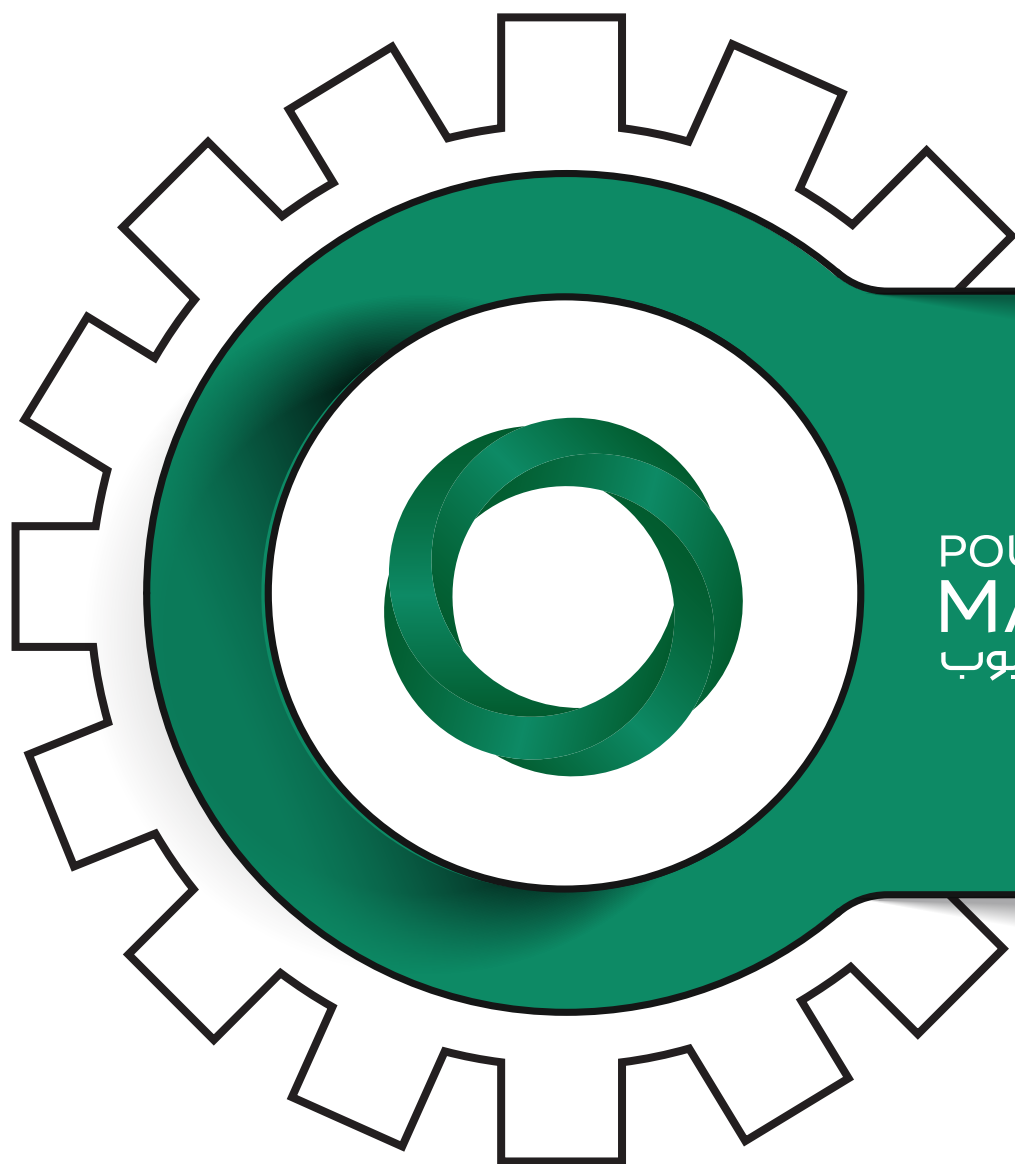
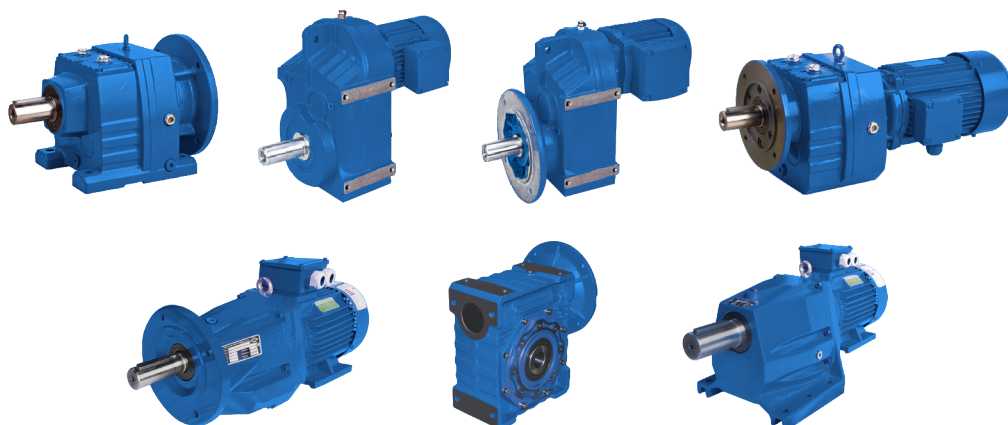




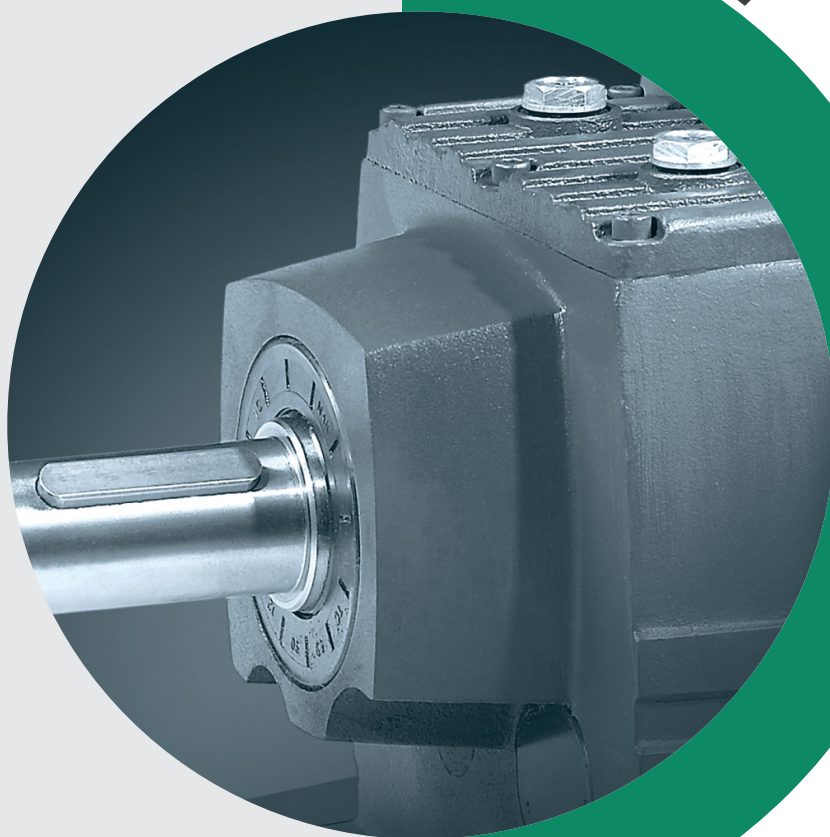
POUYA GEARBOX
MAHBOUB
پویا گیربکس محبوب

سازنده گیربکس های صنعتی

MANUFACTURER OF INDUSTRIAL GEARBOX



R Series

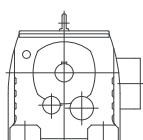
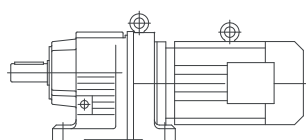


PGR Helical Geared motors

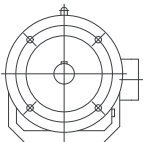
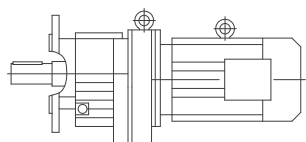
5.1 Versions of geared motors

یونیت های مختلف گیربکس های هلیکال

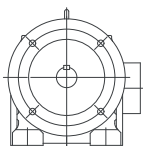
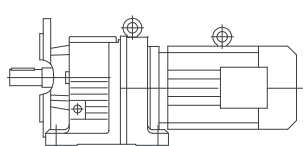
The following types of helical-bevel motor can be supplied:



PGR..D.. یونیت پایه دار
Foot-mounted helical geared motor



PGRF..D.. یونیت فلنچدار
Flange-mounted helical geared motor



PGR..F D.. یونیت پایه فلنچ
Foot and flange-mounted helical geared motor





دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بارزده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model
0.12kW					
0.97	950	1430	8220	0.85	PGR 77 R37 D63S4 PGRF 77 R37 D63S4
1.1	900	1303	9080	0.90	
1.2	770	1124	10400	1.05	
1.3	715	1047	10800	1.15	
1.5	615	915	11500	1.35	
0.99	940	1394	8660	0.85	PGR 77 R37 D63S4 PGRF 77 R37 D63S4
1.1	785	1218	10200	1.05	
1.3	710	1084	10800	1.15	
1.5	635	940	11400	1.30	
1.7	505	821	12000	1.60	
1.9	460	731	12300	1.80	
2.1	440	646	12300	1.85	
2.7	365	520	12600	2.3	PGR 77 R37 D63S4 PGRF 77 R37 D63S4
3.1	310	451	12800	2.6	
3.3	290	422	12800	2.8	
3.8	245	365	12900	3.3	
1.4	655	956	5950	0.90	PGR 67 R37 D63S4 PGRF 67 R37 D63S4
1.5	605	891	7480	1.00	
1.9	490	730	8670	1.25	
2.1	425	644	9150	1.40	
2.4	375	571	9490	1.60	
2.8	315	486	9820	1.90	PGR 67 R37 D63S4 PGRF 67 R37 D63S4
1.6	565	836	7980	1.05	
1.8	475	750	8790	1.25	
2.1	420	646	9190	1.40	
2.4	380	574	9450	1.55	
2.8	330	495	9740	1.80	PGR 67 R37 D63S4 PGRF 67 R37 D63S4
3.2	275	438	9990	2.2	
1.8	525	782	5710	0.85	PGR 57 R37 D63S4 PGRF 57 R37 D63S4
2.0	440	678	7160	1.05	
2.3	395	604	7330	1.15	
2.6	360	537	7460	1.25	
2.9	315	471	7590	1.45	
3.9	235	357	7790	1.95	
4.3	205	319	7840	2.2	
3.8	245	359	7760	1.80	PGR 57 R37 D63S4 PGRF 57 R37 D63S4
4.3	225	324	7810	2.0	
4.8	196	290	7860	2.3	
5.3	177	262	7890	2.5	
5.6	164	246	7910	2.8	
6.3	144	220	7940	3.1	
2.4	375	572	2500	0.80	PGR 47 R37 D63S4 PGRF 47 R37 D63S4
2.7	330	510	5140	0.90	
3.2	275	436	5540	1.10	
3.4	255	408	5630	1.15	
4.0	210	344	5810	1.40	PGR 47 R37 D63S4 PGRF 47 R37 D63S4
2.8	355	502	3780	0.85	
3.2	300	429	5430	1.00	
3.7	255	372	5640	1.15	
4.0	240	348	5710	1.25	
4.6	205	301	5840	1.50	
5.4	169	255	5950	1.75	
6.1	150	228	6000	2.0	
7.1	125	195	6050	2.4	PGR 37 R17 D63S4 PGRF 37 R17 D63S4
4.1	220	338	4700	0.90	
4.7	205	296	4910	1.00	
5.3	176	259	5220	1.15	
6.1	155	228	5420	1.30	
6.9	134	199	5600	1.50	
8.0	117	172	5720	1.70	
4.2	230	328	4550	0.90	PGR 37 R17 D63S4 PGRF 37 R17 D63S4
4.8	197	289	4990	1.00	
5.2	184	265	5130	1.10	
6.1	151	226	5470	1.35	
6.8	138	202	5570	1.45	
7.7	120	179	5700	1.65	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بارزده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model
0.12kW					
0.06	14300	21342	58600	0.90	PGR 147 R77 D63S4 PGRF 147 R77 D63S4
0.08	12000	18210	64500	1.10	
0.09	10300	15923	67300	1.25	
0.10	9440	14075	68600	1.40	
0.11	7630	12344	70700	1.70	PGR 147 R77 D63S4 PGRF 147 R77 D63S4
0.12	6780	11143	71500	1.90	
0.14	6020	9743	72200	2.2	
0.16	4960	8443	73000	2.6	
0.19	4290	7307	73400	3.0	
0.21	3780	6447	73700	3.4	
0.25	3270	5568	73900	4.0	
0.11	8390	12921	52300	0.95	PGR 137 R77 D63S4 PGRF 137 R77 D63S4
0.12	7240	11712	54900	1.10	
0.13	6430	10573	56400	1.25	
0.16	5160	8784	58200	1.55	
0.18	4270	7479	59200	1.85	
0.21	4060	6559	59500	1.95	
0.24	3330	5834	60100	2.4	
0.27	3160	5116	60200	2.5	
0.18	4500	7583	28300	0.95	PGR 107 R77 D63S4 PGRF 107 R77 D63S4
0.20	3850	6743	31700	1.10	
0.23	3660	5914	32500	1.20	
0.27	2950	5168	35100	1.45	
0.31	2600	4435	36000	1.65	
0.35	2310	3896	36400	1.85	
0.45	1880	3039	36900	2.3	
0.35	2670	3918	35900	1.60	PGR 107 R77 D63S4 PGRF 107 R77 D63S4
0.41	2240	3343	36500	1.90	
0.45	2030	3034	36700	2.1	
0.52	1750	2653	37000	2.5	
0.61	1500	2280	37200	2.9	
0.67	1300	2067	37400	3.3	
0.30	2950	4559	21300	1.00	PGR 97 R57 D63S4 PGRF 97 R57 D63S4
0.34	2500	4004	24100	1.20	
0.40	2200	3481	25500	1.35	
0.29	3240	4678	3970	0.90	PGR 97 R57 D63S4 PGRF 97 R57 D63S4
0.32	2970	4309	21000	1.00	
0.37	2510	3702	24000	1.20	
0.46	2010	3019	26400	1.50	
0.52	1750	2668	27300	1.70	
0.61	1440	2245	27700	2.1	
0.68	1280	2016	27900	2.3	
0.80	1160	1733	28100	2.6	
0.45	2020	3065	26300	1.50	
0.51	1790	2722	27100	1.65	
0.60	1510	2311	27600	2.0	PGR 97 R57 D63S4 PGRF 97 R57 D63S4
0.66	1360	2078	27800	2.2	
0.76	1170	1823	28100	2.6	
0.87	1020	1583	28200	3.0	
0.99	860	1396	28300	3.5	
1.1	740	1228	28400	4.1	PGR 87 R57 D63S4 PGRF 87 R57 D63S4
0.48	1740	2873	15500	0.90	
0.70	1260	1961	18700	1.25	PGR 87 R57 D63S4 PGRF 87 R57 D63S4
0.50	1850	2770	10700	0.85	
0.53	1730	2595	15600	0.90	
0.65	1390	2129	18000	1.10	
0.72	1240	1930	18800	1.25	
0.80	1100	1733	19400	1.40	
0.79	1090	1737	19500	1.40	PGR 87 R57 D63S4 PGRF 87 R57 D63S4
0.91	960	1524	20000	1.60	
1.1	775	1303	20000	2.0	
1.2	680	1143	20000	2.3	
1.6	555	885	20000	2.8	
1.8	485	776	20000	3.2	
2.0	430	685	20000	3.6	
2.3	345	599	20000	4.5	

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.12kW					
PGR 27 PGRF27 D63S4 D63S4	1.15	4310	135.09	112	10
	1.25	4340	123.91	103	11
	1.50	4390	105.49	88	13
	1.70	4430	90.96	76	15
	1.85	4440	84.78	70	16
	2.1	4460	74.11	62	19
	2.2	4470	69.47	58	20
	2.5	4400	61.30	51	23
	2.8	4280	55.87	46	25
	3.2	4090	48.17	40	29
	3.5	4000	44.90	37	31
PGR 17 PGRF 17 D63M6 D63M6	0.80	300	81.64	104	11
	0.95	1470	70.39	90	13
	1.00	1860	65.61	84	14
	1.15	2430	57.35	73	16
	1.25	2500	53.76	68	17
PGR 17 PGRF 17 D63S4 D63S4	1.40	2500	47.44	60	19
	1.25	2500	81.64	68	17
	1.45	2500	70.39	58	20
	1.55	2500	65.61	55	21
	1.80	2500	57.35	48	24
	1.90	2500	53.76	45	26
	2.2	2500	47.44	39	29
	2.3	2500	44.18	37	31
	2.7	2430	38.61	32	36
	2.8	2390	36.20	30	38
	3.2	2310	31.94	27	43
PGR 17 PGRF 17 D63S4 D63S4	3.6	2230	28.32	24	49
	4.2	2130	24.07	20	57
	4.1	2160	25.23	21	55
	4.4	2110	23.15	19	60
	5.2	2010	19.71	16	70
	6.0	1920	16.99	14	81
	6.4	1880	15.84	13	87
	7.4	1810	13.84	12	100
	7.9	1770	12.98	11	106
	8.5	1710	11.45	9.5	121
	9.2	1640	10.15	8.4	136
PGR 17 PGRF 17 D63S4 D63S4	10	1560	8.63	7.2	160
	8.9	1490	7.55	6.3	183
	9.5	1460	7.04	5.8	196
	11	1400	6.15	5.1	224
	11	1370	5.76	4.8	239
	12	1320	5.09	4.2	271
	13	1270	4.51	3.7	306
	14	1200	3.83	3.2	360
0.18kW					
PGR 147R77 PGRF 147R77 D63M4 D63M4	0.85	43800	14075	15500	0.09
	1.00	62800	12344	12900	0.11
	1.10	65300	11143	11600	0.12
	1.25	67500	9743	10200	0.14

