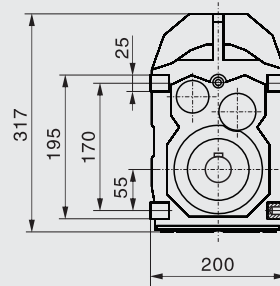
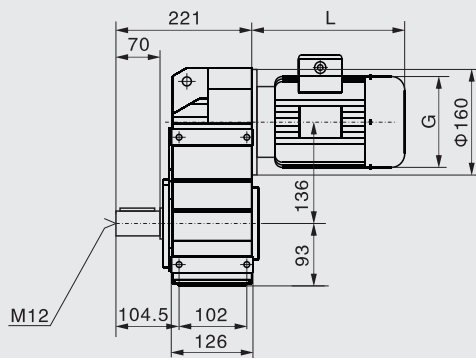
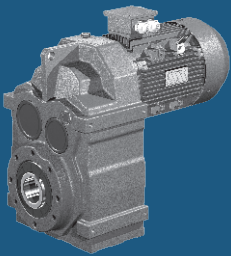
DF..40S



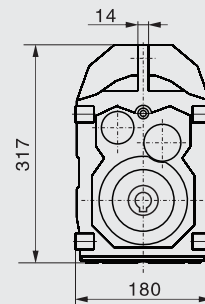
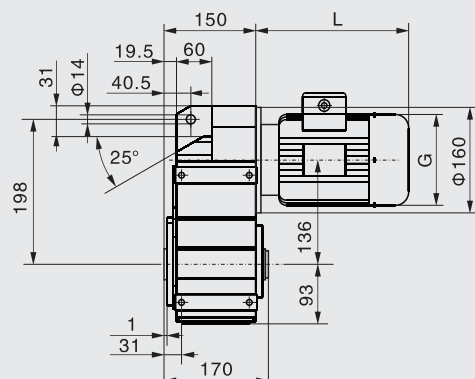
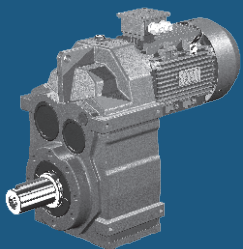
Wymiar L2 (str 2)



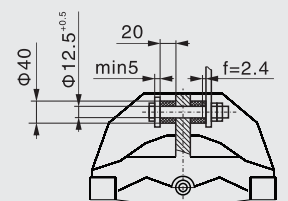
DF 50



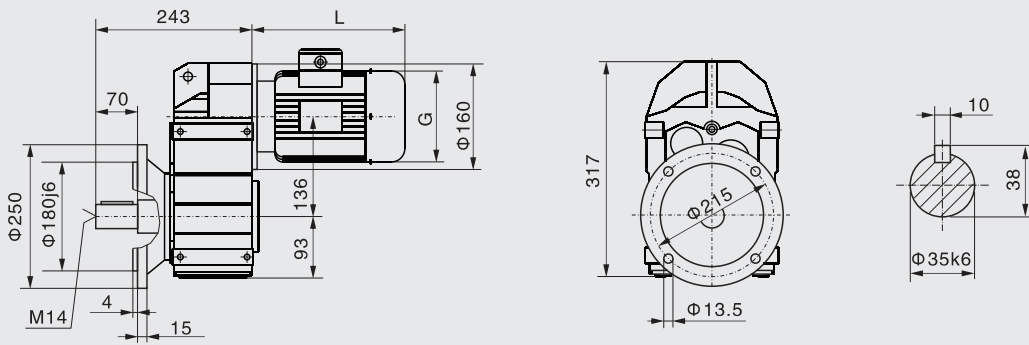
DFA 50



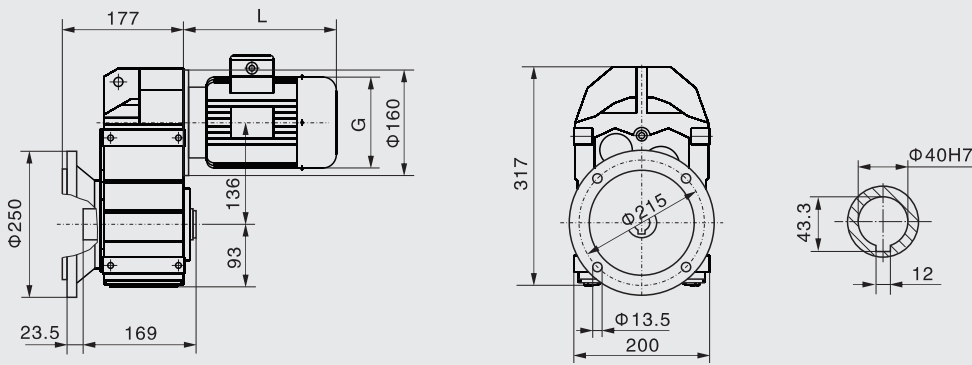
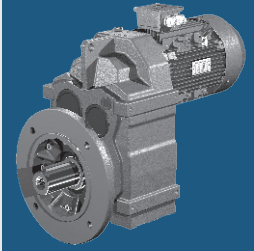
DF..T50



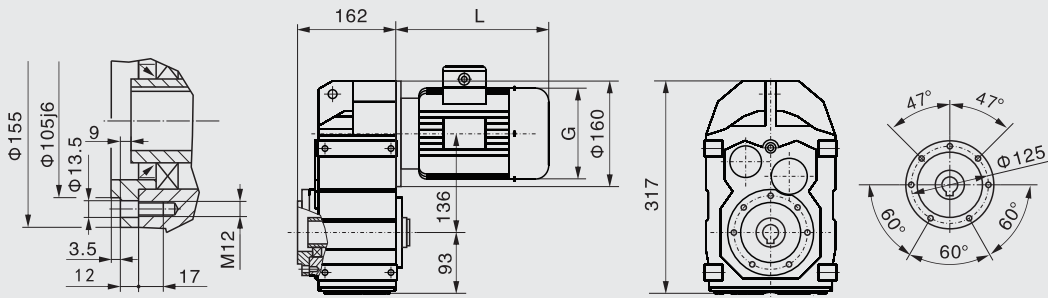
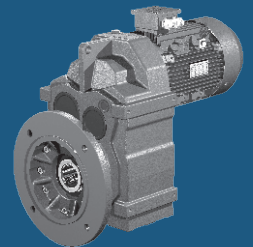
DF50



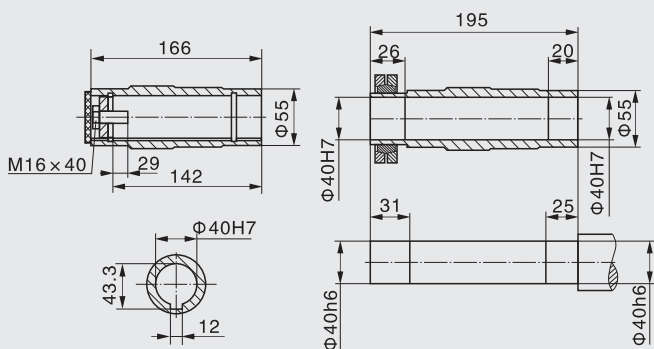
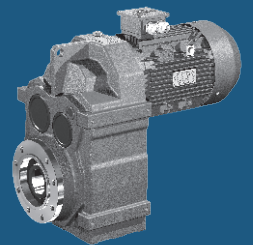
DFF 50



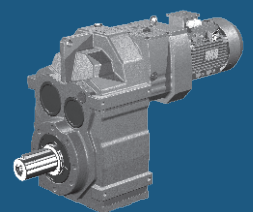
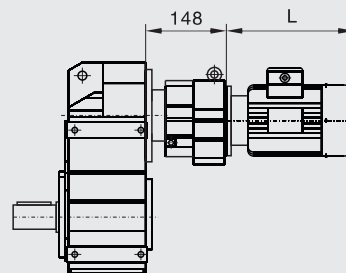
DFAF 50



DFAZ 50

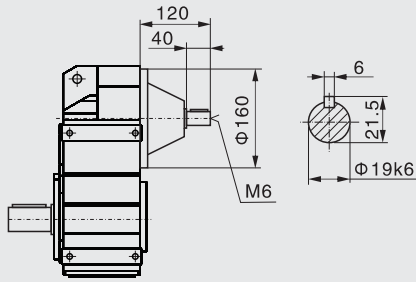
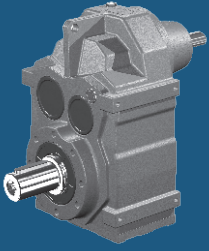


DF..50DR30

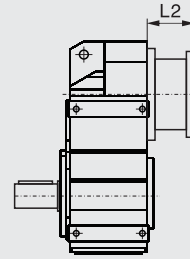


DF50 - DF60

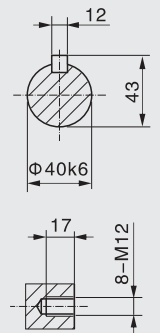
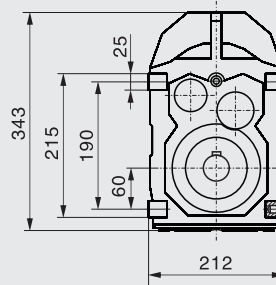
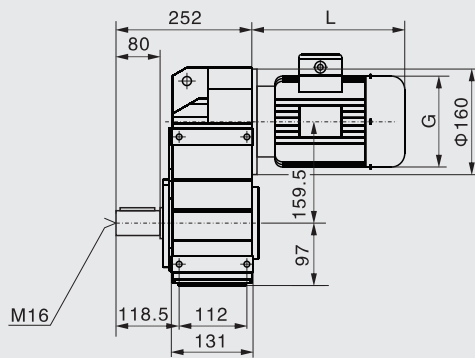
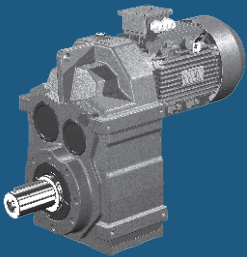
DF..50S



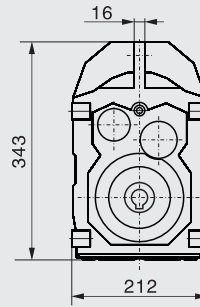
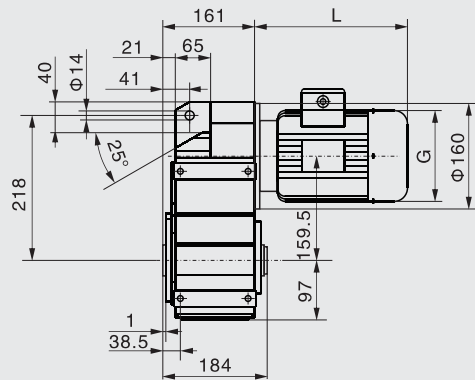
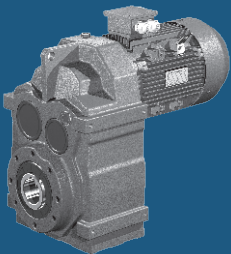
Wymiar L2 (str 2)



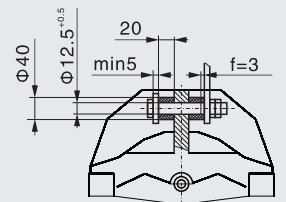
DF 60



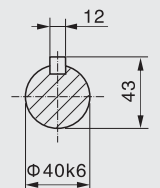
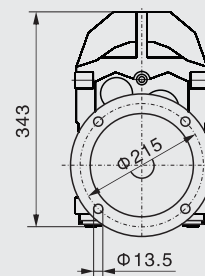
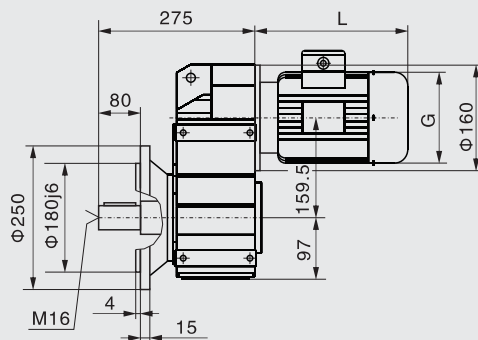
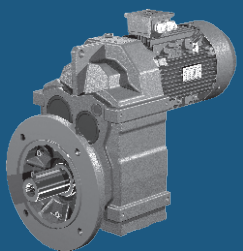
DFA 60



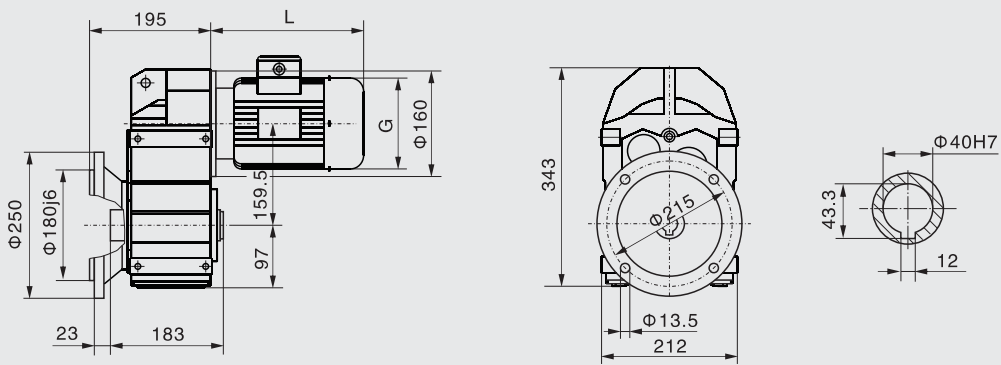
DF..T60



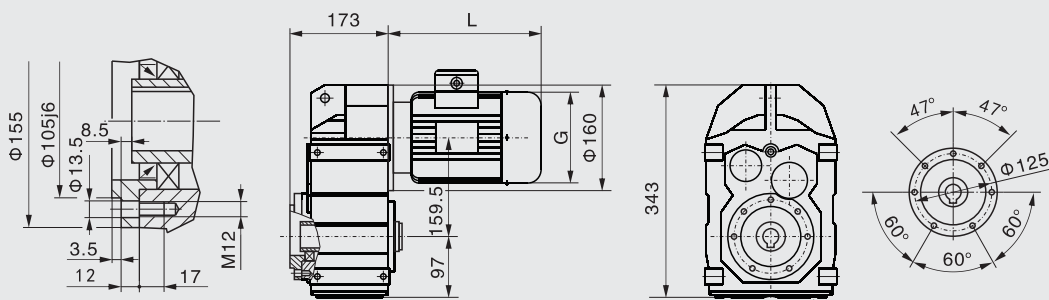
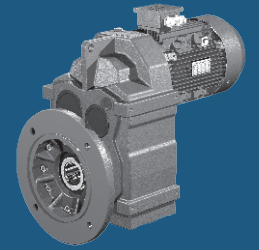
DF 60