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.12kW					
PGR 27 R17 PGRF 27 R17 D63S4 D63S4	0.85	4130	229	152	6.0
	1.00	4220	200	132	6.9
	1.10	4290	177	116	7.8
	1.15	4310	166	111	8.3
	0.85	4130	227	151	6.1
PGR 27 R17 PGRF 27 R17 D63S4 D63S4	0.95	4200	203	138	6.8
	1.10	4280	179	121	7.7
	1.25	4350	156	102	8.8
	3.3	12900	195.24	250	4.6
	3.9	13000	166.59	210	5.4
PGR 77 PGRF 77 D63M6 D63M6	4.4	13000	145.67	186	6.2
	2.4	10100	199.81	255	4.5
	2.6	10100	184.07	235	4.9
	3.0	10300	158.14	200	5.7
	3.4	10300	137.67	175	6.5
PGR 67 PGRF 67 D63M6 D63M6	3.7	10400	128.97	164	7.0
	4.1	10400	113.94	145	7.9
	3.6	10300	199.81	166	6.9
	3.9	10400	184.07	153	7.5
	1.90	7780	186.89	240	4.8
PGR 57 PGRF 57 D63M6 D63M6	2.0	7820	172.17	220	5.2
	2.4	7870	147.92	188	6.1
	2.7	7910	128.77	164	7.0
	2.9	7920	120.63	154	7.5
	3.3	7950	106.58	136	8.4
PGR 57 PGRF 57 D63S4 D63S4	3.6	7960	98.99	126	9.1
	2.9	7920	186.89	155	7.4
	3.2	7940	172.17	143	8.0
	3.7	7960	147.92	123	9.3
	4.2	7980	128.77	107	11
PGR 47 PGRF 47 D63M6 D63M6	1.35	5760	176.88	225	5.1
	1.45	5830	162.94	210	5.5
	1.70	5920	139.99	178	6.4
	1.95	5980	121.87	155	7.4
	2.0	6000	176.88	147	7.8
PGR 47 PGRF 47 D63S4 D63S4	2.2	6030	162.94	135	8.5
	2.6	6070	139.99	116	9.9
	3.0	6100	121.87	101	11
	3.2	6110	114.17	95	12
	3.6	6120	100.86	84	14
PGR 37 PGRF 37 D63M6 D63M6	3.9	6130	93.68	78	15
	1.15	5270	134.82	172	6.7
	1.25	5410	123.66	157	7.3
	1.50	5600	105.28	134	8.6
	1.75	5730	90.77	116	9.9
PGR 37 PGRF 37 D63S4 D63S4	1.85	5770	84.61	108	11
	2.1	5850	73.96	94	12
	1.80	5750	134.82	112	10
	1.95	5800	123.66	103	11
	2.3	5880	105.28	87	13
PGR 27 PGRF 27 D63M6 D63M6	2.7	5930	90.77	75	15
	2.8	5950	84.61	70	16
	3.3	5980	73.96	61	19
	0.80	4090	123.91	158	7.3
	0.95	4210	105.49	134	8.5



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.18kW					
1.6	870	821	9480	0.95	PGR 77 R37 D63M4 PGRF 77 R37 D63M4
1.8	780	731	10300	1.05	
2.0	720	646	10800	1.15	
2.4	625	560	11400	1.30	
2.7	530	488	11900	1.55	
3.0	470	436	12200	1.75	
3.5	405	373	12500	2.0	
4.0	355	327	12600	2.3	
4.6	320	289	12800	2.6	
2.3	625	571	7260	0.95	PGR 67 R37 D63M4 PGRF 67 R37 D63M4
2.7	525	486	8350	1.15	
2.3	635	574	7140	0.95	PGR 67 R37 D63M4 PGRF 67 R37 D63M4
2.7	545	495	8160	1.10	
3.0	465	438	8860	1.30	
3.4	415	388	9250	1.45	
3.8	380	344	9470	1.60	
4.5	310	294	9840	1.95	
5.1	280	261	9960	2.1	
2.9	490	454	6910	0.90	PGR 57 R37 D63M4 PGRF 57 R37 D63M4
3.2	445	410	7130	1.00	
2.8	520	471	6000	0.85	PGR 57 R37 D63M4 PGRF 57 R37 D63M4
3.7	390	357	7350	1.15	
4.1	345	319	7500	1.30	
4.8	290	273	7650	1.55	
5.5	255	241	7750	1.75	
6.1	225	215	7800	2.0	
3.7	405	359	7280	1.10	PGR 57 R37 D63M4 PGRF 57 R37 D63M4
4.1	365	324	7430	1.25	
4.6	325	290	7560	1.40	
5.0	295	262	7650	1.55	
5.3	275	246	7700	1.65	
6.0	240	220	7770	1.85	
7.0	205	188	7840	2.2	
8.3	172	159	7900	2.6	
4.4	335	301	4780	0.90	PGR 47 R37 D63M4 PGRF 47 R37 D63M4
5.2	285	255	5510	1.05	
5.8	250	228	5660	1.20	
6.8	210	195	5810	1.40	
6.6	220	199	4650	0.90	PGR 37 R17 D63M4 PGRF 37 R17 D63M4
7.7	192	172	5040	1.05	
8.8	167	150	5320	1.20	
5.8	250	226	2090	0.80	PGR 37 R17 D63M4 PGRF 37 R17 D63M4
6.5	230	202	4560	0.90	
7.4	200	179	4950	1.10	
8.5	171	156	5270	1.15	
9.4	153	141	4120	0.85	PGR 27 R17 D63M4 PGRF 27 R17 D63M4
11	135	124	4210	0.95	
12	121	110	4280	1.10	
14	102	94	4350	1.30	
9.8	148	135	4150	0.90	PGR 27 R17 D63M4 PGRF 27 R17 D63M4
11	134	118	4210	0.95	
13	117	104	4290	1.10	
15	101	90	4350	1.30	
4.5	385	195.24	12500	2.1	PGR 77 D63L6 PGRF 77 D63L6
5.2	330	166.59	12700	2.5	
6.0	290	145.67	12800	2.8	PGR 77 D63L6 PGRF 77 D63L6
6.3	275	138.39	12900	3.0	
7.2	240	121.42	12900	3.4	
6.8	255	195.24	12900	3.2	PGR 77 D63M4 PGRF 77 D63M4
7.9	215	166.59	13000	3.8	
9.1	190	145.67	13000	4.3	
9.5	180	138.39	13000	4.6	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.18kW					
0.16	8590	8443	69600	1.50	PGR 147 R77 D63M4 PGRF 147 R77 D63M4
0.18	7430	7307	70900	1.75	
0.20	6560	6447	71700	2.0	
0.24	5660	5568	72500	2.3	
0.27	5120	4926	72900	2.5	
0.31	4430	4325	73300	2.9	
0.35	3900	3754	73600	3.3	
0.40	3380	3302	73800	3.8	
0.15	8930	8784	49900	0.90	PGR 137 R77 D63M4 PGRF 137 R77 D63M4
0.18	7490	7479	54400	1.05	
0.20	6880	6559	55600	1.15	
0.23	5840	5834	57300	1.35	PGR 137 R77 D63M4 PGRF 137 R77 D63M4
0.26	5370	5116	57900	1.50	
0.30	4540	4464	58900	1.75	
0.34	4000	3928	59500	2.0	
0.28	5260	4709	58100	1.50	PGR 137 R77 D63M4 PGRF 137 R77 D63M4
0.33	4450	4018	59000	1.80	
0.38	3850	3514	59600	2.1	
0.40	3640	3338	59800	2.2	
0.45	3160	2929	60200	2.5	
0.30	4510	4435	28300	0.95	PGR 107 R77 D63M4 PGRF 107 R77 D63M4
0.34	3990	3896	31100	1.10	
0.43	3190	3039	34300	1.35	
0.34	4380	3918	29000	1.00	PGR 107 R77 D63M4 PGRF 107 R77 D63M4
0.39	3700	3343	32400	1.15	
0.44	3360	3034	33700	1.30	
0.50	2910	2653	35200	1.50	
0.58	2500	2280	36200	1.70	
0.64	2200	2067	36500	1.95	
0.66	2050	1987	36700	2.1	PGR 107 R77 D63M4 PGRF 107 R77 D63M4
0.72	1840	1827	36900	2.3	
0.83	1580	1599	37200	2.7	
0.94	1410	1400	37300	3.1	
1.1	1210	1226	37400	3.6	
0.49	2920	2668	21500	1.05	PGR 97 R57 D63M4 PGRF 97 R57 D63M4
0.59	2420	2245	24500	1.25	
0.65	2160	2016	25700	1.40	
0.76	1920	1733	26700	1.55	
0.81	1790	1623	27200	1.70	
0.92	1570	1434	27600	1.90	
1.1	1300	1207	27900	2.3	
1.2	1160	1084	28100	2.6	
1.4	990	934	28200	3.0	
1.5	920	878	28300	3.2	
1.8	785	755	28400	3.8	
0.49	2980	2722	20400	1.00	PGR 97 R57 D63M4 PGRF 97 R57 D63M4
0.57	2520	2311	24000	1.20	
0.64	2270	2078	25200	1.30	
0.76	1850	1733	10800	0.85	PGR 87 R57 D63M4 PGRF 87 R57 D63M4
0.89	1650	1489	16200	0.95	
0.95	1540	1395	17000	1.00	
1.1	1350	1232	18200	1.15	
1.1	1250	1145	18700	1.25	
1.3	1120	1037	19300	1.40	
1.4	1000	931	19800	1.55	
1.6	850	802	20000	1.85	
0.76	1850	1737	11200	0.85	PGR 87 R57 D63M4 PGRF 87 R57 D63M4
0.87	1620	1524	16400	0.95	
1.0	1350	1303	18200	1.15	
1.2	1180	1143	19100	1.30	
1.5	940	885	20000	1.65	
1.7	830	776	20000	1.90	
1.5	950	858	8100	0.85	PGR 77 R37 D63M4 PGRF 77 R37 D63M4
1.7	830	757	9800	1.00	
2.0	735	671	10700	1.10	
2.3	620	571	11400	1.35	

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.18kW					
PGR 27 PGRF 27 D63M4 D63M4	0.80	4070	123.91	161	11
	0.95	4200	105.49	137	13
	1.10	4280	90.96	118	15
	1.20	4320	84.78	110	16
	1.35	4370	74.11	97	18
	1.45	4380	69.47	91	19
	1.65	4320	61.30	80	22
	1.80	4210	55.87	73	24
	2.1	4040	48.17	63	27
	2.2	3960	44.90	59	29
	2.5	3810	39.25	51	34
	2.7	3740	36.79	48	36
	3.1	3610	32.47	42	41
	3.5	3480	28.78	38	46
	4.1	3310	24.47	32	54
PGR 27 PGRF 27 D63M4 D63M4	3.5	3470	28.37	37	47
	3.8	3380	26.09	34	51
	4.5	3220	22.32	29	59
	5.2	3090	19.35	25	68
	5.5	3020	18.08	24	73
	6.4	2890	15.63	20	84
	7.5	2750	13.28	17	99
PGR 17 PGRF 17 D63M4 D63M4	0.80	1046	81.64	106	16
	0.95	1330	70.39	92	19
	1.00	1740	65.61	85	20
	1.15	2350	57.35	75	23
	1.20	2500	53.76	70	25
	1.40	2450	47.44	62	28
	1.50	2410	44.18	58	30
	1.70	2340	38.61	50	34
	1.80	2300	36.20	47	36
	2.0	2240	31.94	42	41
	2.3	2170	28.32	37	47
	2.7	2080	24.07	31	55
PGR 17 PGRF 17 D63L6 D63L6	1.70	2330	25.23	50	34
	1.85	2290	23.15	46	38
	2.2	2200	19.71	39	44
PGR 17 PGRF 17 D63M4 D63M4	2.6	2110	25.23	33	52
	2.8	2060	23.15	30	57
	3.3	1970	19.71	26	67
	3.8	1890	16.99	22	78
	4.1	1860	15.84	21	83
	4.7	1790	13.84	18	95
	5.0	1760	12.98	17	102
	5.4	1690	11.45	15	115
	5.8	1640	10.15	13	130
	6.4	1560	8.63	11	153
	5.7	1480	7.55	9.8	175
	6.0	1450	7.04	9.2	188
	6.8	1390	6.15	8.0	215
	7.1	1370	5.76	7.5	229
	7.7	1320	5.09	6.6	259
	8.1	1270	4.51	5.9	293
	9.0	1210	3.83	5.0	344
PGR 17 PGRF 17 D63S2 D63S2	12	1310	10.15	6.4	268
	13	1250	8.63	5.5	315
	12	1190	7.55	4.8	360
	13	1160	7.04	4.4	387
	14	1120	6.15	3.9	442
	15	1090	5.76	3.6	472
	16	1050	5.09	3.2	535
	17	1010	4.51	2.8	603
	19	960	3.83	2.4	710

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.18kW					
PGR 67 PGRF 67 D63L6 D63L6	1.50	9370	199.81	395	4.3
	1.65	9560	184.07	365	4.7
	1.90	9830	158.14	310	5.5
	2.2	10000	137.67	270	6.3
	2.3	10100	128.97	255	6.8
	2.7	10200	113.94	225	7.6
	2.9	10200	105.83	210	8.2
	3.2	10300	95.91	190	9.1
	3.5	10300	86.11	170	10
	4.1	10400	74.17	147	12
	4.3	10400	69.75	138	12
PGR 67 PGRF 67 D63M4 D63M4	2.3	10100	119.81	260	6.6
	2.5	10100	184.07	240	7.2
	2.9	10200	158.14	205	8.4
	3.3	10300	137.67	179	9.6
	3.6	10300	128.97	168	10
	4.0	10400	113.94	148	12
	4.3	10400	105.83	138	12
PGR 57 PGRF 57 D63L6 D63L6	1.20	7420	186.89	370	4.7
	1.30	7510	172.17	340	5.1
	1.55	7650	147.92	290	5.9
	1.75	7740	128.77	255	6.8
	1.90	7780	120.63	240	7.2
PGR 57 PGRF 57 D63M4 D63M4	1.85	7770	186.89	245	7.1
	2.0	7810	172.17	225	7.7
	2.3	7870	147.92	193	8.9
	2.7	7900	128.77	168	10
	2.9	7920	120.63	157	11
	3.2	7940	106.58	139	12
	3.5	7950	98.99	129	13
	3.8	7970	89.71	117	15
PGR 47 PGRF 47 D63M4 D63M4	1.30	5740	176.88	230	7.5
	1.40	5810	162.94	210	8.1
	1.65	5910	139.99	182	9.4
	1.90	5980	121.87	159	11
	2.0	6000	114.17	149	12
	2.3	6040	100.86	131	13
	2.5	6060	93.68	122	14
	2.7	6080	84.90	111	16
	3.0	6100	76.23	99	17
PGR 37 PGRF 37 D63L6 D63L6	0.80	3060	123.66	245	7.0
	0.95	4840	105.28	210	8.3
	1.10	5190	90.77	179	9.6
	1.20	5310	84.61	167	10
PGR 37 PGRF 37 D63M4 D63M4	1.15	5230	134.82	176	9.8
	1.25	5370	123.66	161	11
	1.45	5580	105.28	137	13
	1.70	5710	90.77	118	15
	1.80	5760	84.61	110	16
	2.1	5840	73.96	96	18
	2.2	5870	69.33	90	19
	2.5	5920	61.18	80	22
	2.8	5940	55.76	73	24
	3.2	5960	48.08	63	27



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.25kW					
0.71	2870	1823	21800	1.05	PGR 97 R57 D63L4 PGRF 97 R57 D63L4
0.82	2490	1583	24100	1.20	
0.93	2160	1396	25700	1.40	
1.1	1880	1228	26800	1.60	
1.2	1700	1069	27400	1.75	
1.4	1480	938	27700	2.0	
1.6	1260	824	27900	2.4	
1.8	1130	737	28100	2.7	
2.1	970	632	28300	3.1	
1.1	1810	1145	13800	0.85	PGR 87 R57 D63L4 PGRF 87 R57 D63L4
1.2	1630	1037	16300	0.95	
1.4	1460	931	17500	1.05	
1.6	1250	802	18700	1.25	PGR 87 R57 D63L4 PGRF 87 R57 D63L4
1.1	1750	1143	15400	0.90	
1.5	1380	885	18000	1.10	
1.7	1210	776	18900	1.30	
1.9	1070	685	19600	1.45	
2.2	900	599	20000	1.70	
2.5	795	525	20000	1.95	
2.8	695	456	20000	2.2	
4.9	405	268	20000	3.8	
2.3	900	571	9110	0.90	PGR 77 R37 D63L4 PGRF 77 R37 D63L4
2.3	900	560	9110	0.90	PGR 77 R37 D63L4 PGRF 77 R37 D63L4
2.7	775	488	10300	1.05	
3.0	690	436	11000	1.20	
3.5	590	373	11600	1.40	
4.0	520	327	12000	1.60	
4.5	460	289	12300	1.80	
5.0	410	260	12400	2.0	
5.8	345	224	12700	2.4	
3.3	605	388	7490	1.00	PGR 67 R37 D63L4 PGRF 67 R37 D63L4
3.8	550	344	8120	1.10	
4.4	455	294	8950	1.30	
5.0	410	261	9260	1.45	
5.6	370	234	9520	1.60	
6.5	315	200	9820	1.90	
7.4	270	176	10000	2.2	
8.2	245	158	10100	2.5	
3.4	630	384	7220	0.95	PGR 67 R37 D63L4 PGRF 67 R37 D63L4
3.6	585	359	7730	1.05	
4.2	505	310	8560	1.20	
4.9	425	264	9180	1.40	
5.5	375	235	9480	1.60	
6.5	320	201	9790	1.90	
7.2	290	181	9940	2.1	
4.1	505	319	6590	0.90	PGR 57 R37 D63L4 PGRF 57 R37 D63L4
4.8	425	273	7200	1.05	
5.4	375	241	7410	1.20	
6.1	335	215	7540	1.35	
6.9	295	187	7650	1.55	
7.9	255	164	7740	1.75	
9.2	220	142	7810	2.0	
4.0	530	324	5580	0.85	PGR 57 R37 D63L4 PGRF 57 R37 D63L4
4.5	470	290	7010	0.95	
5.0	425	262	7210	1.05	
5.3	395	246	7320	1.15	
5.9	355	220	7470	1.30	
5.7	365	228	3070	0.80	PGR 47 R37 D63L4 PGRF 47 R37 D63L4
6.7	310	195	5370	0.95	
7.1	290	182	5480	1.05	
8.5	240	154	5700	1.25	
8.7	240	150	3420	0.85	PGR 37 R17 D63L4 PGRF 37 R17 D63L4
10	205	130	4870	0.95	
10	196	124	5000	1.00	
12	174	110	5250	1.15	
14	148	94	5490	1.35	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.25kW					
0.13	15000	9743	50700	0.85	PGR 147 R77 D63L4 PGRF 147 R77 D63L4
0.15	12700	8443	63200	1.00	
0.18	11000	7307	66300	1.20	
0.20	9700	6447	68200	1.35	
0.23	8380	5568	69900	1.55	
0.26	7520	4926	70800	1.75	
0.30	6540	4325	71800	2.0	
0.35	5730	3754	72400	2.3	
0.39	4990	3302	73000	2.6	
0.45	4360	2898	73300	3.0	
0.22	8680	5834	51000	0.90	PGR 137 R77 D63L4 PGRF 137 R77 D63L4
0.25	7860	5116	53700	1.00	
0.29	6720	4464	55900	1.20	
0.33	5910	3928	57200	1.35	PGR 137 R77 D63L4 PGRF 137 R77 D63L4
0.28	7600	4709	54200	1.05	
0.32	6440	4018	56300	1.25	
0.37	5590	3514	57600	1.45	
0.39	5290	3338	58000	1.50	
0.44	4610	2929	58900	1.75	
0.49	4090	2658	59400	1.95	PGR 137 R77 D63L4 PGRF 137 R77 D63L4
0.54	3710	2412	59800	2.2	
0.63	3190	2073	60200	2.5	
0.71	2760	1839	60500	2.9	
0.93	2130	1397	60900	3.8	
1.1	1850	1226	61000	4.3	
0.43	4670	3039	27300	0.90	PGR 107 R77 D63L4 PGRF 107 R77 D63L4
0.43	4860	3034	20600	0.90	PGR 107 R77 D63L4 PGRF 107 R77 D63L4
0.65	3030	1987	34800	1.40	PGR 107 R77 D63L4 PGRF 107 R77 D63L4
0.71	2740	1827	35700	1.55	
0.81	2370	1599	36300	1.80	
0.93	2100	1400	36700	2.0	
1.1	1810	1226	37000	2.4	
1.4	1410	939	37300	3.0	
1.6	1220	822	37400	3.5	
0.64	3160	2016	12400	0.95	PGR 97 R57 D63L4 PGRF 97 R57 D63L4
0.75	2780	1733	22500	1.10	
0.80	2590	1623	23600	1.15	