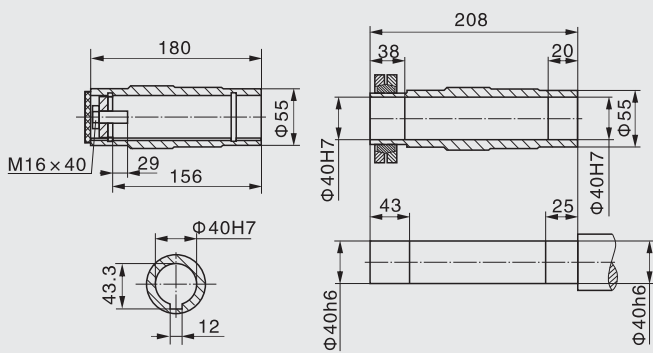
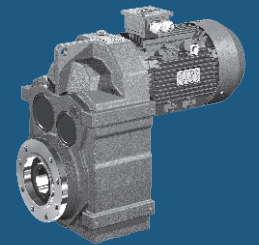
DF60



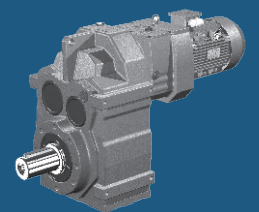
DFAF 60



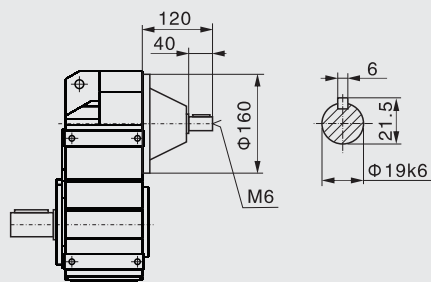
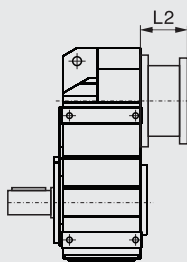
DFAZ 60



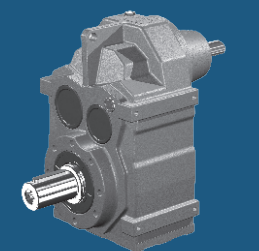
DF.60DR30



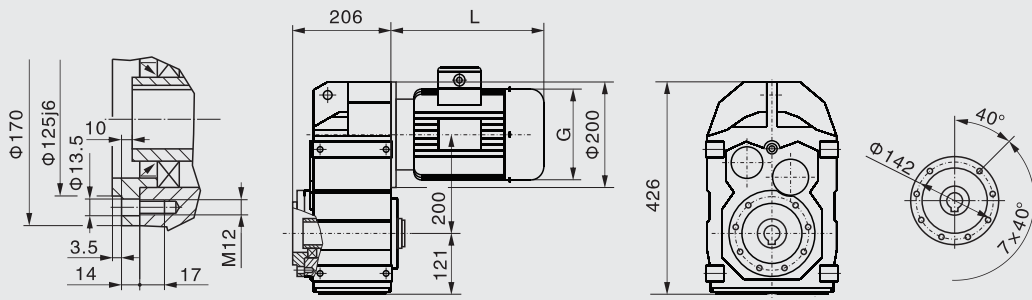
Wymiar L2 (str 2)



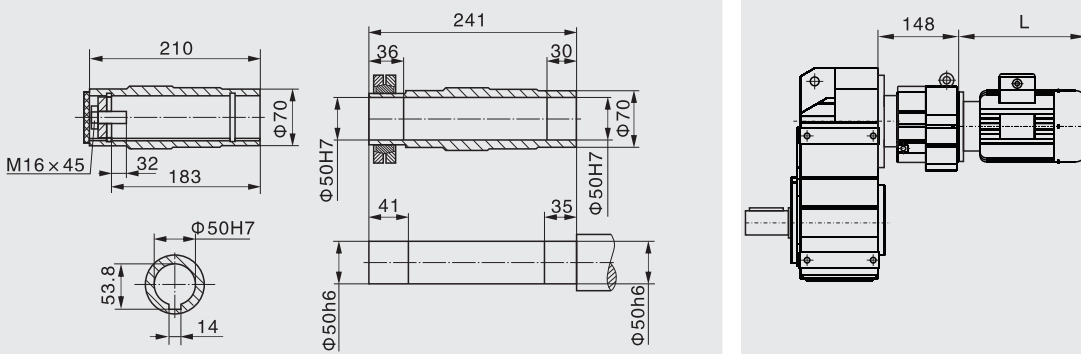
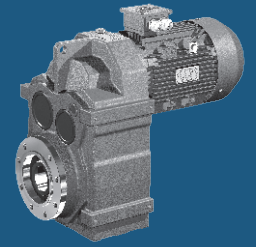
DF.60S



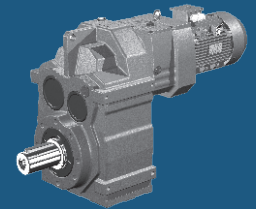
DF70 - DF80



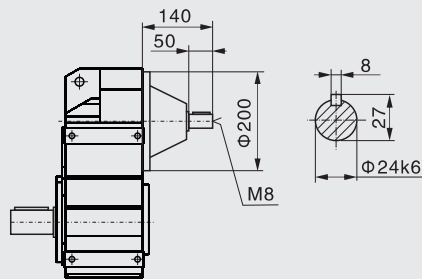
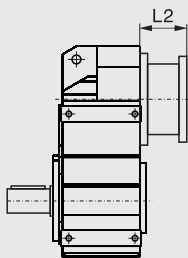
DFAZ 70



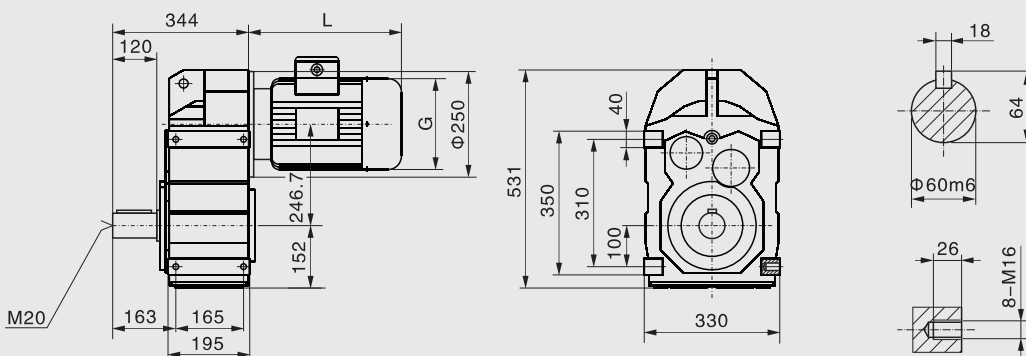
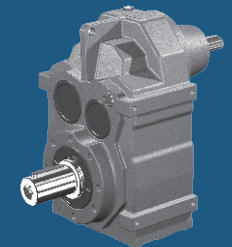
DF..70DR30



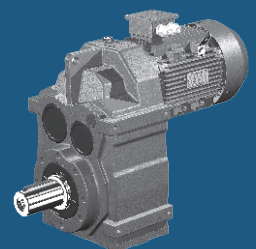
Wymiar L2 (str 2)



DF..70S

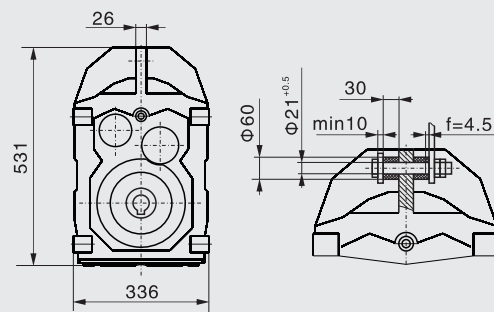
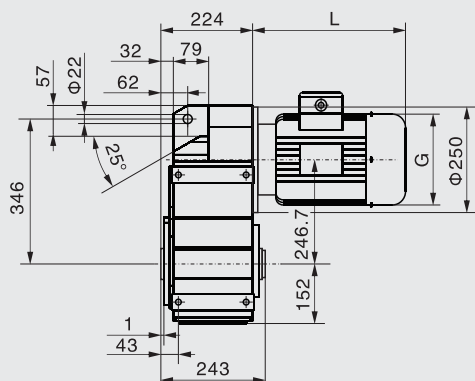
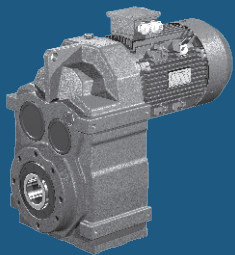


DF 80

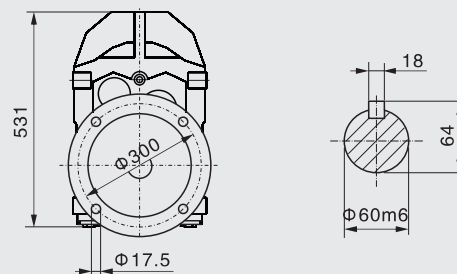
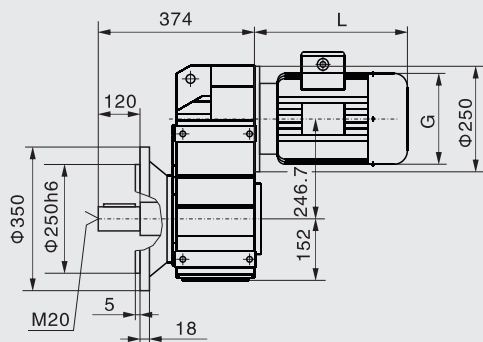
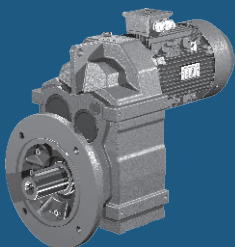


DF80

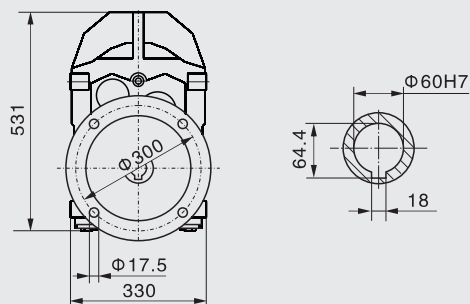
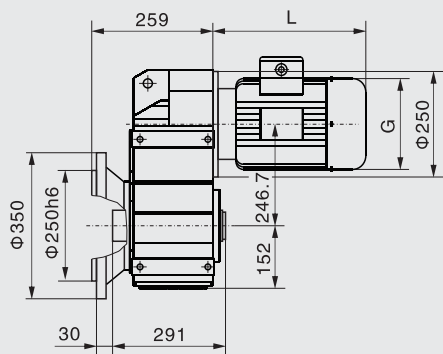
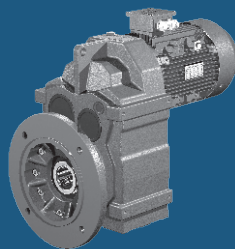
DFA 80



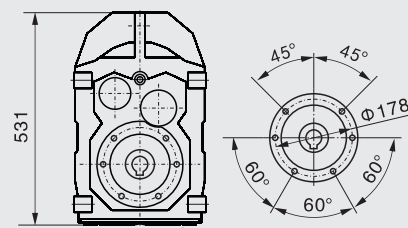
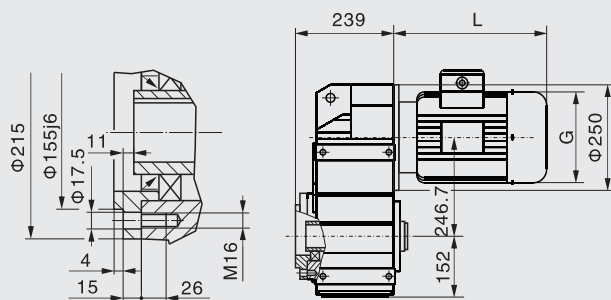
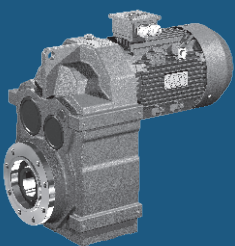
DFE 80



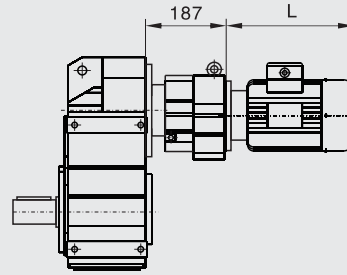
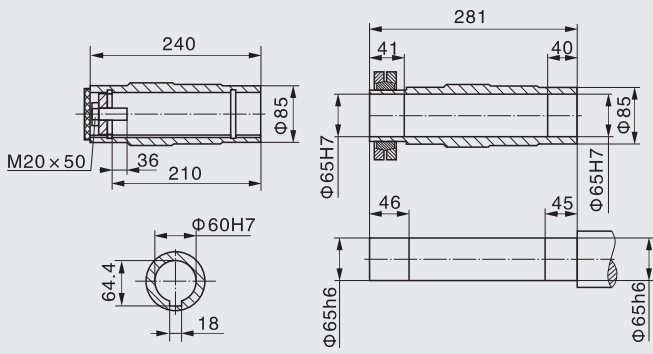
DFAF 80



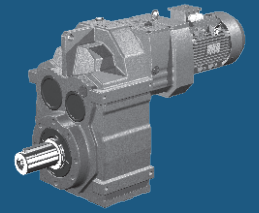
DFAZ 80



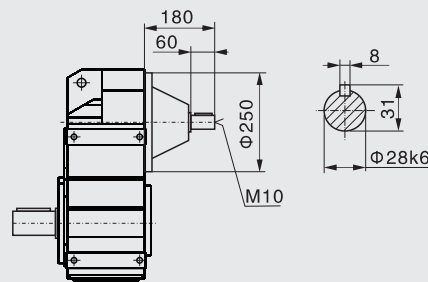
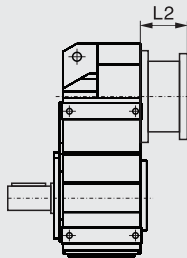
DF80 - DF90



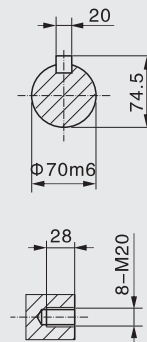
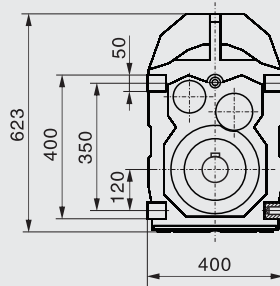
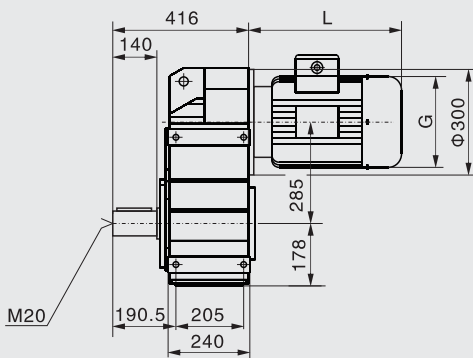
DF..80DR50