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{rw}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.25kW					
PGR 47 D63L4 PGRF 47 D63L4	0.90	5280	176.88	325	7.3
	1.00	5420	162.94	300	8.0
	1.15	5630	139.99	255	9.3
	1.35	5770	121.87	225	11
	1.45	5820	114.17	210	11
	1.60	5900	100.86	185	13
	1.75	5940	93.68	172	14
	1.90	5980	84.90	156	15
	2.1	6020	76.23	140	17
	2.4	6050	68.54	126	19
	2.5	6070	64.21	118	20
	2.9	6090	56.73	104	23
PGR 37 D63L4 PGRF 37 D63L4	3.1	6100	52.69	97	25
	3.4	6080	47.75	88	27
	0.80	2630	134.82	250	9.6
	0.90	4560	123.66	225	11
	1.05	5030	105.28	193	12
	1.20	5320	90.77	167	14
	1.30	5420	84.61	155	15
	1.45	5590	73.96	136	18
	1.55	5650	69.33	127	19
	1.80	5750	61.18	112	21
	1.95	5800	55.76	102	23
	2.3	5870	48.08	88	27
PGR 27 D63L4 PGRF 27 D63L4	2.4	5760	44.81	82	29
	2.8	5540	39.17	72	33
	3.0	5430	36.72	67	35
	3.4	5230	32.40	60	40
	0.85	4100	84.78	156	15
	0.95	4210	74.11	136	18
	1.00	4250	69.47	128	19
	1.15	4190	61.30	113	21
	1.25	4090	55.87	103	23
	1.45	3940	48.17	89	27
	1.60	3870	44.90	83	29
	1.80	3730	39.25	72	33
PGR 27 D63L4 PGRF 27 D63L4	1.90	3670	36.79	68	35
	2.2	3540	32.47	60	40
	2.5	3420	28.78	53	45
	2.9	3270	24.47	45	53
	2.5	3410	28.37	52	46
	2.7	3330	26.09	48	50
	3.2	3180	22.32	41	58
	3.7	3050	19.35	36	67
	3.9	2990	18.08	33	72
	4.5	2860	15.63	29	83
	5.3	2730	13.28	24	98
	5.9	2630	11.86	22	110
PGR 27 D63L4 PGRF 27 D63L4	6.6	2510	10.13	19	128
	7.1	2440	9.41	17	138
	7.7	2330	8.16	15	159
	8.0	2290	7.63	14	170
	8.8	2180	6.59	12	197
	9.6	2080	5.60	10	232
	10	2000	5.00	9.2	260
	11	1910	4.27	7.8	304
	12	1870	4.00	7.3	325
	13	1770	3.37	6.2	386
	0.80	156	57.35	105	23
	0.85	785	53.76	99	24
PGR 17 D63L4 PGRF 17 D63L4	1.00	1630	47.44	87	27
	1.05	2000	44.18	81	29
	1.20	2200	38.61	71	34
	1.30	2180	36.20	67	36
	1.45	2130	31.94	59	41
	1.65	2070	28.32	52	46
	1.90	2000	24.07	44	54

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{rw}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.25kW					
PGR 37 R17 D63L4 PGRF 37 R17 D63L4	0.80	2350	156	250	8.4
	0.95	4740	135	215	9.7
	0.95	4840	127	210	10
	1.20	5290	104	169	13
	1.35	5500	90	146	14
	3.0	28200	289.74	1020	2.3
PGR 97 D80N8 PGRF 97 D80N8	3.3	28300	255.71	900	2.7
	3.5	28400	241.25	850	2.8
	4.0	28400	216.28	760	3.1
	1.80	20000	246.54	870	2.8
	2.0	20000	216.54	760	3.1
	2.2	20000	205.71	720	3.3
PGR 87 D80N8 PGRF 87 D80N8	2.4	20000	181.77	640	3.7
	1.40	11600	166.59	585	4.1
	1.60	12000	145.67	510	4.7
	1.70	12100	138.39	485	4.9
	1.90	12400	121.42	425	5.6
	1.55	11900	195.24	530	4.5
PGR 77 D80N8 PGRF 77 D80N8	1.80	12300	166.59	450	5.3
	2.1	12500	145.67	395	6.0
	2.3	12600	195.24	360	6.7
	2.7	12800	166.59	305	7.8
	3.1	12900	145.67	270	8.9
	3.2	12900	138.39	255	9.4
PGR 77 D63L4 PGRF 77 D63L4	3.7	13000	121.42	225	11
	1.10	8060	158.14	555	4.3
	1.25	8730	137.67	485	4.9
	1.35	8970	128.97	455	5.3
	1.50	9340	113.94	400	6.0
	1.10	8190	199.81	540	4.4
PGR 67 D80N8 PGRF 67 D80N8	1.20	8590	184.07	500	4.8
	1.40	9140	158.14	430	5.6
	1.60	9500	137.67	375	6.4
	1.70	9630	128.97	350	6.8
	1.95	9840	113.94	310	7.7
	2.1	9940	105.83	285	8.3
PGR 67 D71D6 PGRF 67 D71D6	1.65	9540	199.81	365	6.5
	1.80	9700	184.07	340	7.1
	2.1	9930	158.14	290	8.2
	2.4	10100	137.67	255	9.4
	2.5	10100	128.94	235	10
	2.9	10200	113.94	210	11
PGR 67 D63L4 PGRF 67 D63L4	3.1	10300	105.83	194	12
	3.4	10300	95.91	176	14
	3.8	10400	86.11	158	15
	0.90	6450	186.89	505	4.7
	0.95	7030	172.17	465	5.1
	1.10	7300	147.92	400	5.9
PGR 57 D71D6 PGRF 57 D71D6	1.30	7480	128.77	350	6.8
	1.35	7550	120.63	325	7.3
	1.55	7660	106.58	290	8.3
	1.70	7710	98.99	270	8.9
	1.30	7500	186.89	345	7.0
	1.40	7590	172.17	315	7.6
PGR 57 D63L4 PGRF 57 D63L4	1.65	7700	147.92	270	8.8
	1.90	7780	128.77	235	10
	2.0	7810	120.63	220	11
	2.3	7860	106.58	196	12
	2.5	7880	98.99	182	13
	2.7	7910	89.71	165	14
PGR 57 D63L4 PGRF 57 D63L4	3.0	7930	80.55	148	16
	3.5	7960	69.23	127	19



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.37kW					
0.52	5880	2658	57200	1.35	PGR 137 R77 D71D4 PGRF 137 R77 D71D4
0.57	5330	2412	58000	1.50	
0.67	4580	2073	58900	1.75	
0.75	3990	1839	59500	2.0	
0.99	3070	1397	60300	2.6	
1.1	2670	1226	60600	3.0	
1.3	2400	1090	60700	3.3	
1.5	2090	951	60900	3.8	
0.67	4610	2067	27700	0.95	PGR 107 R77 D71D4 PGRF 107 R77 D71D4
0.82	3760	1693	32100	1.15	
0.89	3410	1550	33500	1.25	
0.98	3090	1407	34600	1.40	
1.1	2660	1209	35900	1.60	
1.3	2320	1055	36400	1.85	
0.69	4370	1987	29100	1.00	PGR 107 R77 D71D4 PGRF 107 R77 D71D4
0.76	3970	1827	31100	1.10	
0.86	3440	1599	33400	1.25	
0.99	3040	1400	34800	1.40	
1.1	2640	1226	36000	1.65	
1.5	2040	939	36700	2.1	
1.7	1770	822	37000	2.4	
0.96	3240	1434	4430	0.95	PGR 97 R57 D71D4 PGRF 97 R57 D71D4
1.1	2710	1207	22900	1.10	
1.3	2430	1084	24500	1.25	
0.99	3100	1396	15400	0.95	PGR 97 R57 D71D4 PGRF 97 R57 D71D4
1.1	2710	1228	22900	1.10	
1.3	2410	1069	24500	1.25	
1.5	2110	938	25900	1.40	
1.7	1820	824	27100	1.65	
1.9	1630	737	27500	1.85	
2.2	1390	632	27800	2.2	
3.2	960	431	28300	3.1	
3.6	840	379	28400	3.6	
4.1	745	336	28400	4.0	
1.7	1780	802	15100	0.85	PGR 87 R57 D71D4 PGRF 87 R57 D71D4
1.8	1670	754	16000	0.95	
2.1	1430	649	17700	1.10	
1.8	1730	776	15500	0.90	PGR 87 R57 D71D4 PGRF 87 R57 D71D4
2.0	1530	685	17100	1.00	
2.3	1310	599	18400	1.20	
2.6	1150	525	19200	1.35	
3.0	1000	456	19800	1.55	
5.2	585	268	20000	2.7	
5.8	515	236	20000	3.0	
2.6	1230	538	18800	1.25	PGR 87 R57 D71D4 PGRF 87 R57 D71D4
2.9	1080	472	19500	1.45	
3.5	910	400	20000	1.70	
3.8	810	361	20000	1.90	
3.2	980	436	5390	0.85	PGR 77 R37 D71D4 PGRF 77 R37 D71D4
3.7	840	373	9720	0.95	
4.2	740	327	10600	1.10	
4.8	655	289	11200	1.25	
5.3	585	260	11600	1.40	
6.2	500	224	12100	1.65	
7.0	435	197	12400	1.90	
8.1	380	169	12600	2.2	
9.3	335	149	12700	2.5	
4.7	650	294	6230	0.90	PGR 67 R37 D71D4 PGRF 67 R37 D71D4
5.3	585	261	7710	1.00	
5.9	525	234	8340	1.15	
6.9	450	200	9010	1.35	
2.7	1330	255.71	27900	2.3	PGR 97 D90S8 PGRF 97 D90S8
2.8	1250	241.25	28000	2.4	
3.1	1120	216.28	28100	2.7	
3.7	970	186.30	28300	3.1	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل	
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model	
0.25kW						
52	46	25.23	2020	1.85	PGR 17 PGRF 17	D63L4 D63L4
56	43	23.15	1980	2.0		
66	36	19.71	1910	2.3		
77	31	16.99	1840	2.7		
82	29	15.84	1810	2.9		
94	25	13.84	1750	3.3		
100	24	12.98	1720	3.6		
114	21	11.45	1660	3.9		
128	19	10.15	1600	4.1		
151	16	8.63	1530	4.6		
172	14	7.55	1450	4.0		
185	13	7.04	1420	4.3		
211	11	6.15	1370	4.8		
226	11	5.76	1350	5.0		
256	9.3	5.09	1300	5.5		
288	8.3	4.51	1250	5.8		
339	7.0	3.83	1190	6.4		
433	5.5	6.15	1110	9.8	PGR 17 PGRF 17	D63M2 D63M2
461	5.2	5.76	1090	10		
523	4.6	5.09	1050	11		
590	4.0	4.51	1010	12		
694	3.4	3.83	960	13		
145	17	6.07	4890	2.6	PGR 67 PGRF 67	D71D6 D71D6
170	14	5.18	4650	5.4		
194	12	4.53	4450	6.7		
205	12	4.30	4380	6.8		
214	11	6.07	4310	3.9		
251	9.5	5.18	4100	7.9	PGR 67 PGRF 67	D63L4 D63L4
287	8.3	4.53	3920	9.9		
302	7.9	4.30	3860	10		
345	6.9	3.77	3700	13		
406	5.9	3.20	3500	17		
450	5.3	2.89	3390	20		
511	4.7	2.54	3250	25		
542	4.4	2.40	3190	28		
636	3.8	2.04	3020	35		
160	15	5.50	3840	2.6	PGR 57 PGRF 57	D71D6 D71D6
174	14	5.07	3740	2.6		
202	12	4.35	3560	5.8		
232	10	3.79	3410	6.7		
236	10	5.50	3390	3.9		
257	9.3	5.07	3300	3.9	PGR 57 PGRF 57	D63L4 D63L4
299	8.0	4.35	3150	8.5		
343	7.0	3.79	3010	9.9		
366	6.5	3.55	2950	11		
414	5.8	3.14	2830	11		
446	5.3	2.91	2760	13		
492	4.8	2.64	2680	14		
548	4.4	2.37	2580	16		
637	3.7	2.04	2460	19		
677	3.5	1.92	2410	20		
787	3.0	1.65	2300	23		
0.37kW						
0.19	15800	7307	39000	0.80	PGR 147 R77 PGRF 147 R77	D71D4 D71D4
0.21	14000	6447	60600	0.95		
0.25	12100	5568	64400	1.10		
0.28	10800	4926	66600	1.20		
0.32	9400	4325	68600	1.40		
0.37	8210	3754	70100	1.60		
0.42	7180	3302	71200	1.80		
0.48	6280	2898	72000	2.1		
0.31	9670	4464	40700	0.85	PGR 137 R77 PGRF 137 R77	D71D4 D71D4
0.35	8510	3928	51800	0.95		
0.34	9140	4018	48900	0.90	PGR 137 R77 PGRF 137 R77	D71D4 D71D4
0.39	7950	3514	53500	1.00		
0.41	7540	3338	54300	1.05		
0.47	6580	2929	56100	1.20		
0.56	5540	2484	57700	1.45		
0.62	4980	2242	58400	1.60		