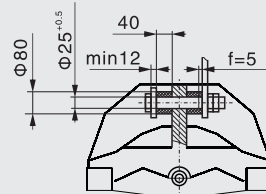
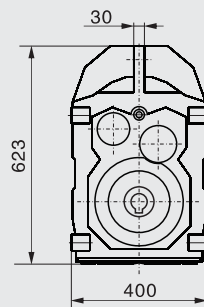
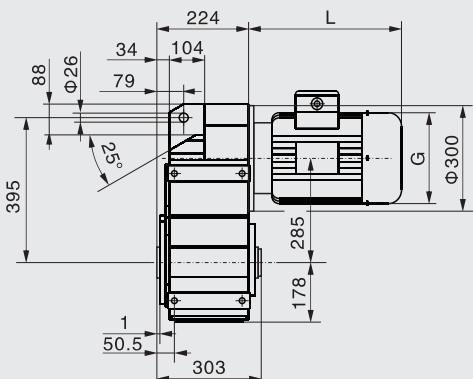
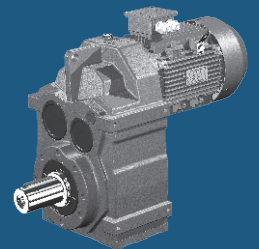
Wymiar L2 (str 2)



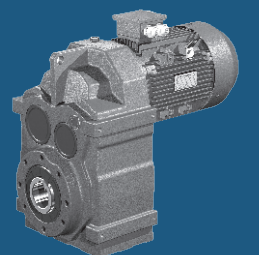
DF..80S



DF 90

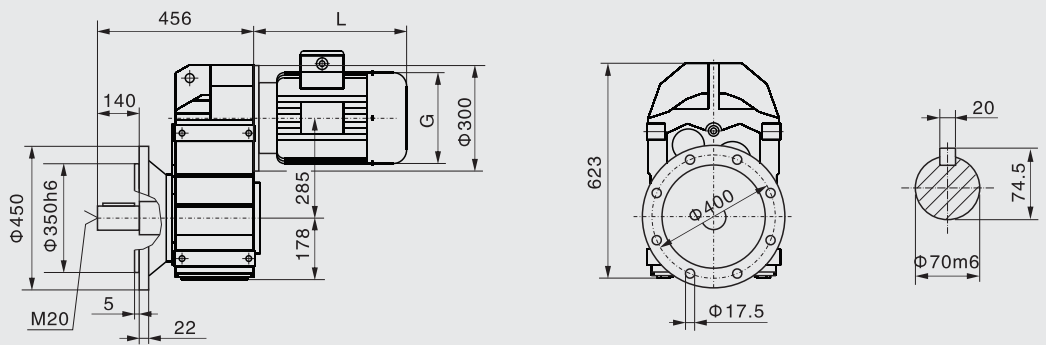
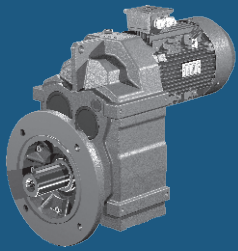


DFA 90

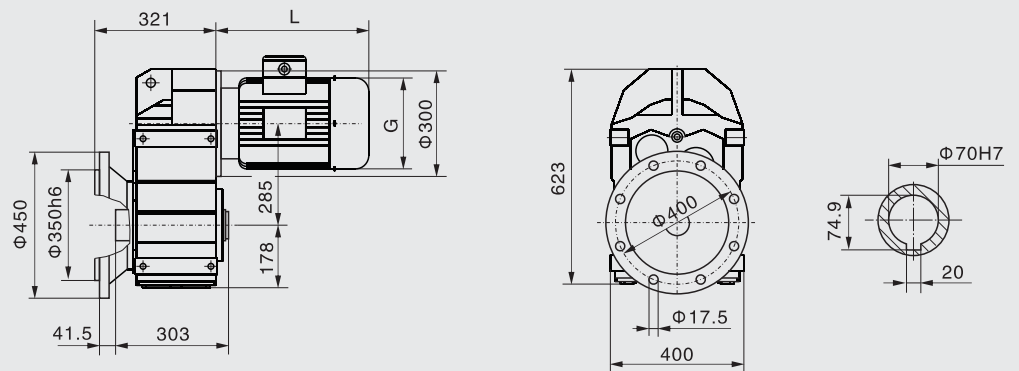
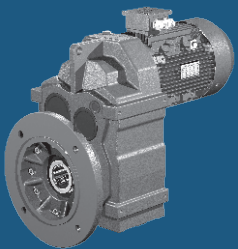


DF90

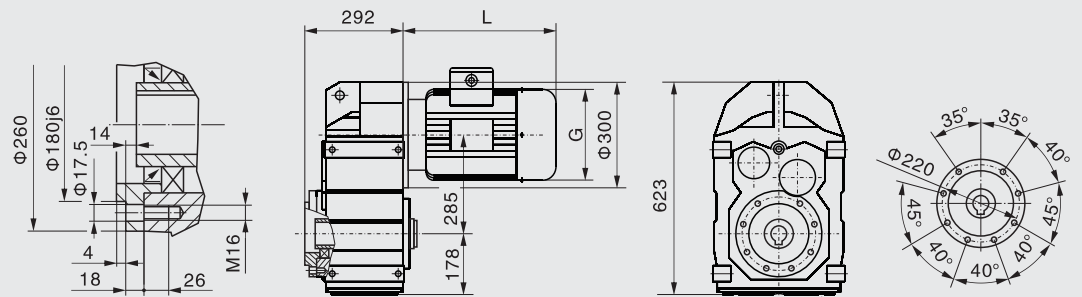
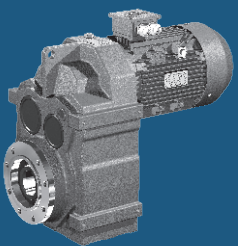
DF 90



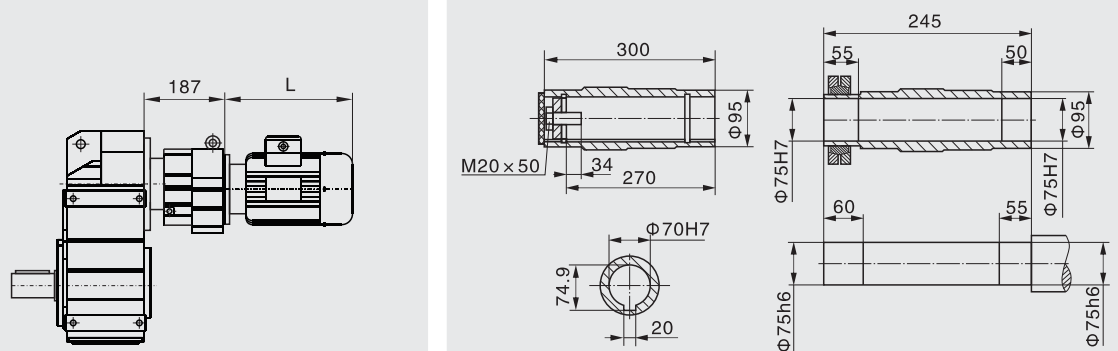
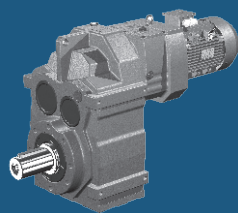
DFAF 90