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model
0.37kW					
9.9	360	139.99	3490	0.85	PGR 47 D71D4 PGRF 47 D71D4
11	310	121.87	5350	0.95	
12	290	114.17	5460	1.05	
14	260	100.86	5630	1.15	
15	240	93.68	5700	1.25	
16	215	84.90	5790	1.40	
18	195	76.23	5870	1.55	
20	176	68.54	5930	1.70	
21	164	64.21	5960	1.80	
24	145	56.73	6010	2.1	
26	135	52.69	5990	2.2	
29	122	47.75	5820	2.5	
32	110	42.87	5650	2.7	
37	95	36.93	5410	3.2	
40	89	34.73	5310	3.4	
41	87	33.79	5270	2.8	PGR 47 D71D4 PGRF 47 D71D4
44	80	31.12	5150	2.8	
52	69	26.74	4920	4.4	
59	60	23.28	4720	5.0	
63	56	21.81	4620	5.4	PGR 47 D71D4 PGRF 47 D71D4
15	230	90.77	4250	0.85	
16	215	84.61	4720	0.90	
19	189	73.96	5070	1.05	
20	178	69.33	5210	1.15	
23	157	61.18	5410	1.30	
25	143	55.76	5530	1.40	
29	123	48.08	5590	1.60	
31	115	44.81	5480	1.75	PGR 37 D71D4 PGRF 37 D71D4
35	100	39.17	5290	2.0	
38	94	36.72	5190	2.1	
43	83	32.40	5010	2.4	
48	74	28.73	4850	2.7	
57	63	24.42	4620	3.2	
49	73	27.32	4830	2.8	
53	67	26.03	4710	2.8	PGR 37 D71D4 PGRF 37 D71D4
62	57	22.27	4500	3.5	
71	49	19.31	4320	4.1	
76	46	18.05	4230	4.3	
88	40	15.60	4050	5.0	PGR 37 D71D4 PGRF 37 D71D4
104	34	13.25	3850	5.6	
117	30	11.83	3720	6.0	
23	157	61.30	3870	0.85	PGR 27 D71D4 PGRF 27 D71D4
25	143	55.87	3800	0.90	
29	123	48.17	3680	1.05	
31	115	44.90	3620	1.15	
35	101	39.25	3510	1.30	
38	94	36.79	3460	1.40	
43	83	32.47	3350	1.55	
48	74	28.78	3250	1.75	
56	63	24.47	3110	2.1	PGR 27 D71D4 PGRF 27 D71D4
49	73	28.37	3240	1.80	
53	67	26.09	3170	1.95	
62	57	22.32	3040	2.3	
71	50	19.35	2920	2.6	
76	46	18.08	2860	2.8	
88	40	15.63	2750	3.2	
104	34	13.28	2620	3.8	
36	99	38.61	770	0.85	PGR 17 D71D4 PGRF 17 D71D4
38	93	36.20	1260	0.90	
43	82	31.94	1910	1.05	
49	73	28.32	1880	1.15	
57	62	24.07	1830	1.40	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model
0.37kW					
3.1	1140	289.74	28100	2.6	PGR D80K6 PGRF D80K6
3.5	1000	255.71	28200	3.0	
3.7	950	241.25	28300	3.2	
4.2	850	216.28	28400	3.5	
3.1	1130	216.54	19300	1.40	PGR 87 D90S8 PGRF 87 D90S8
3.3	1070	205.71	19600	1.45	
3.7	940	181.77	20000	1.65	
3.7	970	246.54	20000	1.60	PGR 87 D80K6 PGRF 87 D80K6
4.2	850	216.54	20000	1.80	
4.4	810	205.71	20000	1.90	
4.9	715	181.77	20000	2.2	
5.8	610	155.34	20000	2.5	
6.3	560	142.41	20000	2.8	
4.7	755	145.67	10500	1.10	PGR 77 D90S8 PGRF 77 D90S8
4.9	720	138.39	10800	1.15	
5.6	630	121.42	11400	1.30	
5.4	655	166.59	11200	1.25	PGR 77 D80K6 PGRF 77 D80K6
6.2	570	145.67	11700	1.45	
6.5	545	138.39	11900	1.50	
7.1	500	195.24	12100	1.65	PGR 77 D71D4 PGRF 77 D71D4
8.3	425	166.59	12400	1.90	
9.5	375	145.67	12600	2.2	
10	355	138.39	12600	2.3	
11	310	121.42	12800	2.6	
13	265	102.99	12900	3.1	
15	240	92.97	12900	3.5	
5.7	620	158.14	7300	0.95	PGR 67 D80K6 PGRF 67 D80K6
6.5	540	137.67	8210	1.10	
7.0	505	128.97	8530	1.20	
7.9	445	113.94	9010	1.35	
6.9	510	199.81	8480	1.15	PGR 67 D71D4 PGRF 67 D71D4
7.5	470	184.07	8820	1.25	
8.7	405	158.14	9310	1.50	
10	355	137.67	9620	1.70	
11	330	128.97	9740	1.80	
12	290	113.94	9920	2.1	
13	270	105.83	10000	2.2	
14	245	95.91	10100	2.4	
16	220	86.11	10200	2.7	
19	190	74.17	10300	3.2	
20	179	69.75	10300	3.4	
23	157	61.26	10400	3.8	
24	146	56.89	10400	4.1	
7.0	505	128.77	6510	0.90	PGR 57 D80K6 PGRF 57 D80K6
7.5	475	120.63	7000	0.95	
8.4	420	106.58	7240	1.10	
9.1	390	98.99	7350	1.15	
7.4	480	186.89	6980	0.95	PGR 57 D71D4 PGRF 57 D71D4
8.0	440	172.17	7140	1.00	
9.3	380	147.92	7390	1.20	
11	330	128.77	7550	1.35	
11	310	120.63	7610	1.45	
13	275	106.58	7700	1.65	
14	255	98.99	7750	1.80	
15	230	89.71	7800	1.95	
17	205	80.55	7840	2.2	
20	177	69.23	7890	2.5	
21	166	64.85	7910	2.7	
24	147	57.29	7760	3.1	
26	136	53.22	7600	3.3	
29	124	48.23	7380	3.6	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model
0.55kW					
0.53	8730	2555	69500	1.50	PGR 147 R77 D80K4 PGRF 147 R77 D80K4
0.62	7560	2211	70800	1.70	
0.70	6670	1951	71600	1.95	
0.80	5730	1705	72400	2.3	
0.89	5140	1536	72900	2.5	
1.0	4450	1329	73300	2.9	
1.2	3880	1166	73600	3.3	
0.55	8540	2484	51700	0.95	PGR 137 R77 D80K4 PGRF 137 R77 D80K4
0.51	9080	2658	49200	0.90	PGR 137 R77 D80K4 PGRF 137 R77 D80K4
0.56	8240	2412	52900	0.95	
0.66	7090	2073	55200	1.15	
0.74	6210	1839	56700	1.30	
0.85	5350	1598	58000	1.50	
0.97	4760	1397	58700	1.70	
1.1	4150	1226	59400	1.95	
1.2	3710	1090	59800	2.2	
1.4	3240	951	60200	2.5	
4.6	2780	831	60500	2.9	
0.97	4790	1407	23400	0.90	PGR 107 R77 D80K4 PGRF 107 R77 D80K4
1.1	4120	1209	30400	1.05	
1.3	3590	1055	32800	1.20	
1.5	3140	919	34500	1.35	
1.7	2790	815	35600	1.55	
1.9	2450	717	36200	1.75	
2.2	2140	626	36600	2.0	
0.97	4730	1400	25600	0.90	PGR 107 R77 D80K4 PGRF 107 R77 D80K4
1.1	4120	1226	30400	1.05	
1.2	3690	1104	32400	1.15	
1.5	3170	939	34400	1.35	
1.7	2760	822	35700	1.55	
1.5	3240	938	4620	0.95	PGR 97 R57 D80K4 PGRF 97 R57 D80K4
1.6	2810	824	22200	1.05	
1.8	2520	737	24000	1.20	
2.2	2160	632	25700	1.40	
2.4	1880	560	26800	1.60	
2.8	1640	484	27400	1.85	
3.2	1480	431	27700	2.0	
3.6	1290	379	27900	2.3	
4.0	1150	336	28100	2.6	
4.6	1010	296	28200	3.0	
5.5	840	249	28400	3.6	
2.6	1780	525	15100	0.85	PGR 87 R57 D80K4 PGRF 87 R57 D80K4
3.0	1550	456	16900	1.00	
3.4	1340	398	18200	1.15	
3.9	1190	352	19000	1.30	
4.4	1030	305	19700	1.50	
2.9	1650	472	16200	0.95	PGR 87 R57 D80K4 PGRF 87 R57 D80K4
3.4	1400	400	17900	1.10	
3.8	1260	361	18700	1.25	
4.9	970	276	6420	0.85	PGR 77 R37 D80K4 PGRF 77 R37 D80K4
5.8	830	236	9860	1.00	
6.2	775	221	10300	1.05	
7.3	650	186	11300	1.25	
2.7	1980	255.71	26500	1.50	PGR 97 D90L8 PGRF 97 D90L8
2.8	1860	241.25	26900	1.60	
3.1	1670	216.28	27400	1.80	
3.1	1690	289.74	27400	1.75	PGR 97 D80N6 PGRF 97 D80N6
3.5	1490	255.71	27700	2.0	
3.7	1410	241.25	27800	2.1	
4.2	1260	216.28	28000	2.4	
4.7	1120	289.74	28100	2.7	PGR 97 D80K4 PGRF 97 D80K4
5.3	990	255.71	28200	3.0	
5.6	930	241.25	28300	3.2	
6.3	840	216.28	28400	3.6	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل		
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{R0} [N]	Service factor f_R	Model		
0.37kW							
55	65	25.23	1840	1.30	PGR PGRF	17 17	D71D4 D71D4
60	59	23.15	1820	1.45			
70	51	19.71	1760	1.70			
81	44	16.99	1710	1.95			
87	41	15.84	1680	2.1			
100	35	13.84	1630	2.4			
106	33	12.98	1610	2.6			
121	29	11.45	1560	2.8			
136	26	10.15	1520	3.0			
160	22	8.63	1460	3.3			
183	19	7.55	1370	2.9			
196	18	7.04	1350	3.1			
224	16	6.15	1300	3.4			
239	15	5.76	1280	3.6			
271	13	5.09	1240	3.9			
306	12	4.51	1200	4.2			
360	9.8	3.83	1150	4.6			
191	19	13.84	1390	4.6	PGR PGRF	17 17	D63L2 D63L2
204	17	12.98	1360	4.9			
231	15	11.45	1320	5.3			
261	14	10.15	1270	5.7			
307	12	8.63	1220	6.3			
351	10	7.55	1150	5.5			
377	9.4	7.04	1130	5.8			
431	8.2	6.15	1090	6.6			
460	7.7	5.76	1070	6.9			
521	6.8	5.09	1030	7.5			
588	6.0	4.51	990	8.0			
691	5.1	3.83	950	8.8			
0.55kW							
0.22	19800	6077	120000	0.90	PGR PGRF	167 R97 167 R97	D80K4 D80K4
0.25	17600	5407	120000	1.00			
0.29	15100	4650	120000	1.20			
0.33	13300	4129	120000	1.35			
0.28	16600	4926	26300	0.80	PGR PGRF	147 R77 147 R77	D80K4 D80K4
0.31	14500	4325	55900	0.90			
0.36	12700	3754	63300	1.05			
0.41	11100	3302	66100	1.15			
0.47	9720	2898	68200	1.35			

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.55kW					
22	235	61.18	3910	0.85	PGR 37 PGRF 37 D80K4
24	215	55.76	4740	0.95	
28	186	48.08	5120	1.10	
30	173	44.81	5230	1.15	
35	151	39.17	5070	1.30	
37	142	36.72	4990	1.40	
42	125	32.40	4840	1.60	
47	111	28.73	4700	1.80	
56	94	24.42	4500	2.1	
61	86	22.27	4390	2.3	PGR 37 PGRF 37 D80K4
70	75	19.31	4220	2.7	
75	70	18.05	4140	2.9	
87	60	15.60	3970	3.3	
103	51	13.25	3790	3.7	
115	46	11.83	3670	4.0	
35	152	39.25	3280	0.85	PGR 27 PGRF 27 D80K4
37	142	36.79	3240	0.90	
42	125	32.47	3160	1.05	
47	111	28.78	3080	1.15	
56	95	24.47	2970	1.40	
61	86	22.32	2910	1.50	PGR 27 PGRF 27 D80K4
70	75	19.35	2810	1.75	
75	70	18.08	2760	1.85	
87	60	15.63	2660	2.2	
102	51	13.28	2550	2.5	
115	46	11.86	2470	2.8	
134	39	10.13	2370	3.1	
145	36	9.41	2290	3.4	
167	32	8.16	2200	3.7	
178	29	7.63	2160	3.8	
206	26	6.59	2070	4.2	
243	22	5.60	1980	4.6	
272	19	5.00	1910	4.9	
318	17	4.27	1830	5.3	
340	15	4.00	1790	5.5	
404	13	3.37	1700	6.1	
50	105	53.76	235	0.80	PGR 17 PGRF 17 D71D2
57	92	47.44	1280	0.90	
61	86	44.18	1610	1.00	
70	75	38.61	1590	1.15	
69	76	19.71	1590	1.10	PGR 17 PGRF 17 D80K4
80	66	16.99	1560	1.30	
86	61	15.84	1550	1.40	
98	54	13.84	1510	1.60	
105	50	12.98	1500	1.70	
119	44	11.45	1460	1.85	
134	39	10.15	1430	1.95	
158	33	8.63	1380	2.2	
180	29	7.55	1290	1.90	
193	27	7.04	1270	2.0	
221	24	6.15	1240	2.3	
236	22	5.76	1220	2.4	
267	20	5.09	1190	2.6	
302	17	4.51	1150	2.8	
355	15	3.83	1110	3.0	
313	17	8.63	1170	4.3	PGR 17 PGRF 17 D71D2
358	15	7.55	1100	3.8	
384	14	7.04	1080	4.0	
439	12	6.15	1050	4.5	
468	11	5.76	1030	4.7	
531	9.9	5.09	990	5.2	
599	8.8	4.51	960	5.4	
704	7.5	3.83	920	6.0	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.55kW					
3.7	1440	246.54	17700	1.10	PGR 87 PGRF 87 D80N6
4.2	1260	216.54	18700	1.25	
4.4	1200	205.71	19000	1.30	
4.9	1060	181.77	19600	1.45	
5.8	910	155.34	20000	1.70	
5.5	950	246.54	20000	1.65	PGR 87 PGRF 87 D80K4
6.3	840	216.54	20000	1.85	
6.6	795	205.71	20000	1.95	
7.5	700	181.77	20000	2.2	
8.8	600	155.34	20000	2.6	
9.6	550	142.41	20000	2.8	
11	485	124.97	20000	3.2	
11	455	118.43	20000	3.4	
13	400	103.65	20000	3.9	
8.2	645	166.59	11300	1.25	PGR 77 PGRF 77 D80K4
9.3	565	145.67	11800	1.45	
9.8	535	138.39	11900	1.55	
11	470	121.42	12200	1.75	
13	400	102.99	12500	2.1	
15	360	92.97	12600	2.3	
17	315	81.80	12800	2.6	
18	300	77.24	12800	2.8	
21	255	65.77	12900	3.2	
8.6	610	158.14	7430	1.00	PGR 67 PGRF 67 D80K4
9.9	530	137.67	8290	1.15	
11	500	128.97	8600	1.20	
12	440	113.94	9060	1.35	
13	410	105.83	9280	1.45	
14	370	95.91	9520	1.60	
16	335	86.11	9730	1.80	
18	285	74.17	9940	2.1	
20	270	69.75	10000	2.2	
22	235	61.26	10100	2.5	
24	220	56.89	10200	2.7	
11	465	120.63	7030	0.95	PGR 57 PGRF 57 D80K4
13	410	106.58	7260	1.10	
14	380	98.99	7370	1.20	
15	345	89.71	7490	1.30	
17	310	80.55	7600	1.45	
20	265	69.23	7710	1.70	
21	250	64.85	7750	1.80	
24	220	57.29	7530	2.0	
26	205	53.22	7390	2.2	
28	186	48.23	7190	2.4	
31	167	43.30	6980	2.7	
36	144	37.30	6700	3.1	
39	136	35.07	6580	3.3	
52	102	26.31	6060	4.4	PGR 57 PGRF 57 D80K4
54	97	24.99	5970	4.7	
62	85	21.93	5740	5.3	
73	72	18.60	5460	6.3	
15	360	93.68	3280	0.85	PGR 47 PGRF 47 D80K4
16	330	84.90	5230	0.90	
18	295	76.23	5450	1.00	
20	265	68.54	5600	1.15	
21	250	64.21	5670	1.20	
24	220	56.73	5790	1.35	
26	205	52.69	5770	1.45	
28	184	47.75	5630	1.65	
32	166	42.87	5470	1.80	
37	143	36.93	5260	2.1	
39	134	34.73	5180	2.2	
46	115	29.88	4970	2.6	
51	103	26.74	4820	2.9	PGR 47 PGRF 47 D80K4
58	90	23.28	4630	3.3	
62	84	21.81	4550	3.6	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.75kW					
2.2	2940	632	21400	1.00	PGR 97 R57 D80N4 PGRF 97 R57 D80N4
2.5	2570	560	23700	1.15	
2.8	2230	484	25400	1.35	
3.2	2010	431	26400	1.50	
3.6	1760	379	27200	1.70	
4.1	1570	336	27600	1.90	
4.7	1370	296	27800	2.2	
5.5	1150	249	28100	2.6	
3.5	1830	398	12400	0.85	PGR 87 R57 D80N4* PGRF 87 R57 D80N4*
3.9	1630	352	16400	0.95	
4.5	1400	305	17900	1.10	
5.2	1240	268	18800	1.25	
5.8	1090	236	19500	1.40	PGR 87 R57 D80N4 PGRF 87 R57 D80N4
3.8	1710	361	15700	0.90	
4.6	1410	300	17800	1.10	
5.4	1200	256	19000	1.30	PGR 107 D100M8 PGRF 107 D100M8
2.8	2610	251.15	36000	1.65	
3.0	2390	229.95	36300	1.80	
3.4	2110	203.16	36700	2.0	PGR 97 D100M8 PGRF 97 D100M8
3.2	2240	216.28	25300	1.35	
3.7	1930	186.30	26600	1.55	
4.1	1760	170.02	27200	1.75	PGR 97 D90S6 PGRF 97 D90S6
3.5	2030	255.71	26200	1.45	
3.7	1920	241.25	26700	1.55	
4.2	1720	216.28	27300	1.75	PGR 97 D80N4 PGRF 97 D80N4
4.8	1500	289.74	27600	2.0	
5.4	1330	255.71	27900	2.3	
5.7	1250	241.25	28000	2.4	
6.4	1120	216.28	28100	2.7	
7.4	970	186.30	28300	3.1	
8.1	880	170.02	28300	3.4	PGR 87 D90S6 PGRF 87 D90S6
4.2	1720	216.54	15600	0.90	
4.4	1640	205.71	16300	0.95	
4.9	1450	181.77	17600	1.05	PGR 87 D90S6 PGRF 87 D90S6
5.8	1240	155.34	18800	1.25	
6.3	1130	142.41	19300	1.35	
5.6	1280	246.54	18600	1.20	PGR 87 D80N4 PGRF 87 D80N4
6.4	1120	216.54	19300	1.40	
6.7	1070	205.71	19600	1.45	
7.6	940	181.77	20000	1.65	
8.9	810	155.34	20000	1.90	
9.7	740	142.41	20000	2.1	
11	650	124.97	20000	2.4	
12	615	118.43	20000	2.5	
13	540	103.65	20000	2.9	
15	480	93.38	20000	3.2	PGR 77 D80N4 PGRF 77 D80N4
8.3	860	166.59	9490	0.95	
9.5	755	145.67	10500	1.10	
10	720	138.39	10800	1.15	PGR 77 D80N4 PGRF 77 D80N4
11	630	121.42	11400	1.30	
13	535	102.99	11900	1.55	
15	485	92.97	12200	1.70	
17	425	81.80	12400	1.95	
18	400	77.24	12500	2.0	
21	340	65.77	12700	2.4	
24	300	57.68	12800	2.7	
27	270	52.07	12900	3.0	
30	240	45.81	12900	3.5	
32	225	43.26	13000	3.7	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.75kW					
0.30	20700	4650	120000	0.85	PGR 167 R97 D80N4 PGRF 167 R97 D80N4
0.33	18300	4129	120000	1.00	
0.52	12000	2657	120000	1.50	PGR 167 R97 D80N4 PGRF 167 R97 D80N4
0.59	10400	2333	120000	1.75	
0.66	9230	2085	120000	1.95	
0.96	6510	1438	120000	2.8	
0.42	15100	3302	49000	0.85	PGR 147 R77 D80N4 PGRF 147 R77 D80N4
0.48	13200	2898	62200	1.00	
0.54	11900	2555	64800	1.10	PGR 147 R77 D80N4 PGRF 147 R77 D80N4
0.62	10300	2211	67400	1.25	
0.71	9070	1951	69000	1.45	
0.81	7830	1705	70500	1.65	
0.90	7030	1536	71300	1.85	
1.0	6080	1329	72100	2.1	
1.2	5310	1166	72700	2.5	
0.74	8640	1863	51200	0.95	PGR 137 R77 D80N4 PGRF 137 R77 D80N4
0.87	7330	1586	54700	1.10	
0.99	6500	1391	56200	1.25	
1.1	5850	1256	57300	1.35	
0.67	9640	2073	41400	0.85	PGR 137 R77 D80N4 PGRF 137 R77 D80N4
0.75	8480	1839	51900	0.95	
0.86	7310	1598	54800	1.10	
0.99	6480	1397	56300	1.25	
1.1	5660	1226	57500	1.40	
1.3	5050	1090	58300	1.60	
1.5	4410	951	59100	1.80	
1.7	3810	831	59700	2.1	
1.9	3320	730	60100	2.4	PGR 107 R77 D80N4 PGRF 107 R77 D80N4
1.3	4890	1055	19000	0.90	
1.5	4270	919	29600	1.00	
1.7	3800	815	31900	1.15	
1.2	5050	1104	7700	0.85	PGR 107 R77 D80N4 PGRF 107 R77 D80N4
1.5	4330	939	29300	1.00	
1.7	3770	822	32000	1.15	
3.7	1690	369	37100	2.5	
4.3	1470	323	37300	2.9	

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.75kW					
	1.10	2750	22.32	116	62
	1.30	2670	19.35	100	71
	1.40	2630	18.08	94	76
	1.60	2550	15.63	81	88
	1.90	2450	13.28	69	104
	2.1	2380	11.86	62	116
	2.3	2290	10.13	53	136
	2.5	2210	9.41	49	147
	2.7	2130	8.16	42	169
	2.8	2090	7.63	40	181
	3.1	2010	6.59	34	209
	3.4	1930	5.60	29	246
	3.7	1870	5.00	26	276
PGR 27 D80N4 PGRF 27 D80N4	0.85	465	19.71	102	70
	0.95	1390	16.99	88	81
	1.05	1380	15.84	82	87
	1.20	1370	13.84	72	100
	1.25	1360	12.98	67	106
	1.35	1350	11.45	59	121
	1.45	1320	10.15	53	136
	1.60	1290	8.63	45	160
	1.45	1200	7.55	39	183
	1.50	1180	7.04	37	196
	1.70	1160	6.15	32	224
	1.75	1150	5.76	30	239
	1.95	1120	5.09	26	271
	2.0	1090	4.51	23	306
	2.3	1060	3.83	20	360
PGR 17 D80N4 PGRF 17 D80N4	2.7	1200	11.45	30	236
	2.9	1170	10.15	27	266
	3.1	1130	8.63	23	313
	2.8	1060	7.55	20	358
	2.9	1040	7.04	19	384
	3.3	1010	6.15	16	439
	3.5	990	5.76	15	468
	3.8	960	5.09	14	531
	4.0	930	4.51	12	599
	4.4	890	3.83	10	704
PGR 17 D80K2 PGRF 17 D80K2	2.7	1200	11.45	30	236
	2.9	1170	10.15	27	266
	3.1	1130	8.63	23	313
	2.8	1060	7.55	20	358
	2.9	1040	7.04	19	384
	3.3	1010	6.15	16	439
	3.5	990	5.76	15	468
	3.8	960	5.09	14	531
	4.0	930	4.51	12	599
	4.4	890	3.83	10	704

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
0.75kW					
	0.90	4040	128.97	670	11
	1.00	7660	113.94	590	12
	1.10	8120	105.83	550	13
	1.20	8600	95.91	500	14
	1.35	9010	86.11	445	16
	1.55	9430	74.17	385	19
	1.65	9570	69.75	360	20
	1.90	9800	61.26	320	23
	2.0	9910	56.89	295	24
	2.2	10000	51.56	270	27
	2.5	10100	46.29	240	30
PGR 67 D80N4 PGRF 67 D80N4	0.80	4610	106.58	555	13
	0.90	6200	98.99	515	14
	0.95	7040	89.71	465	15
	1.10	7240	80.55	420	17
	1.25	7450	69.23	360	20
PGR 57 D80N4 PGRF 57 D80N4	1.35	7430	64.85	335	21
	1.50	7220	57.29	295	24
	1.65	7090	53.22	275	26
	1.80	6930	48.23	250	29
	2.0	6740	43.30	225	32
PGR 57 D80N4 PGRF 57 D80N4	2.3	6490	37.30	194	37
	2.5	6380	35.07	182	39
	2.9	6130	30.18	157	46
	3.2	5940	26.97	140	51
	3.3	5900	26.31	137	52
PGR 57 D80N4 PGRF 57 D80N4	3.5	5820	24.99	130	55
	4.0	5610	21.93	114	63
	4.7	5350	18.60	97	74
	0.85	3660	68.54	355	20
PGR 47 D80N4 PGRF 47 D80N4	0.90	4950	64.21	335	21
	1.00	5450	56.73	295	24
	1.10	5480	52.69	275	26
	1.20	5370	47.75	250	29
PGR 47 D80N4 PGRF 47 D80N4	1.35	5240	42.87	225	32
	1.55	5060	36.93	192	37
	1.65	4980	34.73	180	40
	1.95	4800	29.88	155	46
PGR 47 D80N4 PGRF 47 D80N4	2.2	4660	26.70	139	52
	2.5	4510	23.59	122	58
	2.2	4660	26.74	139	52
	2.5	4490	23.28	121	59
PGR 47 D80N4 PGRF 47 D80N4	2.7	4420	21.81	113	63
	3.0	4270	19.27	100	72
	3.1	4180	17.89	93	77
	3.3	4070	16.22	84	85
PGR 37 D80N4 PGRF 37 D80N4	0.80	2330	48.08	250	29
	0.85	4230	44.81	235	31
	1.00	4720	39.17	205	35
PGR 37 D80N4 PGRF 37 D80N4	1.05	4740	36.72	191	38
	1.20	4610	32.40	168	43
	1.35	4490	28.73	149	48
	1.60	4320	24.42	127	57
PGR 37 D80N4 PGRF 37 D80N4	1.75	4230	22.27	116	62
	2.0	4080	19.31	100	71
	2.1	4010	18.05	94	76
	2.5	3850	15.60	81	88
	2.8	3690	13.25	69	104
	3.0	3570	11.83	61	117
	3.2	3420	10.11	53	137
	3.4	3360	9.47	49	146
PGR 27 D80N4 PGRF 27 D80N4	0.85	2880	28.78	149	48
	1.00	2800	24.47	127	56



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.1kW					
2.7	3880	251.15	31600	1.10	PGR 107 D100L8 PGRF 107 D100L8
3.0	3550	229.95	33000	1.20	
3.3	3140	203.16	34500	1.35	
4.0	2660	172.34	35900	1.60	
3.6	2920	255.71	21500	1.05	PGR 97 D90L6 PGRF 97 D90L6
3.8	2750	241.25	22600	1.10	
4.2	2470	216.28	24200	1.20	
4.9	2130	186.30	25900	1.40	
5.5	1920	255.71	26700	1.55	PGR 97 D90S4 PGRF 97 D90S4
5.8	1810	241.25	27100	1.65	
6.5	1620	216.28	27500	1.85	
7.5	1400	186.30	27800	2.2	
8.2	1280	170.02	27900	2.3	
9.3	1130	150.78	28100	2.7	
11	950	126.75	28300	3.2	
12	870	116.48	28300	3.4	
6.5	1620	216.54	16400	0.95	PGR 87 D90S4 PGRF 87 D90S4
6.8	1540	205.71	17000	1.00	
7.7	1360	181.77	18100	1.15	
9.0	1170	155.34	19100	1.35	PGR 87 D90S4 PGRF 87 D90S4
9.8	1070	142.41	19600	1.45	
11	940	124.97	20000	1.65	
12	890	118.43	20000	1.75	
14	780	103.65	20000	2.0	
15	700	93.38	20000	2.2	
17	615	81.92	20000	2.5	
19	545	72.57	20000	2.8	
22	480	63.68	20000	3.2	
23	455	60.35	20000	3.4	
27	395	52.82	20000	3.9	
12	910	121.42	8990	0.90	PGR 77 D90S4 PGRF 77 D90S4
14	775	102.99	10300	1.05	
15	700	92.97	10900	1.20	
17	615	81.80	11500	1.35	PGR 77 D90S4 PGRF 77 D90S4
18	580	77.24	11700	1.40	
21	495	65.77	12100	1.65	
24	435	57.68	12400	1.90	
27	390	52.07	12500	2.1	
31	345	45.81	12700	2.4	
32	325	43.26	12700	2.5	
38	275	36.83	12900	3.0	
42	250	33.47	12900	3.3	
16	645	86.11	6820	0.95	PGR 67 D90S4 PGRF 67 D90S4
19	555	74.17	8040	1.10	
20	525	69.75	8370	1.15	
23	460	61.26	8920	1.30	
25	425	56.89	9160	1.40	
27	385	51.56	9420	1.55	
30	345	46.29	9650	1.75	
35	300	39.88	9890	1.95	
37	280	37.50	9970	2.0	
43	240	32.27	10100	2.2	
49	215	28.83	10200	2.4	
50	210	28.13	10200	2.6	PGR 67 D90S4 PGRF 67 D90S4
52	200	26.72	10100	2.7	
60	176	23.44	9730	3.2	
70	149	19.89	9270	4.0	
20	520	69.23	5990	0.85	PGR 57 D90S4 PGRF 57 D90S4
22	485	64.85	6850	0.90	
24	430	57.29	6700	1.05	
26	400	53.22	6610	1.15	PGR 57 D90S4 PGRF 57 D90S4
29	360	48.30	6490	1.25	
32	325	43.30	6350	1.40	
38	280	37.30	6140	1.60	
40	265	35.07	6060	1.70	
46	225	30.18	5850	2.0	
52	200	26.97	5690	2.2	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.1kW					
0.53	17700	2657	120000	1.00	PGR 167 R97 D90S4 PGRF 167 R97 D90S4
0.60	15400	2333	120000	1.15	
0.67	13700	2085	120000	1.30	
0.75	12300	1877	120000	1.45	
0.84	10900	1670	120000	1.65	
0.97	9600	1438	120000	1.90	
1.1	8540	1279	120000	2.1	
1.2	7420	1123	120000	2.4	
0.63	15000	2211	50100	0.85	PGR 147 R77 D90S4 PGRF 147 R77 D90S4
0.72	13300	1951	62100	1.00	
0.82	11500	1705	65500	1.15	
0.91	10300	1536	67300	1.25	PGR 147 R77 D90S4 PGRF 147 R77 D90S4
1.0	8940	1329	69200	1.45	
1.2	7810	1166	70500	1.65	
1.4	6870	1029	71500	1.90	
1.6	5950	889	72200	2.2	
1.8	5240	784	72800	2.5	
2.0	4630	695	73200	2.8	
1.0	9480	1391	44400	0.85	PGR 137 R77 D90S4 PGRF 137 R77 D90S4
1.1	8550	1256	51600	0.95	
1.3	7500	1105	54400	1.05	
1.3	7080	1043	55200	1.15	
1.6	6010	888	57000	1.35	
1.0	9470	1397	44600	0.85	PGR 137 R77 D90S4 PGRF 137 R77 D90S4
1.1	8290	1226	52700	0.95	
1.3	7390	1090	54600	1.10	
1.5	6450	951	56300	1.25	
1.7	5590	831	57600	1.45	
1.9	4890	730	58500	1.65	
2.2	4190	629	59300	1.90	
2.5	3770	560	59700	2.1	
2.8	3270	490	60100	2.5	
2.0	4870	717	20200	0.90	PGR 107 R77 D90S4 PGRF 107 R77 D90S4
2.3	4100	614	30500	1.05	PGR 107 R77 D90S4 PGRF 107 R77 D90S4
2.6	3630	544	32700	1.20	
2.8	3280	492	34000	1.30	
3.3	2780	417	35600	1.55	
3.8	2480	369	36200	1.75	
4.3	2170	323	36600	2.0	
4.9	1910	285	36900	2.2	
5.5	1690	253	37100	2.5	
3.2	2930	431	21400	1.00	PGR 97 R57 D90S4 PGRF 97 R57 D90S4
3.7	2580	379	23700	1.15	
4.2	2290	336	25100	1.30	
4.7	2010	296	26300	1.50	
5.6	1680	249	27400	1.80	
6.0	1570	234	27500	1.90	
6.7	1400	209	27800	2.1	
5.2	1810	268	13900	0.85	PGR 87 R57 D90S4 PGRF 87 R57 D90S4
5.9	1600	236	16600	0.95	
6.7	1400	209	17900	1.10	
5.5	1760	256	15300	0.90	PGR 87 R57 D90S4 PGRF 87 R57 D90S4
6.0	1590	232	16600	0.95	
7.2	1350	195	18200	1.15	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.1kW					
137	77	19.71	1150	1.10	PGR 17 PGRF 17 D80N2 D80N2
159	66	16.99	1140	1.30	
170	62	15.84	1140	1.40	
195	54	13.84	1120	1.60	
208	51	12.98	1120	1.70	
236	45	11.45	1100	1.80	
266	40	10.15	1080	1.95	
313	34	8.63	1050	2.1	
358	29	7.55	970	1.90	
384	27	7.04	960	2.0	
439	24	6.15	940	2.3	
468	22	5.76	930	2.4	
531	20	5.09	910	2.6	
599	18	4.51	880	2.7	
704	15	3.83	850	3.0	
1.5kW					
0.60	21200	2333	120000	0.85	PGR 167 R97 D90L4 PGRF 167 R97 D90L4
0.68	18800	2085	120000	0.95	
0.75	16900	1877	120000	1.05	
0.84	15000	1670	120000	1.20	
0.98	13100	1438	120000	1.35	
1.1	11700	1279	120000	1.55	
1.3	10200	1123	120000	1.75	
1.4	9060	999	120000	2.0	
3.3	3870	426	73600	3.4	PGR 147 R87 D90L4 PGRF 147 R87 D90L4
3.8	3340	368	73900	3.9	
0.83	15700	1705	41200	0.85	PGR 147 R77 D90L4 PGRF 147 R77 D90L4
0.92	14100	1536	60300	0.90	
1.1	12200	1329	64200	1.05	
1.2	10700	1166	66800	1.20	
1.4	9410	1029	68600	1.40	
1.6	8140	889	70100	1.60	
1.8	7170	784	71200	1.80	
2.0	6340	695	71900	2.0	
2.3	5700	619	72400	2.3	
2.5	5130	558	72900	2.5	
1.1kW					
53	197	26.31	5650	2.3	PGR 57 PGRF 57 D90S4 D90S4
56	188	24.99	5580	2.4	
64	165	21.93	5400	2.7	
75	140	18.60	5170	3.2	
83	126	16.79	5030	3.6	
29	360	47.75	3500	0.85	PGR 47 PGRF 47 D90S4 D90S4
33	320	42.87	4850	0.95	
38	275	36.93	4720	1.10	
40	260	34.73	4660	1.15	
47	225	29.88	4520	1.35	
52	200	26.70	4410	1.50	
59	177	23.59	4290	1.70	
60	175	23.28	4270	1.70	
64	164	21.81	4210	1.85	
73	145	19.27	4080	2.0	
78	134	17.89	4010	2.2	PGR 47 PGRF 47 D90S4 D90S4
86	122	16.22	3910	2.3	
96	109	14.56	3800	2.4	
112	94	12.54	3650	2.7	
119	89	11.79	3590	2.8	
138	76	10.15	3450	3.0	
154	68	9.07	3340	3.2	
43	245	32.40	2900	0.80	PGR 37 PGRF 37 D90S4 D90S4
49	215	28.73	3300	0.95	
57	183	24.42	3720	1.10	
73	145	19.31	3840	1.40	PGR 37 PGRF 37 D90S4 D90S4
78	135	18.05	3790	1.50	
90	117	15.60	3660	1.70	
106	99	13.25	3520	1.90	PGR 37 PGRF 37 D90S4 D90S4
118	89	11.83	3430	2.1	
139	76	10.11	3290	2.2	
148	71	9.47	3230	2.3	
176	60	7.97	3090	2.6	
210	50	6.67	2920	2.9	
247	43	5.67	2790	3.3	
277	38	5.06	2700	3.5	
72	145	19.35	2430	0.90	PGR 27 PGRF 27 D90S4 D90S4
77	136	18.08	2410	0.95	
90	117	15.63	2360	1.10	
105	100	13.28	2290	1.30	
118	89	11.86	2240	1.45	
138	76	10.13	2160	1.60	
172	61	8.16	2010	1.90	
184	57	7.63	1980	1.95	
212	50	6.59	1920	2.1	
250	42	5.60	1840	2.4	
280	38	5.00	1790	2.5	
328	32	4.27	1720	2.7	
350	30	4.00	1690	2.8	
415	25	3.37	1610	3.1	
203	52	13.28	1980	2.5	PGR 27 PGRF 27 D80N2 D80N2
228	46	11.86	1920	2.8	
267	39	10.13	1840	3.1	
287	37	9.41	1780	3.3	
331	32	8.16	1720	3.7	
354	30	7.63	1690	3.8	
410	26	6.59	1620	4.1	
482	22	5.60	1550	4.5	
540	20	5.00	1500	4.9	
632	17	4.27	1430	5.2	
675	16	4.00	1410	5.4	
801	13	3.37	1340	6.0	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل		
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model		
1.5kW							
15	940	92.97	8500	0.85	PGR PGRF	77	D90L4 D90L4
17	830	81.80	9820	1.00			
18	785	77.24	10200	1.05			
21	670	65.77	11100	1.25			
24	585	57.68	11600	1.40	PGR PGRF	77	D90L4 D90L4
27	530	52.07	11900	1.55			
31	465	45.81	12200	1.75			
33	440	43.26	12300	1.85			
38	375	36.83	12600	2.2			
42	340	33.47	12700	2.4			
49	295	29.00	12500	2.8			
56	255	25.23	12000	3.0			
60	240	23.37	11800	3.5	PGR PGRF	77	D90L4 D90L4
66	220	21.43	11500	3.8			
75	191	18.80	11000	4.1			
23	620	61.26	7280	0.95	PGR PGRF	67	D90L4 D90L4
25	580	56.89	7810	1.05			
27	525	51.56	8370	1.15			
30	470	46.29	8830	1.30			
35	405	39.88	9300	1.45			
38	380	37.50	9460	1.50			
44	330	32.27	9750	1.65			
49	295	28.83	9920	1.80			
50	285	28.13	9950	1.90	PGR PGRF	67	D90L4 D90L4
53	270	26.72	9850	2.0			
60	240	23.44	9500	2.3			
71	200	19.89	9070	3.0			
79	182	17.95	8810	3.2			
27	540	53.22	5140	0.85	PGR PGRF	57	D90L4 D90L4
29	490	48.23	6010	0.90			
33	440	43.30	5920	1.00			
38	380	37.30	5770	1.20	PGR PGRF	57	D90L4 D90L4
40	355	35.07	5710	1.25			
47	305	30.18	5540	1.45			
52	275	26.97	5420	1.65			
54	265	26.31	5390	1.70			
56	255	24.99	5330	1.75	PGR PGRF	57	D90L4 D90L4
64	225	21.93	5170	2.0			
76	189	18.60	4980	2.4			
84	171	16.79	4850	2.6			
95	150	14.77	4700	2.9			
101	142	13.95	4630	3.0			
119	121	11.88	4440	3.4			
38	375	36.93	2380	0.80			
41	355	34.73	3840	0.85			
47	305	29.88	4220	1.00			
53	270	26.70	4140	1.10			
60	240	23.59	4050	1.25			
61	235	23.28	4040	1.25	PGR PGRF	47	D90L4 D90L4
65	220	21.81	3990	1.35			
73	196	19.27	3890	1.50			
79	182	17.89	3830	1.60			
87	165	16.22	3740	1.65			
97	148	14.56	3650	1.80			
112	127	12.54	3520	1.95			
120	120	11.79	3470	2.0			
139	103	10.15	3340	2.2			
155	92	9.07	3240	2.4			
176	81	8.01	3140	2.5			
182	79	7.76	3060	2.1			
203	71	6.96	2980	2.2			
235	61	6.00	2860	2.6			
250	57	5.64	2810	2.7			
291	49	4.85	2700	3.0			
325	44	4.34	2610	3.3			
368	39	3.83	2520	3.7			