DFAZ 90

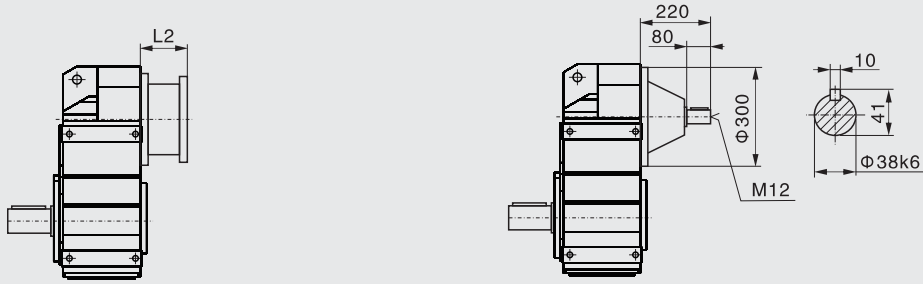


DF..90DR50

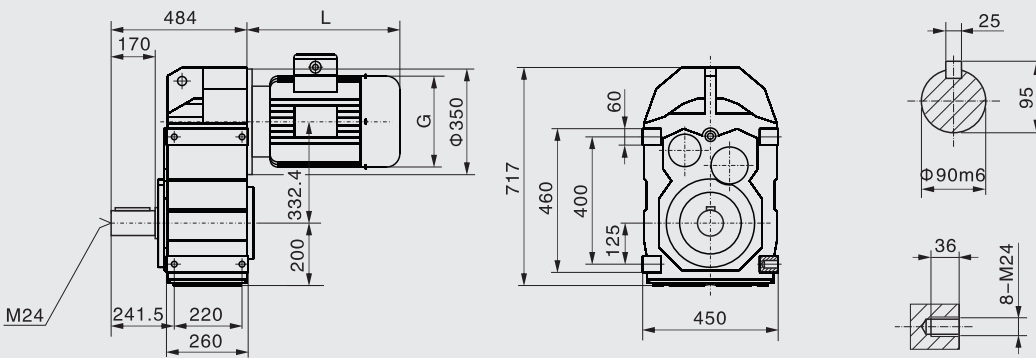
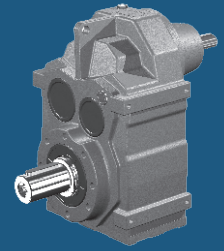


DF90 - DF100

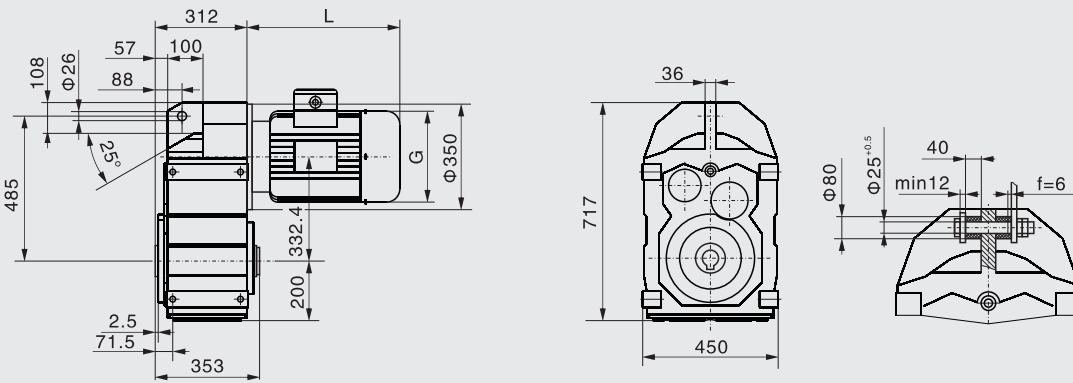
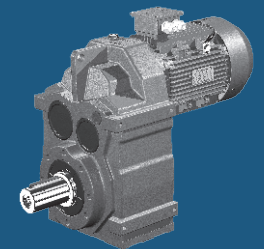
Wymiar L2 (str 2)



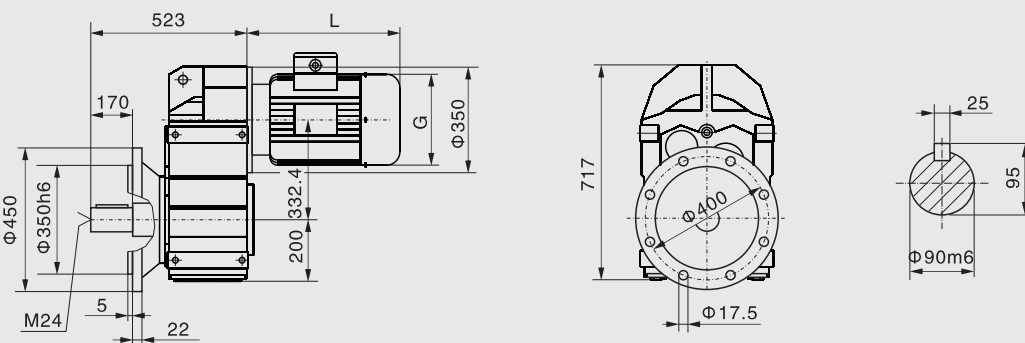
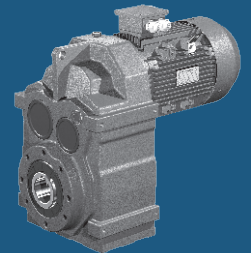
DF..90S



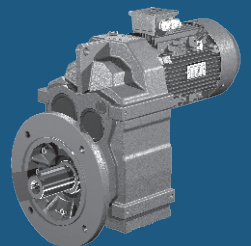
DF 100



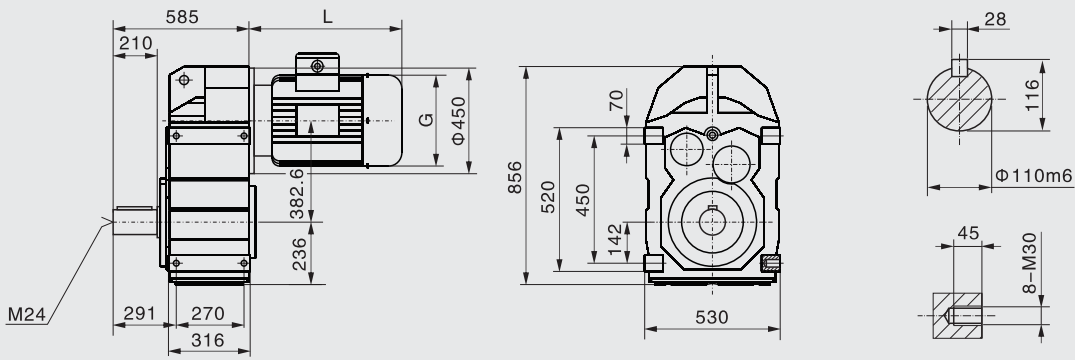
DFA 100



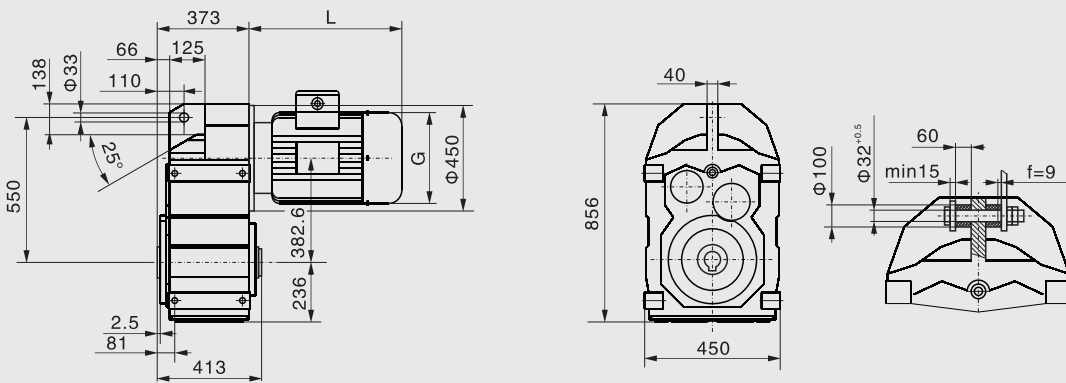
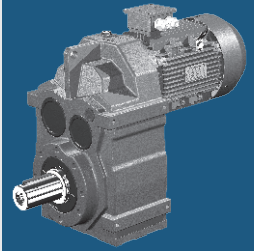
DFF 100