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل				
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model				
1.5kW									
1.4	9650	1043	41200	0.85	PGR PGRF	137 137	R77 R77	D90L4 D90L4	
1.6	8200	888	52900	1.00					
2.0	6440	699	56300	1.25					
2.3	5590	609	57600	1.45					
1.3	10100	1090	32300	0.80	PGR PGRF	137 137	R77 R77	D90L4 D90L4	
1.5	8790	951	50600	0.90					
1.7	7640	831	54100	1.05					
1.9	6680	730	55900	1.20					
2.2	5740	629	57400	1.40					
2.5	5150	560	58200	1.55					
2.9	4470	490	59000	1.80					
3.3	3910	428	59600	2.0					
3.7	3510	381	59900	2.3					
4.4	2980	323	60400	2.7					
2.7	4860	528	20600	0.90	PGR PGRF	107 107	R77 R77	D90L4 D90L4	
2.6	4970	544	14800	0.85	PGR PGRF	107 107	R77 R77	D90L4 D90L4	
2.9	4490	492	28400	0.95					
3.4	3810	417	31900	1.15					
3.8	3390	369	33600	1.25					
4.4	2960	323	35100	1.45					
3.0	4410	469	28900	1.00	PGR PGRF	107 107	R77 R77	D90L4 D90L4	
4.2	3120	336	14600	0.95	PGR PGRF	97 97	R57 R57	D90L4 D90L4	
4.8	2740	296	22700	1.10					
5.7	2300	249	25100	1.30					
6.0	2150	234	25800	1.40					
6.8	1920	209	26700	1.55					
3.0	4710	229.95	26500	0.90	PGR PGRF	107 107		D112M8 D112M8	
3.5	4160	203.16	30200	1.05					
4.1	3530	172.34	33100	1.20					
4.4	3250	158.68	34100	1.30					
3.7	3910	251.15	31400	1.10	PGR PGRF	107 107		D100M6 D100M6	
4.0	3580	229.95	32900	1.20					
4.5	3610	203.16	34400	1.35					
5.3	2680	172.34	35900	1.60					
5.8	2470	158.68	36200	1.75					
6.5	2210	141.83	36500	1.95					
5.5	2600	255.71	23500	1.15					PGR PGRF
5.8	2450	241.25	24300	1.20					
6.5	2200	216.28	25600	1.35					
7.6	1890	186.30	26800	1.60					
8.3	1730	170.02	27300	1.75					
9.4	1530	150.78	27600	1.95					
11	1290	126.75	27900	2.3					
12	1180	116.48	28000	2.5					
14	1050	103.44	28200	2.8					
15	940	92.48	28300	3.2					
7.8	1850	181.77	11400	0.85	PGR PGRF	87 87		D90L4 D90L4	
9.1	1580	155.34	16700	1.00					
9.9	1450	142.41	17600	1.05					
11	1270	124.97	18600	1.20					
12	1200	118.43	19000	1.30					
14	1050	103.65	19600	1.45					
15	950	93.38	20000	1.65	PGR PGRF	87 87		D90L4 D90L4	
17	830	81.92	20000	1.85					
19	735	72.57	20000	2.1					
22	645	63.68	20000	2.4					
23	615	60.35	20000	2.5					
27	535	52.82	20000	2.9					
30	485	47.58	20000	3.2					
34	425	41.74	20000	3.7					
38	375	36.84	19600	4.1					

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_2 [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
1.5kW					
PGRX 57 PGRXF 57 D90L4 D90L4	1.80	2700	3.79	39	372
	1.90	2650	3.55	36	397
	2.0	2560	3.14	32	450
	2.3	2510	2.91	30	484
	2.6	2440	2.64	27	534
	2.9	2360	2.37	24	595
	3.3	2260	2.04	21	691
	3.5	2220	1.92	20	734
	4.1	2120	1.65	17	853
	4.5	2050	1.48	15	955
4.7	1980	1.30	13	1080	
2.2kW					
PGR PGRF 167R97 D100M4 167R97 D100M4	0.80	120000	1670	22400	0.84
	0.95	120000	1438	19500	0.98
	1.05	120000	1279	17300	1.1
	1.20	120000	1123	15100	1.3
	1.35	120000	999	13500	1.4
	1.55	120000	861	11600	1.6
	1.75	120000	760	10300	1.9
	2.1	120000	656	8710	2.2
PGR PGRF 147R87 D100M4 147R87 D100M4	1.80	71200	533	7130	2.6
	2.1	72100	462	6150	3.0
	2.3	72400	426	5740	3.3
	2.6	73000	368	4960	3.8
	3.0	73300	326	4390	4.3
PGR PGRF 147R77 D100M4 147R77 D100M4	0.80	39400	1166	15800	1.2
	0.95	60700	1029	13900	1.4
	1.10	64500	889	12000	1.6
	1.20	66900	784	10600	1.8
	1.40	68600	695	9400	2.0
	1.55	69800	619	8420	2.3
	1.70	70800	558	7580	2.5
	1.95	71700	489	6640	2.9
PGR PGRF 137R77 D100M4 137R77 D100M4	0.85	43900	699	9510	2.0
	0.95	52800	609	8270	2.3
PGR PGRF 137R77 D100M4 137R77 D100M4	0.80	36300	730	9890	1.9
	0.95	51800	629	8500	2.2
	1.05	54200	560	7620	2.5
	1.20	56000	490	6630	2.9
	1.40	57400	428	5790	3.3
	1.55	58200	381	5190	3.7
	1.80	59100	323	4400	4.4
	2.0	59500	291	3960	4.8
	2.3	60000	255	3460	5.5
	2.6	60300	223	3030	6.3
PGR PGRF 107R77 D100M4 107R77 D100M4	0.85	12100	369	5010	3.8
	1.00	29000	323	4390	4.4
	1.10	31600	285	3860	4.9
	1.25	33500	253	3420	5.6
	1.50	35300	214	2900	6.6
PGR PGRF 107R77 D100M4 107R77 D100M4	0.95	28400	325	4480	4.3
	PGR PGRF 97 R57 D100M4 97 R57 D100M4	0.95	11300	234	3170
1.05		22100	209	2840	6.8
PGR PGRF 137 137 D132S8 D132S8	1.20	55900	222.60	6680	3.1
	1.40	57500	188.45	5660	3.7
	1.55	58100	174.40	5230	4.0
	1.70	58800	156.31	4690	4.5
	1.90	59300	141.12	4240	5.0
PGR PGRF 137 137 D132S8 D132S8	2.1	59600	128.18	3850	5.5
	2.3	60000	113.72	3410	6.2
	2.6	60300	103.20	3100	6.8
PGR PGRF 107 107 D112M6 D112M6	0.95	28100	203.16	4540	4.6
	1.10	31700	172.34	3850	5.4
	1.20	33000	158.68	3550	5.9
	1.35	34400	141.83	3170	6.6

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.5kW					
73	196	19.31	2660	1.00	PGR 37 D90L4 PGRF 37 D90L4
78	183	18.05	2840	1.10	
90	159	15.60	3160	1.25	
106	135	13.25	3350	1.40	
119	120	11.83	3270	1.50	PGR 37 D90L4 PGRF 37 D90L4
140	103	10.11	3160	1.65	
149	96	9.47	3110	1.75	
177	81	7.97	2980	1.95	
211	68	6.67	2820	2.1	
249	58	5.67	2710	2.5	
279	51	5.06	2630	2.6	
326	44	4.32	2520	2.9	
348	41	4.05	2470	3.0	
414	35	3.41	2360	3.2	
204	70	13.25	2880	2.7	PGR 37 D90S PGRF 37 D90S2
228	63	11.83	2790	2.9	
267	54	10.11	2680	3.2	
285	50	9.47	2630	3.3	
339	42	7.97	2510	3.7	
90	159	15.63	1700	0.80	PGR 27 D90L4 PGRF 27 D90L4
106	135	13.28	2020	0.95	
119	121	11.86	2080	1.05	
139	103	10.13	2030	1.20	
173	83	8.16	1880	1.40	
185	78	7.63	1860	1.45	
214	67	6.59	1810	1.60	
252	57	5.60	1750	1.75	
282	51	5.00	1710	1.85	
330	43	4.27	1650	2.0	
353	41	4.00	1630	2.1	PGR 27 D90S2 PGRF 27 D90S2
418	34	3.37	1560	2.3	
228	63	11.86	1840	2.10	
267	54	10.13	1770	2.3	
331	43	8.16	1650	2.7	
354	41	7.63	1620	2.8	
410	35	6.59	1570	3.0	
482	30	5.60	1500	3.3	
540	27	5.00	1460	3.6	
632	23	4.27	1400	3.8	
675	21	4.00	1370	4.0	PGR 18 D90S2 PGRF 18 D90S2
801	18	3.37	1310	4.4	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
2.2kW					
60	350	23.44	9140	1.60	PGR 67 D100M4 PGRF 67 D100M4
71	295	19.89	8760	2.0	
79	270	17.95	8530	2.2	
89	235	15.79	8240	2.4	
95	220	14.91	8110	2.5	
111	189	12.70	7760	2.8	
122	172	11.54	7560	2.9	
141	149	10.00	7250	3.2	
162	130	8.70	6960	3.4	
181	116	7.79	6760	3.3	
38	555	37.30	4490	0.80	PGR 57 D100M4 PGRF 57 D100M4
40	525	35.07	5110	0.85	
47	450	30.18	5030	1.00	
52	400	26.97	4960	1.10	
64	325	21.93	4800	1.40	
76	275	18.16	4660	1.60	PGR 57 D100M4 PGRF 57 D100M4
84	250	16.79	4570	1.80	
95	220	14.77	4450	2.0	
101	210	13.95	4390	2.1	
119	177	11.88	4230	2.3	
131	161	10.79	4140	2.4	
151	139	9.35	4000	2.7	
156	135	9.06	3980	2.8	
177	119	7.97	3850	3.0	
104	205	26.31	4370	2.2	PGR 57 D90L2 PGRF 57 D90L2
109	192	24.99	4320	2.3	
124	169	21.93	4190	2.7	
147	143	18.60	4020	3.1	
163	129	16.79	3920	3.5	
185	114	14.77	3790	3.8	
196	107	13.95	3740	4.0	PGR 47 D100M4 PGRF 47 D100M4
73	285	19.27	3550	1.05	
87	240	16.22	3460	1.15	
97	215	14.56	3400	1.20	
112	187	12.54	3310	1.35	
120	176	11.79	3270	1.40	
139	151	10.15	3160	1.50	
155	135	9.07	3090	1.65	
176	119	8.01	3000	1.70	
182	116	7.76	2910	1.40	
203	104	6.96	2840	1.55	
235	89	6.00	2740	1.75	
250	84	5.64	2700	1.85	
291	72	4.85	2600	2.1	
325	65	4.34	2530	2.3	
368	57	3.83	2440	2.5	
117	179	23.28	3280	1.70	PGR 47 D90L2 PGRF 47 D90L2
125	168	21.81	3230	1.80	
142	148	19.27	3150	2.0	
153	138	17.89	3100	2.1	
168	125	16.22	3030	2.2	
187	112	14.56	2950	2.4	
218	97	12.54	2850	2.6	
231	91	11.97	2800	2.7	
269	78	10.15	2700	2.9	
301	70	9.07	2620	3.2	
341	62	8.01	2530	3.3	
90	230	15.60	1070	0.85	PGR 37 D100M4 PGRF 37 D100M4
106	198	13.25	1660	0.95	
119	176	11.83	1990	1.05	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
2.2kW					
5.6	3740	251.15	32200	1.15	PGR 107 D100M4 PGRF 107 D100M4
6.1	3430	229.95	33500	1.25	
6.9	3030	203.16	34900	1.40	
8.2	2570	172.34	36100	1.65	
8.9	2360	158.68	36300	1.80	PGR 107 D100M4 PGRF 107 D100M4
9.9	2110	141.83	36600	2.0	
11	1900	127.68	36900	2.3	
12	1720	115.63	37000	2.5	
14	1530	102.53	37200	2.8	
15	1380	92.70	37300	3.1	
6.5	3220	216.28	7030	0.95	PGR 97 D100M4 PGRF 97 D100M4
7.6	2780	186.30	22500	1.10	
8.3	2530	170.02	23900	1.20	
9.4	2250	150.78	25300	1.35	PGR 97 D100M4 PGRF 97 D100M4
11	1890	126.75	26800	1.60	
12	1740	116.48	27300	1.75	
14	1540	103.44	27600	1.95	
15	1380	92.48	27800	2.2	
17	1240	83.15	28000	2.4	
20	1080	72.17	28200	2.8	
22	970	65.21	27700	3.1	
24	890	59.92	27000	3.4	
27	795	53.21	26100	3.8	
30	710	47.58	25300	4.2	
11	1860	124.97	10100	0.85	PGR 87 D100M4 PGRF 87 D100M4
12	1760	118.43	15200	0.90	
14	1540	103.65	17000	1.00	
15	1390	93.38	17900	1.10	
17	1220	81.92	18900	1.25	
19	1080	72.57	19500	1.45	PGR 87 D100M4 PGRF 87 D100M4
22	950	63.68	20000	1.65	
23	900	60.35	20000	1.70	
27	785	52.82	20000	1.95	
30	710	47.58	20000	2.2	
34	620	41.74	19900	2.5	
38	550	36.84	19200	2.8	
43	485	32.66	18500	3.2	
41	515	34.40	18800	2.9	PGR 87 D100M4 PGRF 87 D100M4
45	470	31.40	18300	3.3	
51	415	27.84	17700	3.7	
60	350	23.40	16800	4.4	
66	320	21.51	16400	4.7	
21	980	65.77	5470	0.85	PGR 77 D100M4 PGRF 77 D100M4
24	860	57.68	9540	0.95	
27	775	52.07	10300	1.05	
31	685	45.81	11000	1.20	
33	645	43.26	11300	1.25	PGR 77 D100M4 PGRF 77 D100M4
38	550	36.83	11800	1.50	
42	500	33.47	12100	1.65	
49	430	29.00	12100	1.90	
56	375	25.23	11700	2.1	
60	350	23.37	11400	2.3	PGR 77 D100M4 PGRF 77 D100M4
66	320	21.43	11200	2.6	
75	280	18.80	10800	2.8	
79	265	17.82	10600	2.9	
90	230	15.60	10200	3.2	
100	210	14.05	9910	3.4	
35	595	39.88	7630	1.00	PGR 67 D100M4 PGRF 67 D100M4
38	560	37.50	8020	1.00	
44	480	32.27	8750	1.10	
49	430	28.83	9140	1.20	

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
3.0kW					
PGR 167 R87 D100L4 PGRF 167 R87 D100L4	0.85	120000	1123	20900	1.2
	0.95	120000	999	18600	1.4
	1.10	120000	861	16000	1.6
	1.25	120000	760	14200	1.8
	1.50	120000	656	12100	2.1
	1.95	120000	503	9280	2.8
PGR 147 R77 D100L4 PGRF 147 R77 D100L4	1.30	68000	533	9880	2.6
	1.50	69700	462	8540	3.0
	1.65	70400	426	7940	3.3
	1.90	71500	368	6860	3.8
	2.1	72200	326	6070	4.3
	2.5	72800	280	5180	5.0
PGR 147 R77 D100L4 PGRF 147 R77 D100L4	0.80	26300	889	16600	1.6
	0.90	54500	784	14700	1.8
	1.00	62700	695	13000	2.0
	1.10	65200	619	11600	2.3
	1.25	67100	558	10500	2.5
PGR 137 R77 D100L4 PGRF 137 R77 D100L4	0.85	48800	490	9160	2.8
	1.00	53400	428	7990	3.3
	1.10	55100	381	7150	3.7
	1.30	56900	323	6070	4.3
	1.45	57800	291	5460	4.8
	1.70	58700	255	4770	5.5
PGR 137 R77 D100L4 PGRF 137 R77 D100L4	1.90	59300	223	4180	6.3
	0.80	36800	517	9870	2.7
	0.95	51200	453	8650	3.1
	0.90	25800	253	4730	5.5
	1.05	31000	214	4010	6.5
	1.25	33200	187	3500	7.5
PGR 107 D100L4 PGRF 107 D100L4	0.90	20200	256	4870	5.5
	0.90	50300	222.60	8860	3.2
	1.05	54400	188.45	7500	3.8
	1.15	55500	174.40	6940	4.1
	1.30	56700	156.31	6220	4.6
	1.40	57600	141.12	5620	5.1
PGR 137 D132M8 PGRF 137 D132M8	1.55	58300	128.18	5100	5.6
	1.75	59000	113.72	4520	6.3
	1.95	59400	103.20	4110	7.0
	2.3	59900	88.70	3530	8.1
PGR 137 D132S6 PGRF 137 D132S6	1.20	55800	222.60	6780	4.2
	1.40	57400	188.45	5740	5.0
	1.50	58000	174.40	5320	5.4
	1.70	58700	156.31	4760	6.0
	1.85	59200	141.12	4300	6.7
PGR 137 D132S6 PGRF 137 D132S6	2.0	59600	128.18	3910	7.3
	2.3	60000	113.72	3470	8.3
	2.5	60200	103.20	3150	9.1
PGR 107 D132S6 PGRF 107 D132S6	0.90	21600	158.68	4840	5.9
	1.00	29300	141.83	4320	6.6
	1.10	31500	127.68	3890	7.4

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
2.2kW					
PGR 37 D100M4 PGRF 37 D100M4	1.15	2360	10.11	151	140
	1.20	2480	9.47	141	149
	1.30	2750	7.97	119	177
	1.45	2470	6.67	99	211
	1.70	2570	5.67	84	249
	1.80	2500	5.06	75	279
	1.95	2410	4.32	64	326
	2.0	2370	4.05	60	348
	2.2	2270	3.41	51	414
PGR 37 D90L2 PGRF 37 D90L2	1.35	2380	19.31	149	141
	1.45	2510	18.05	139	151
	1.65	2740	15.60	120	175
PGR 37 D90L2 PGRF 37 D90L2	1.85	2720	13.25	102	206
	2.0	2650	11.83	91	231
	2.2	2550	10.11	78	270
	2.3	2510	9.47	73	288
	2.5	2410	7.97	61	342
	2.8	2280	6.67	51	409
PGR 27 D100M4 PGRF 27 D100M4	3.3	2180	5.67	44	482
	3.5	2120	5.06	39	540
	3.8	2030	4.32	33	632
	3.9	1990	4.05	31	675
	4.3	1900	3.41	26	801
PGR 27 D90L2 PGRF 27 D90L2	0.80	1120	10.13	151	139
	1.10	1130	6.59	98	214
	1.20	1390	5.60	83	252
	1.30	1540	5.00	75	282
	1.35	1540	4.27	64	330
	1.45	1520	4.00	60	353
PGR 27 D90L2 PGRF 27 D90L2	1.55	1470	3.37	50	418
	1.25	1720	13.28	102	206
	1.40	1690	11.86	91	230
	1.55	1650	10.13	78	270
	1.85	1530	8.16	63	335
	1.90	1510	7.63	59	358
PGR 77 D100M4 PGRF 77 D100M4	2.1	1470	6.59	51	414
	2.3	1420	5.60	43	488
	2.5	1390	5.00	39	546
	2.6	1340	4.27	33	639
	2.8	1310	4.00	31	683
	3.0	1260	3.37	26	810
PGR 77 D100M4 PGRF 77 D100M4	1.75	5180	4.73	70	298
	2.4	4950	4.04	60	349
	2.8	4820	3.70	55	381
	3.8	4640	3.25	48	434
	4.2	4560	3.08	46	458
	5.3	4380	2.70	40	523
PGR 67 D100M4 PGRF 67 D100M4	5.9	4250	2.43	36	581
	6.3	4080	2.13	32	662
	6.7	3920	1.88	28	750
	7.0	3780	1.67	25	846
	7.3	3590	1.42	21	991
PGR 67 D100M4 PGRF 67 D100M4	1.55	3280	3.77	56	374
	2.1	3130	3.20	48	441
	2.5	3050	2.89	43	488
	3.1	2940	2.54	38	555
	3.4	2890	2.40	36	588
	4.4	2760	2.04	30	690
PGR 67 D100M4 PGRF 67 D100M4	4.6	2680	1.86	28	759
	4.8	2570	1.61	24	876
	5.0	2460	1.40	21	1005



مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{ro}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_o [N · m]	Output speed n_o [1/min]
3.0kW					
PGR 67 PGRF 67 D100L4	1.15	8730	23.44	480	60
	1.45	8420	19.89	405	70
	1.60	8230	17.95	365	78
	1.75	7980	15.79	325	89
	1.80	7860	14.91	305	94
	2.0	7550	12.70	260	110
	2.1	7360	11.54	235	121
	2.3	7090	10.00	205	140
PGR 57 PGRF 57 D100L4	0.80	4330	26.97	550	52
	1.00	4380	21.93	450	64
	1.20	4300	18.60	380	75
PGR 57 PGRF 57 D100L4	1.30	4250	16.79	345	83
	1.45	4160	14.77	300	95
	1.50	4130	13.95	285	100
PGR 57 PGRF 57 D100L4	1.65	4010	11.88	245	118
	1.75	3940	10.79	220	130
	1.95	3820	9.35	191	150
	2.0	3810	9.06	185	155
	2.2	3700	7.97	163	176
	2.3	3650	7.53	154	186
	2.6	3520	6.41	131	218
	2.7	3430	5.82	119	240
	3.0	3310	5.05	103	277
	3.1	3190	4.39	90	319
	2.0	3950	21.93	225	128
PGR 57 PGRF 57 D100M2	2.4	3820	18.60	190	151
	2.6	3730	16.79	172	167
	2.9	3620	14.77	151	190
	3.0	3570	13.95	143	201
	3.3	3440	11.88	122	236
PGR 47 PGRF 47 D100L4	3.5	3360	10.79	110	259
	0.85	2030	16.22	330	86
	0.90	2500	14.56	300	96
PGR 47 PGRF 47 D100L4	0.95	3040	12.54	255	112
	1.00	3040	11.79	240	119
	1.10	2970	10.15	210	138
PGR 47 PGRF 47 D100L4	1.20	2910	9.07	186	154
	1.25	2840	8.01	164	175
	1.05	2740	7.76	159	181
	1.10	2680	6.96	143	201
	1.25	2610	6.00	123	233
	1.35	2580	5.64	115	248
	1.50	2490	4.85	99	288
	1.65	2430	4.34	89	323
	1.85	2360	3.83	78	365
	2.0	2670	11.79	121	237
	2.2	2580	10.15	104	270
PGR 47 PGRF 47 D100M2	2.4	2510	9.07	93	309
	2.5	2430	8.01	82	349
	2.1	2370	7.76	79	361
	2.2	2310	6.96	71	402
	2.5	2220	6.00	61	467
	2.7	2190	5.64	58	496
	3.0	2100	4.85	50	577
	3.3	2040	4.34	44	646
	3.7	1970	3.83	39	731
	0.80	780	10.11	205	139
	0.85	1010	9.47	194	148
PGR 37 PGRF 37 D100L4	0.95	1510	7.97	163	176
	1.05	1250	6.67	137	210
	1.25	1630	5.67	116	247
PGR 37 PGRF 37 D100L4	1.30	1830	5.06	104	277
	1.45	2070	4.32	88	324
	1.45	2140	4.05	83	346
	1.60	2180	3.41	70	411

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{ro}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_o [N · m]	Output speed n_o [1/min]
3.0kW					
PGR 107 PGRF 107 D100L4	0.90	26500	229.95	4710	6.1
	1.05	30200	203.16	4160	6.9
	1.20	33100	172.34	3530	8.1
	1.30	34100	158.68	3250	8.8
	1.50	35300	141.83	2900	9.9
	1.65	36000	127.68	2610	11
	1.80	36300	115.63	2370	12
	2.0	36700	102.53	2100	14
	2.3	36900	92.70	1900	15
	2.7	35900	78.57	1610	18
	2.9	35200	72.88	1490	19
PGR 97 PGRF 97 D100L4	0.95	16200	150.78	3090	9.3
	1.15	23600	126.75	2590	11
	1.25	24700	116.48	2380	12
	1.40	25900	103.44	2120	14
	1.60	26800	92.48	1890	15
	1.75	27300	83.15	1700	17
	2.0	27700	72.17	1480	19
	2.2	27000	65.21	1330	21
	2.5	26400	59.92	1230	23
	2.8	25600	53.21	1090	26
	3.1	24800	47.58	970	29
PGR 87 PGRF 87 D100L4	3.4	24000	42.78	880	33
	4.0	23100	37.13	760	38
	4.2	22400	33.25	680	42
	0.80	3630	93.38	1910	15
	0.90	16000	81.92	1680	17
PGR 87 PGRF 87 D100L4	1.05	17400	72.57	1490	19
	1.20	18400	63.68	1300	22
	1.25	18800	60.35	1230	23
	1.45	19500	52.82	1080	27
	1.60	19900	47.58	970	29
PGR 87 PGRF 87 D100L4	1.80	19400	41.74	850	34
	2.1	18700	36.84	755	38
	2.3	18100	32.66	670	43
	2.6	17400	27.88	570	50
	2.1	18400	34.40	705	41
PGR 87 PGRF 87 D100L4	2.4	17900	31.40	640	45
	2.7	17400	27.84	570	50
	3.2	16500	23.40	480	60
	3.4	16100	21.51	440	65
	3.7	15600	19.10	390	73
PGR 77 PGRF 77 D100L4	4.0	15100	17.08	350	82
	4.3	14600	15.35	315	91
	0.85	8670	45.81	940	31
PGR 77 PGRF 77 D100L4	0.95	9270	43.26	890	32
	1.10	10500	36.83	755	38
	1.20	11000	33.47	685	42
	1.40	11600	29.00	595	48
PGR 77 PGRF 77 D100L4	1.50	11300	25.23	515	55
	1.70	11100	23.37	480	60
PGR 77 PGRF 77 D100L4	1.85	10800	21.43	440	65
	2.0	10500	18.80	385	74
	2.1	10300	17.82	365	79
	2.3	9980	15.60	320	90
	2.5	9700	14.05	290	100
	2.7	9350	12.33	250	114
	3.0	9030	10.88	225	129
	3.2	8720	9.64	197	145
	3.6	8500	8.59	176	163
	3.8	8240	7.74	158	181
	4.2	7920	6.79	139	206

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
4.0kW					
2.3	15300	619	46300	0.85	PGR 147 R77 D112M4 PGRF 147 R77 D112M4
2.5	13800	558	61000	0.95	
2.9	12100	489	64400	1.10	
3.4	10200	415	67400	1.25	
3.7	9430	381	45400	0.85	PGR 137 R77 D112M4 PGRF 137 R77 D112M4
4.4	8000	323	53400	1.00	
4.9	7200	291	55000	1.10	
5.6	6290	255	56600	1.25	
6.3	5520	223	57700	1.45	PGR 137 R77 D112M4 PGRF 137 R77 D112M4
3.8	9440	376	45200	0.85	
4.2	8500	339	51800	0.95	
4.8	7450	297	54500	1.05	
7.6	4620	187	27600	0.95	PGR 107 R77 D112M4 PGRF 107 R77 D112M4
7.3	4840	193	21400	0.90	PGR 107 R77 D112M4 PGRF 107 R77 D112M4
8.2	4330	172	29300	1.00	
4.4	8660	163.31	69500	1.50	PGR 147 D132ML8 PGRF 147 D132ML8
4.9	7790	146.91	70500	1.65	
6.0	6360	119.86	71900	2.0	
6.6	5800	109.31	72400	2.2	
4.1	9250	174.40	48400	0.85	PGR 137 D132ML8 PGRF 137 D132ML8
4.6	8290	156.31	52700	0.95	
5.1	7490	141.12	54400	1.05	
5.6	6800	128.18	55700	1.20	
6.3	6030	113.72	57000	1.35	PGR 137 D132M6 PGRF 137 D132M6
7.0	5470	103.20	57800	1.45	
4.3	8860	222.60	50300	0.90	
5.1	7500	188.45	54400	1.05	
5.5	6940	174.40	55500	1.15	PGR 137 D132M6 PGRF 137 D132M6
6.1	6220	156.31	56700	1.30	
6.8	5620	141.12	57600	1.40	
7.5	5100	128.18	58300	1.55	
8.4	4520	113.72	59000	1.75	PGR 137 D132M6 PGRF 137 D132M6
9.3	4110	103.20	59400	1.95	
11	3530	88.70	59900	2.3	
8.2	4640	172.34	27500	0.95	PGR 107 D112M4 PGRF 107 D112M4
8.9	4270	158.68	29600	1.05	
10	3820	141.83	31900	1.15	
11	3430	127.68	33400	1.25	
12	3110	115.63	34600	1.40	
14	2760	102.53	35700	1.55	
15	2490	92.70	36200	1.70	
18	2110	78.57	34900	2.0	
19	1960	72.88	34200	2.2	
22	1760	65.60	33200	2.4	
24	1600	59.41	32300	2.7	
27	1420	52.68	31300	3.0	
12	3130	116.48	13800	0.95	PGR 97 D112M4 PGRF 97 D112M4
14	2780	103.44	22400	1.10	
15	2490	92.48	24100	1.20	
17	2240	83.15	25400	1.35	
20	1940	72.17	26600	1.55	
22	1750	65.21	26000	1.70	
24	1610	59.92	25500	1.85	
27	1430	53.21	24700	2.1	
30	1280	47.58	24000	2.3	
33	1150	42.78	23400	2.6	
38	1000	37.13	22500	3.0	
43	890	33.25	21800	3.2	
44	860	32.05	21600	3.0	PGR 97 D112M4 PGRF 97 D112M4
52	730	27.19	20600	3.5	
57	675	25.03	20100	4.2	
63	600	22.37	19500	4.5	
71	540	20.14	18900	4.8	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل	
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model	
3.0kW						
277	103	10.11	2340	1.65	PGR 37 PGRF 37	D100M2 D100M2
296	97	9.47	2380	1.70		
351	82	7.97	2290	1.90		
420	68	6.67	2170	2.1		
494	58	5.67	2090	2.5		
553	52	5.06	2030	2.6		
648	44	4.32	1950	2.8		
692	41	4.05	1920	3.0		
821	35	3.41	1840	3.2		
250	115	5.60	360	0.85	PGR 27 PGRF 27	D100L4 D100L4
280	102	5.00	615	0.95		
328	87	4.27	910	1.00		
350	82	4.00	1010	1.05		
415	69	3.37	1230	1.15		
425	67	6.59	1260	1.55	PGR 27 PGRF 27	D100M2 D100M2
500	57	5.60	1330	1.75		
560	51	5.00	1300	1.85		
656	44	4.27	1260	2.0		
700	41	4.00	1240	2.1		
831	35	3.37	1200	2.3		
217	132	6.45	7130	1.45	PGR 87 PGRF 87	D100L4 D100L4
252	114	5.56	6830	2.0		
276	104	5.07	6650	2.4		
311	92	4.50	6430	3.2		
370	77	3.78	6100	3.9		
296	97	4.73	5050	1.25	PGR 77 PGRF 77	D100L4 D100L4
347	83	4.04	4830	1.75		
378	76	3.70	4720	2.0		
431	67	3.25	4550	2.7		
455	63	3.08	4480	3.1		
371	77	3.77	3150	1.15	PGR 67 PGRF 67	D100L4 D100L4
438	66	3.20	3030	1.55		
485	59	2.89	2950	1.80		
551	52	2.54	2850	2.3		
583	49	2.40	2810	2.5		
685	42	2.04	2690	3.2		
754	38	1.86	2610	3.3		
870	33	1.61	2510	3.5		
1000	29	1.40	2410	3.6		
446	64	3.14	2330	1.00	PGR 57 PGRF 57	D100L4 D100L4
530	54	2.64	2240	1.30		
591	49	2.37	2180	1.40		
686	42	2.04	2100	1.65		
729	39	1.92	2070	1.75		
847	34	1.65	1990	2.0		
948	30	1.48	1930	2.2		
1075	27	1.30	1870	2.4		
4.0kW						
1.6	21200	861	120000	0.85	PGR 167 R97 D112M4 PGRF 167 R97 D112M4	
1.9	18700	760	120000	0.95		
2.2	16000	656	120000	1.10		
2.8	12300	503	120000	1.45		
3.8	9190	376	120000	1.95		
4.2	8180	335	120000	2.2		
2.7	13100	533	62500	1.00	PGR 147 R87 D112M4 PGRF 147 R87 D112M4	
3.1	11300	462	65800	1.15		
3.3	10500	426	67100	1.25		
3.8	9060	368	69100	1.45		
4.4	8010	326	70300	1.60		
5.1	6850	280	71500	1.90		
5.7	6050	247	72200	2.2		
6.7	5220	214	72800	2.5		
7.5	4620	189	73200	2.8		
8.9	3880	159	73600	3.3		



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R_{a0}}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
4.0kW					
140	275	10.15	1960	0.85	PGR 47 PGRF 47 D112M4 D112M4
157	245	9.07	2350	0.90	
177	215	8.01	2640	0.95	
204	187	6.96	2480	0.85	
237	161	6.00	2430	0.95	
252	152	5.64	2410	1.00	
293	131	4.85	2350	1.15	
327	117	4.34	2300	1.25	
371	103	3.83	2250	1.40	
176	215	16.22	2640	1.25	PGR 47 PGRF 47 D112M2 D112M2
196	195	14.56	2600	1.35	
228	168	12.54	2540	1.50	
242	158	11.79	2510	1.55	
282	136	10.15	2440	1.70	
315	121	9.07	2390	1.80	
357	107	8.01	2320	1.90	
369	104	7.76	2250	1.55	
411	93	6.96	2200	1.70	
477	80	6.00	2130	1.95	
507	75	5.64	2100	2.1	
589	65	4.85	2020	2.3	
660	58	4.34	1970	2.5	
746	51	3.83	1910	2.8	
255	150	5.56	6630	1.50	PGRX 87 PGRXF87 D112M4 D112M4
280	137	5.07	6470	1.85	
316	121	4.50	6260	2.4	
375	102	3.78	5960	3.0	
351	109	4.04	4670	1.30	PGRX 77 PGRXF77 D112M4 D112M4
383	100	3.70	4560	1.55	
437	87	3.25	4410	2.1	
461	83	3.08	4350	2.3	
527	73	2.70	4190	3.0	
585	65	2.43	4070	3.3	
667	57	2.13	3920	3.5	
755	51	1.88	3780	3.7	
852	45	1.67	3650	3.9	
998	38	1.42	3480	4.1	
5.5kW					
2.2	22000	656	120000	0.80	PGR 167 R97 D132S4 PGRF 167 R97 D132S4
2.5	19300	579	120000	0.95	
2.8	16900	503	120000	1.05	
3.3	14400	432	120000	1.25	
3.8	12600	376	120000	1.45	
4.3	11200	335	120000	1.60	
4.7	10100	303	120000	1.80	
5.1	9310	279	120000	1.95	PGR 147 R87 D132S4 PGRF 147 R87 D132S4
3.1	15500	462	43700	0.85	
3.3	14400	426	57800	0.90	
3.9	12400	368	63800	1.05	
4.4	11000	326	66300	1.20	
5.1	9410	280	68600	1.40	
5.8	8300	247	70000	1.55	
6.7	7170	214	71200	1.80	
7.6	6340	189	71900	2.0	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{a0}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
4.0kW					
22	1710	63.68	13300	0.90	PGR 87 PGRF 87 D112M4
24	1620	60.35	13900	0.95	
27	1420	52.82	15200	1.10	
30	1280	47.58	16000	1.20	
34	1120	41.74	16800	1.40	PGR 87 PGRF 87 D112M4
39	990	36.84	17400	1.55	
43	880	32.66	17500	1.75	
51	750	27.88	16800	2.0	
41	930	34.40	17600	1.60	
45	840	31.40	17400	1.85	
51	750	27.84	16800	2.1	
61	630	23.40	16100	2.5	PGR 87 PGRF 87 D112M4
66	580	21.51	15700	2.6	
74	515	19.10	15200	2.8	
83	460	17.08	14700	3.0	
92	415	15.35	14300	3.2	
107	360	13.33	13700	3.6	
119	320	11.93	13300	3.8	
39	990	36.83	4070	0.85	PGR 77 PGRF 77 D112M4
42	900	33.47	9100	0.90	
49	780	29.00	10300	1.05	
56	680	25.23	10800	1.15	
61	630	23.37	10600	1.30	PGR 77 PGRF 77 D112M4
66	575	21.43	10400	1.40	
76	505	18.80	10100	1.55	
80	480	17.82	9950	1.65	
91	420	15.60	9630	1.75	
101	380	14.05	9380	1.90	
115	330	12.33	9070	2.1	
131	295	10.88	8780	2.3	
147	260	9.64	8500	2.4	
165	230	8.59	8320	2.7	
183	210	7.74	8070	2.9	
209	183	6.79	7770	3.2	
237	161	5.99	7490	3.3	
267	143	5.31	7230	3.6	
71	535	19.89	7960	1.10	PGR 67 PGRF 67 D112M4
79	485	17.95	7800	1.20	
90	425	15.79	7600	1.30	
95	400	14.91	7510	1.35	
112	340	12.70	7240	1.50	
123	310	11.54	7080	1.60	
142	270	10.00	6840	1.75	
163	235	8.70	6600	1.90	
182	210	7.79	6440	1.80	
193	198	7.36	6340	1.85	
227	169	6.27	6070	1.95	
249	153	5.70	5920	2.0	
288	133	4.93	5680	2.2	PGR 57 PGRF 57 D112M4
331	116	4.29	5460	2.3	
76	500	18.60	3520	0.90	
85	450	16.79	3830	1.00	
96	395	14.77	3800	1.10	PGR 57 PGRF 57 D112M4
102	375	13.95	3780	1.15	
120	320	11.88	3710	1.25	
132	290	10.79	3660	1.35	
152	250	9.35	3580	1.45	
157	245	9.06	3590	1.55	
178	215	7.97	3500	1.65	
189	205	7.53	3470	1.75	
222	172	6.41	3350	1.95	
244	157	5.82	3280	2.0	
284	136	5.05	3180	2.2	
323	118	4.39	3070	2.4	