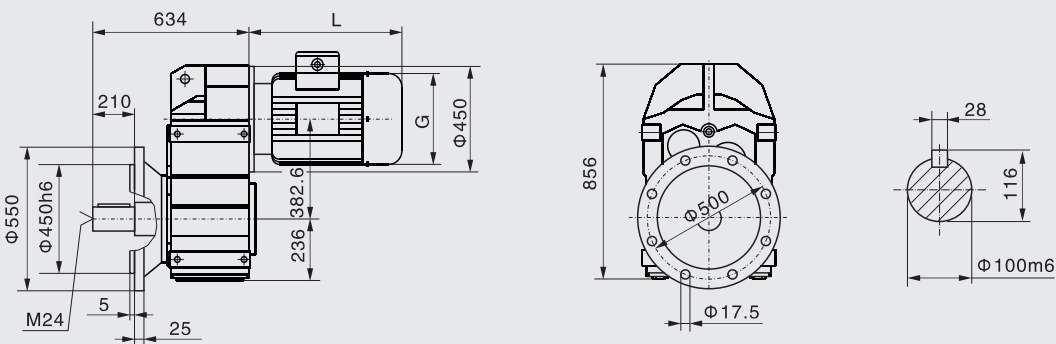
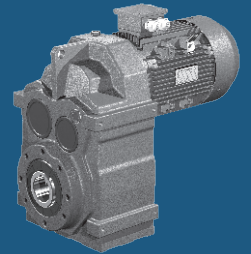
DF120



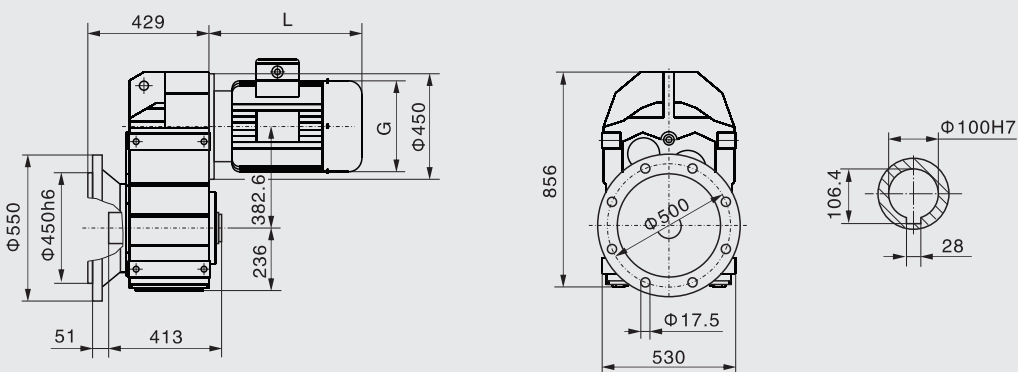
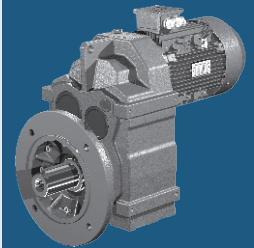
DF 120



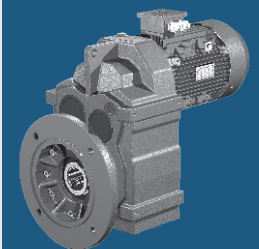
DFA 120



DFF 120

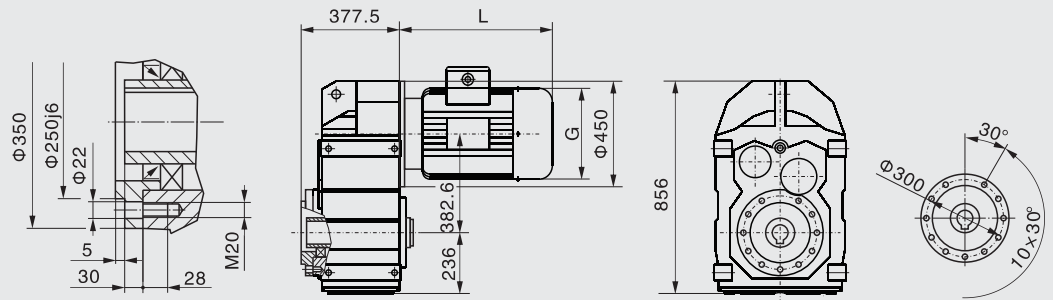
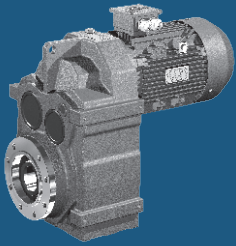


DFAF 120

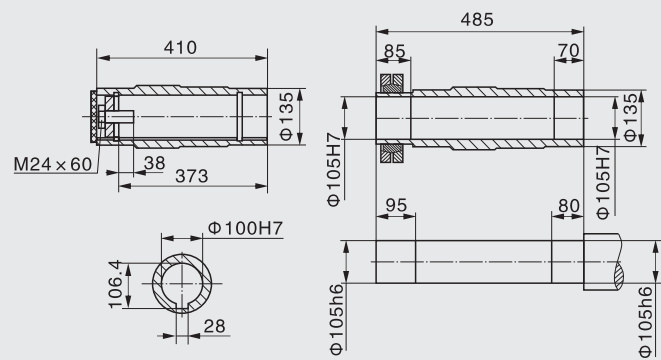
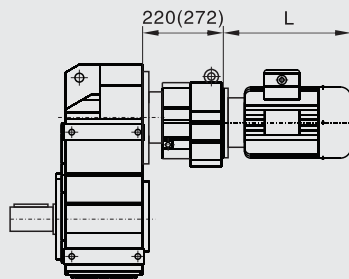
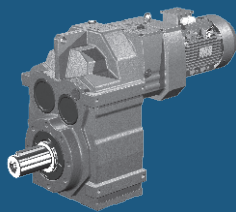


DF120 - DF150

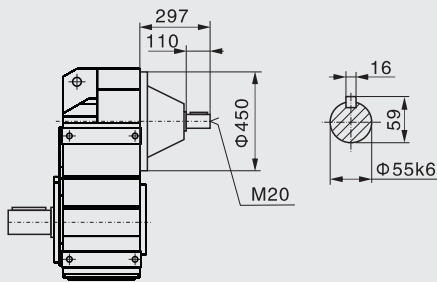
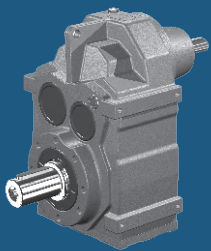
DFAZ 120



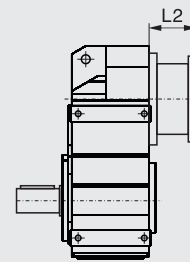
DF..120DR70(80)



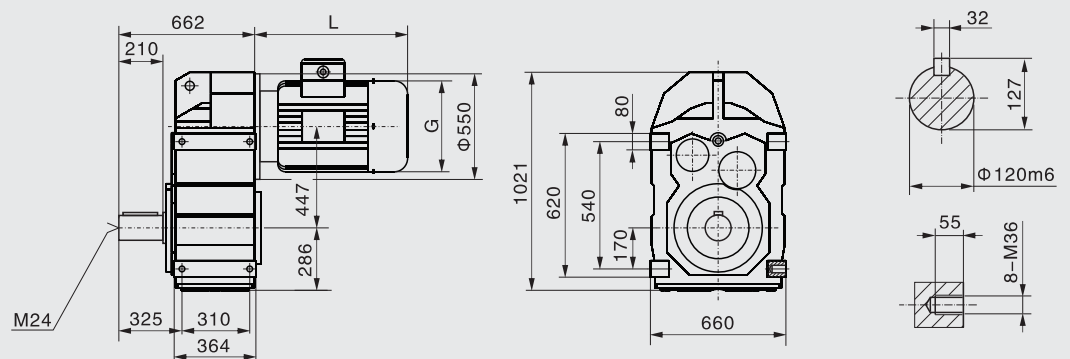
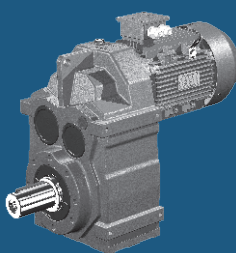
DF..120S



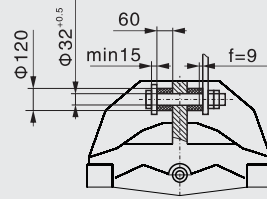
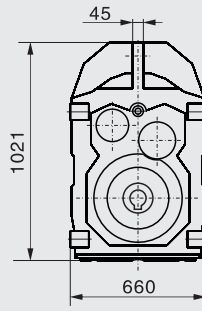
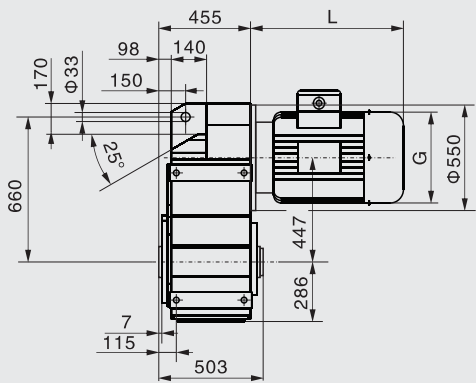
Wymiar L2 (str 2)



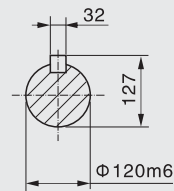
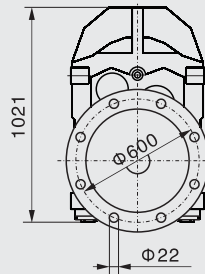
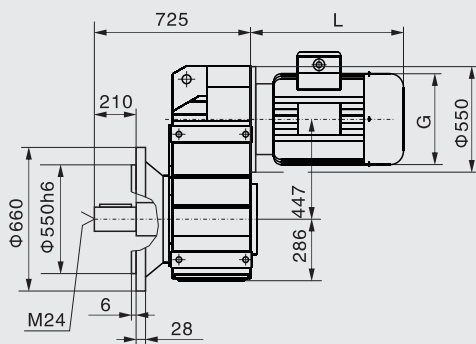
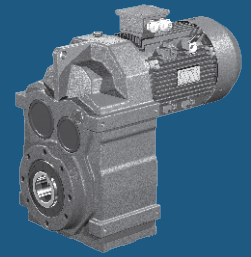
DF 150



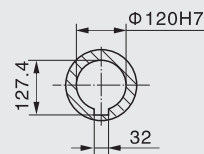
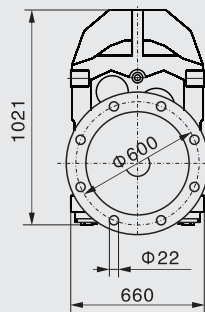
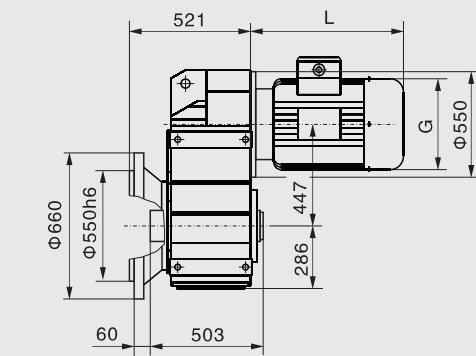
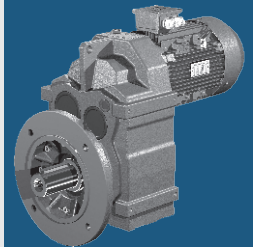
DF150



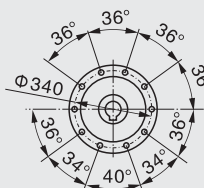
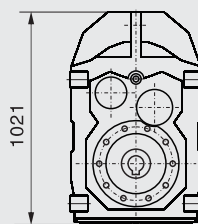
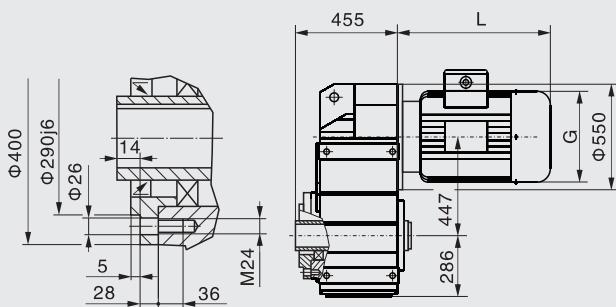
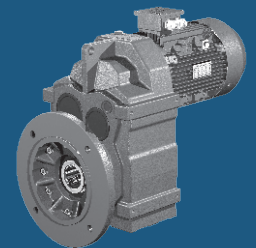
DFA 150



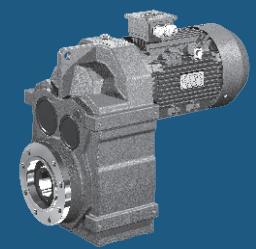
DFF 150



DFAF 150

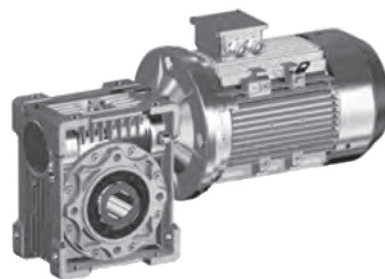


DFAZ 150

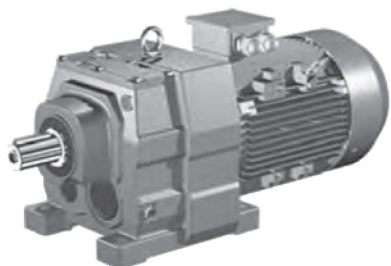




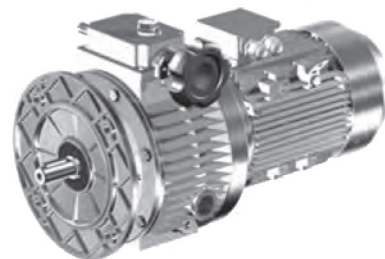
DK - przekładnie
walcowo - stożkowe



RV - przekładnie
ślimakowe



DR - przekładnie
walcowe - współosiowe



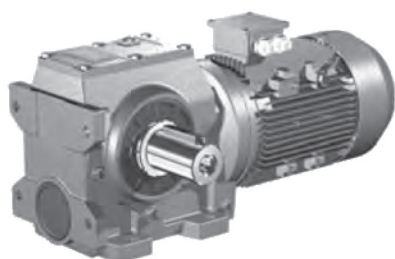
MB - wariatory



DF - przekładnie
walcowe o osiach równoległych



Silniki elektryczne



DS - przekładnie
walcowo - ślimakowe



Falowniki

Przekładnie, Motoreduktory, Silniki Elektryczne

MINDUAL®
SYSTEM

 **TOPGEARS**
PRZEKŁADNIE MOTOREDUKTORY SILNIKI ELEKTRYCZNE

Autoryzowany Przedstawiciel:

TOP GEARS

ul. Ekologiczna 8/15

02-798 Warszawa

tel: +48 22 203 49 95

fax: +48 22 203 63 01

mail: biuro@topgears.pl

www.topgears.pl