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
5.5kW					
PGR 87 D132S4 PGRF 87 D132S4	0.90	15400	47.58	1750	30
	1.00	17000	41.74	1530	34
	1.15	17200	36.84	1350	39
	1.30	16700	32.66	1200	44
	1.45	16100	27.88	1020	51
PGR 87 D132S4 PGRF 87 D132S4	1.50	16100	27.84	1020	51
	1.80	15500	23.40	860	61
	1.90	15200	21.51	790	66
	2.0	14700	19.10	700	75
	2.2	14300	17.08	625	84
	2.4	13900	15.35	565	93
	2.6	13400	13.33	490	107
	2.8	13000	11.93	440	120
	3.2	12300	9.90	365	144
	3.6	12200	9.14	335	156
	3.8	11800	8.22	300	174
	4.1	11300	7.13	260	200
PGR 77 D132S4 PGRF 77 D132S4	1.15	9240	18.80	690	76
	1.20	9400	17.82	655	80
	1.30	9150	15.60	575	92
PGR 77 D132S4 PGRF 77 D132S4	1.40	8950	14.05	515	102
	1.50	8690	12.33	455	116
	1.65	8440	10.88	400	131
	1.80	8190	9.64	355	148
	2.0	8080	8.59	315	166
	2.2	7860	7.74	285	185
	2.3	7580	6.79	250	211
	2.5	7320	5.99	220	239
	2.6	7070	5.31	195	269
	0.95	6610	15.79	580	91
PGR 67 D132S4 PGRF 67 D132S4	1.00	6900	14.91	550	96
	1.10	6810	12.70	465	113
	1.20	6690	11.54	425	124
	1.30	6500	10.00	365	143
	1.40	6310	8.70	320	164
	1.35	6180	7.79	285	183
	1.35	6100	7.36	270	194
	1.45	5860	6.27	230	228
	1.50	5720	5.70	210	251
	1.60	5510	4.93	181	290
	1.70	5310	4.29	158	333
PGR 67 D132S2 PGRF 67 D132S2	2.8	5300	8.70	159	331
	2.7	5160	7.79	142	369
	2.8	5080	7.36	134	391
	2.9	4860	6.27	114	460
	3.0	4730	5.70	104	506
	3.2	4540	4.93	90	584
	3.5	4350	4.29	78	671
PGR 57 D132S4 PGRF 57 D132S4	0.80	1730	14.77	545	97
	0.85	2070	13.95	510	103
	0.95	2900	11.88	435	120
	1.00	3270	10.79	395	132
PGR 57 D132S4 PGRF 57 D132S4	1.10	3240	9.35	345	153
	1.20	3220	7.97	295	179
	1.25	3200	7.53	275	190
	1.40	3120	6.41	235	223
	1.50	3080	5.82	215	246
	1.65	3000	5.05	185	283
	1.75	2920	4.39	161	326
	2.2	2930	9.35	171	308
PGR 57 D132S2 PGRF 57 D132S2	2.4	2850	7.97	145	361
	2.5	2820	7.53	137	383
	2.9	2720	6.41	117	449
	3.0	2660	5.82	106	494
	3.3	2560	5.05	92	571
	3.5	2470	4.39	80	656

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
5.5kW					
PGR 167 D160M8 PGRF 167 D160M8	1.05	120000	229.71	17000	3.1
	1.30	120000	186.93	13800	3.8
	1.60	120000	153.07	11300	4.6
	1.75	120000	139.98	10400	5.1
	2.0	120000	121.81	9010	5.8
PGR 147 D160M8 PGRF 147 D160M8	1.10	64400	163.31	12100	4.3
	1.20	66500	146.91	10900	4.8
	1.45	69300	119.86	8870	5.9
	1.60	70200	109.31	8090	6.5
PGR 147 D132ML6 PGRF 147 D132ML6	1.45	69200	163.31	8930	5.9
	1.60	70300	146.91	8040	6.5
	2.0	71700	119.86	6560	8.0
PGR 147 D132ML6 PGRF 147 D132ML6	2.2	72200	109.31	5980	8.8
	2.5	72800	94.60	5180	10
	2.8	73200	83.47	4570	12
PGR 137 D160M8 PGRF 137 D160M8	0.85	44400	128.18	9480	5.5
	0.95	52200	113.72	8410	6.2
	1.05	54200	103.20	7630	6.9
	1.20	56100	88.70	6560	8.0
PGR 137 D132ML6 PGRF 137 D132ML6	0.85	43300	174.40	9540	5.5
	0.95	51600	156.31	8550	6.1
	1.05	54000	141.12	7720	6.8
	1.15	55300	128.18	7010	7.5
	1.30	56700	113.72	6220	8.4
	1.40	57600	103.20	5650	9.3
PGR 137 D132S4 PGRF 137 D132S4	1.00	53000	222.60	8180	6.4
	1.15	55500	188.45	6920	7.6
	1.25	56400	174.40	6410	8.2
	1.40	57400	156.31	5740	9.1
	1.55	58200	141.12	5180	10
	1.70	58800	128.18	4710	11
PGR 137 D132S4 PGRF 137 D132S4	1.90	59300	113.72	4180	13
	2.1	59700	103.20	3790	14
	2.5	60200	88.70	3260	16
	2.7	60400	80.91	2970	18
	3.0	60500	73.49	2700	19
	3.3	60700	65.20	2390	22
	3.7	60900	59.17	2170	24
	4.3	61000	50.86	1870	28
	0.90	27100	127.68	4690	11
	1.00	29800	115.63	4250	12
	1.15	32100	102.53	3770	14
	1.25	33500	92.70	3400	15
	1.50	33500	78.57	2980	18
	1.60	32900	72.88	2680	20
PGR 107 D132S4 PGRF 107 D132S4	1.80	32100	65.60	2410	22
	1.95	31300	59.41	2180	24
	2.2	30300	52.68	1930	27
	2.5	29500	47.63	1750	30
	2.9	28200	40.37	1480	35
	1.00	17600	83.15	3050	17
	1.15	21800	72.17	2650	20
	1.25	24600	65.21	2390	22
	1.35	24200	59.92	2200	24
	1.55	23600	53.21	1950	27
	1.70	23000	47.58	1750	30
PGR 97 D132S4 PGRF 97 D132S4	1.90	22500	42.78	1570	33
	2.2	21700	37.13	1360	39
	2.4	21100	33.25	1220	43
	2.6	20100	27.58	1010	52
	2.2	20900	32.05	1180	45
	2.6	20000	27.19	1000	53
	3.1	19600	25.03	920	57
	3.3	19000	22.37	820	64
	3.5	18400	20.14	740	71
	3.7	17900	18.24	670	78
PGR 97 D132S4 PGRF 97 D132S4	4.0	17300	16.17	595	88



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
7.5kW					
3.1	22900	229.71	120000	0.80	PGR 167 PGRF 167 D160L8 D160L8
3.8	18600	186.93	120000	0.95	
4.7	15200	153.07	120000	1.20	
5.1	13900	139.98	120000	1.30	
5.9	12100	121.81	120000	1.50	
4.2	17100	229.71	120000	1.05	PGR 167 PGRF 167 D160M6 D160M6
5.1	13900	186.93	120000	1.30	
6.3	11400	153.07	120000	1.60	PGR 167 PGRF 167 D160M6 D160M6
6.9	10400	139.98	120000	1.70	
7.9	9090	121.81	120000	2.0	
8.9	8020	107.49	120000	2.2	
10	6950	93.19	120000	2.6	
12	6190	82.91	120000	2.9	
13	5500	73.70	120000	3.3	
14	5030	67.40	120000	3.6	
4.4	16200	163.31	32800	0.80	PGR 147 PGRF 147 D160L8 D160L8
4.9	14600	146.91	55100	0.90	
6.0	11900	119.86	64700	1.10	
6.6	10900	109.31	66500	1.20	
5.9	12200	163.31	64200	1.05	PGR 147 PGRF 147 D160M6 D160M6
6.5	11000	146.91	66300	1.20	
8.0	8940	119.86	69200	1.45	
8.8	8150	109.31	70100	1.60	PGR 147 PGRF 147 D160M6 D160M6
10	700	94.60	71300	1.85	
12	6230	83.47	72000	2.1	
7.6	9440	188.45	45300	0.85	PGR 137 PGRF 137 D132M4 D132M4
8.2	8730	174.40	50800	0.90	
9.1	7830	156.31	53700	1.00	
10	7070	141.12	55200	1.15	
11	6420	128.18	56400	1.25	PGR 137 PGRF 137 D132M4 D132M4
13	5700	113.72	57500	1.40	
14	5170	103.20	58200	1.55	
16	4440	88.70	59100	1.80	
18	4050	80.91	59500	1.95	
19	3680	73.49	59800	2.2	
22	3270	65.20	60100	2.5	
24	2960	59.17	60400	2.7	
28	2550	50.86	60600	3.1	
15	4640	92.70	27500	0.95	PGR 107 PGRF 107 D132M4 D132M4
18	3940	78.57	31300	1.10	
20	3650	72.88	31300	1.20	
22	3290	65.60	30600	1.30	
24	2980	59.41	30000	1.45	
27	2640	52.68	29200	1.65	
30	2390	47.63	28500	1.80	
35	2020	40.37	27300	2.1	
41	1770	35.26	26400	2.4	
48	1480	29.49	25200	2.9	
46	1540	30.77	25500	2.8	PGR 107 PGRF 107 D132M4 D132M4
52	1380	27.58	24700	3.1	
57	1250	24.90	24100	3.5	
63	1130	22.62	23400	3.8	
24	3000	59.92	19700	1.00	PGR 97 PGRF 97 D132M4 D132M4
27	2670	53.21	22200	1.15	
30	2380	47.58	21800	1.25	
33	2140	42.78	21300	1.40	
39	1860	37.13	20700	1.60	
43	1670	33.25	20200	1.75	
52	1380	27.58	19400	1.95	PGR 97 PGRF 97 D132M4 D132M4

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل		
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model		
5.5kW							
295	178	4.85	1870	0.85	PGR	47	D132S4
330	159	4.34	2110	0.90	PGRF	47	D132S4
373	141	3.83	2080	1.00			
230	230	12.54	1730	1.10			
244	215	11.79	1910	1.15			
284	185	10.15	2250	1.25			
318	165	9.07	2220	1.35			
359	146	8.01	2170	1.40	PGR	47	D132S2
480	109	6.00	2000	1.45	PGRF	47	D132S2
511	103	5.64	1970	1.50			
593	89	4.85	1920	1.70			
664	79	4.34	1870	1.85			
752	70	3.83	1820	2.1			
216	245	6.63	10500	1.90	PGRX	107	D132S4
255	205	5.61	9980	2.2	PGRXF	107	D132S4
276	191	5.19	9760	3.7			
307	171	4.65	9460	4.1			
247	215	5.79	8380	1.95			
291	180	4.91	8010	2.2			
316	166	4.52	7820	3.6			
354	149	4.04	7580	4.0			
393	134	3.64	7350	4.4			
434	121	3.30	7140	4.9	PGRX	97	D132S4
489	107	2.92	6890	5.5	PGRXF	97	D132S4
541	97	2.64	6690	6.1			
638	82	2.24	6360	7.2			
731	72	1.96	6110	7.9			
874	60	1.64	5780	8.4			
1010	52	1.42	5530	8.8			
318	165	4.50	6040	1.75			
378	139	3.78	5770	2.2			
411	128	3.48	5640	3.2	PGRX	87	D132S4
463	113	3.09	5460	3.6	PGRXF	87	D132S4
518	101	2.76	5290	4.0			
576	91	2.48	5130	4.4			
664	79	2.15	4930	4.9			
440	119	3.25	4220	1.50			
464	113	3.08	4160	1.70			
530	99	2.70	4030	2.2			
589	89	2.43	3920	2.4	PGRX	77	D132S4
671	78	2.13	3780	2.6	PGRXF	77	D132S4
761	69	1.88	3660	2.7			
858	61	1.67	3540	2.8			
1005	52	1.42	3380	3.0			
563	93	2.54	2550	1.25			
596	88	2.40	2520	1.40			
700	75	2.04	2430	1.80	PGRX	67	D132S4
770	68	1.86	2380	1.85	PGRXF	67	D132S4
889	59	1.61	2300	1.95			
1020	51	1.40	2220	2.0			
700	75	2.04	665	0.90			
745	71	1.92	755	1.00	PGR	57	D132S4
866	61	1.65	940	1.15	PGRF	57	D132S4
969	54	1.48	1020	1.25			
1095	48	1.30	1160	1.30			
7.5kW							
2.8	23100	503	120000	0.80			
3.3	19800	432	120000	0.90			
3.8	17300	376	120000	1.05	PGR	167 R97	D132M4
4.3	15400	335	120000	1.15	PGRF	167 R97	D132M4
4.7	13900	303	120000	1.30			
5.1	12800	279	120000	1.40			
4.4	15000	326	50100	0.85			
5.1	12900	280	62900	1.00			
5.8	11400	247	65700	1.15	PGR	147 R87	D132M4
6.7	9810	214	68000	1.30	PGRF	147 R87	D132M4
7.6	8680	189	69500	1.50			
9.0	7290	159	71000	1.80			

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
9.2kW					
	0.85	120000	3.76	21100	3.8
PGR 167 R97 D132ML4	0.95	120000	335	18800	4.3
PGRF 167 R97 D132ML4	1.05	120000	303	16900	4.8
	1.15	120000	279	15600	5.2
	0.85	40800	280	15700	5.1
PGR 147 R87 D132ML4	0.95	60800	247	13900	5.8
PGRF 147 R87 D132ML4	1.10	64600	214	12000	6.7
	1.25	66900	189	10600	7.6
	1.45	69300	159	8900	9.1
	1.30	67800	163.31	9960	8.8
PGR 147 D132ML4	1.45	69200	146.91	8960	9.8
PGRF 147 D132ML4	1.80	71000	119.86	7310	12
	1.95	71600	109.31	6670	13
PGR 147 D132ML4	2.2	72400	94.60	5770	15
PGRF 147 D132ML4	2.5	72900	83.47	5090	17
	3.0	73300	72.09	4400	20
	3.2	73500	66.99	4090	22
	0.85	43400	156.31	9540	9.2
PGR 137 D132ML4	0.95	51400	141.12	8610	10
PGRF 137 D132ML4	1.00	53800	128.72	7820	11
	1.15	55500	113.72	6940	13
	1.25	56600	103.20	6300	14
	1.50	57900	88.70	5410	16
	1.60	58500	80.91	4940	18
PGR 137 D132ML4	1.80	59000	73.49	4480	20
PGRF 137 D132ML4	2.0	59500	65.20	3980	22
	2.2	59900	59.17	3610	24
	2.6	60300	50.86	3100	28
	3.0	60500	44.39	2710	32

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
7.5kW					
	1.60	20000	32.05	1610	45
	1.90	19300	27.19	1360	53
PGR 97 D132M4	2.3	18900	25.03	1250	57
PGRF 97 D132M4	2.4	18400	22.37	1120	64
	2.6	17900	20.14	1010	71
	2.7	17500	18.24	910	78
	0.85	11500	36.84	1840	39
PGR 87 D132M4	0.95	15700	32.66	1640	44
PGRF 87 D132M4	1.05	15200	27.88	1400	51
	1.10	15200	27.84	1390	51
	1.30	14700	23.40	1170	61
	1.40	14500	21.51	1080	66
	1.50	14100	19.10	960	75
	1.65	13700	17.08	860	84
	1.75	12500	15.35	770	93
PGR 87 D132M4	1.90	12900	13.33	670	107
PGRF 87 D132M4	2.1	12600	11.93	600	120
	2.4	12000	9.90	495	144
	2.6	11900	9.14	460	156
	2.8	11600	8.22	410	174
	3.0	11100	7.13	355	200
	3.2	10800	6.39	320	224
	3.4	10200	5.30	265	270
	0.85	5310	18.80	940	76
	0.85	5720	17.82	890	80
	0.95	6610	15.60	780	92
	1.00	7180	14.05	705	102
	1.10	7750	12.33	615	116
PGR 77 D132M4	1.20	8010	10.88	545	131
PGRF 77 D132M4	1.30	7810	9.64	485	148
	1.45	7620	8.59	430	166
	1.55	7590	7.74	390	185
	1.70	7340	6.79	340	211
	1.80	7110	5.99	300	239
	1.90	6890	5.31	265	269
	0.80	4240	12.70	635	113
	0.85	4860	11.54	580	124
	0.95	5620	10.00	500	143
	1.00	5930	8.70	435	164
PGR 67 D132M4	0.95	5500	7.79	390	183
PGRF 67 D132M4	1.00	5720	7.36	370	194
	1.05	5600	6.27	315	228
	1.10	5480	5.70	285	251
	1.15	5300	4.93	245	290
	1.25	5130	4.29	215	333
	0.90	980	7.97	400	179
	0.95	1280	7.53	375	190
PGR 57 D132M4	1.05	2020	6.41	320	223
PGRF 57 D132M4	1.10	2380	5.82	290	246
	1.20	2760	5.05	255	283
	1.25	2710	4.39	220	326
	1.20	2580	14.77	365	196
	1.25	2780	13.95	345	208
	1.40	2780	11.88	295	244
	1.45	2750	10.79	265	269
PGR 57 D132M2	1.60	2710	9.35	230	310
PGRF 57 D132M2	1.80	2670	7.97	197	364
	1.90	2640	7.53	186	385
	2.1	2570	6.41	158	452
	2.2	2520	5.82	144	498
	2.5	2440	5.05	125	575
	2.6	2370	4.39	108	660



مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
11.0kW					
PGR 167 R107D160M4 PGRF 167 R107D160M4	0.90	120000	295	19600	4.9
	1.00	120000	270	18100	5.3
	1.20	120000	229	15300	6.3
	1.35	120000	200	13400	7.2
	1.60	120000	169	11300	8.5
PGR 167 R97 D160M4 PGRF 167 R97 D160M4	0.90	120000	291	19800	5.0
PGR 167R87 D160M4 PGRF 167R87 D160M4	0.80	120000	335	22500	4.3
	0.90	120000	303	20300	4.8
	0.95	120000	279	18700	5.2
PGR 147 D160M4 PGRF 147 D160M4	0.80	26800	247	16600	5.8
	0.90	58300	214	14300	6.7
	1.05	63300	189	12700	7.6
	1.20	66800	159	10700	9.1
PGR 167 D160L6 PGRF 167 D160L6	0.90	120000	186.93	20500	5.1
	1.05	120000	153.07	16700	6.3
	1.20	120000	139.98	15300	6.9
	1.35	120000	121.81	13300	7.9
PGR 167 D160M4 PGRF 167 D160M4	1.05	120000	229.71	16800	6.3
	1.30	120000	186.93	13600	7.7
PGR 167 D160M4 PGRF 167 D160M4	1.60	120000	153.07	11200	9.4
	1.75	120000	139.98	10200	10
	2.0	120000	121.81	8890	12
	2.3	120000	107.49	7840	13
	2.7	120000	93.19	6800	15
	3.0	120000	82.91	6050	17
PGR 147 D160L6 PGRF 147 D160L6	0.80	35400	146.91	16100	6.5
	1.00	62400	119.86	13100	8.0
	1.10	64600	109.31	12000	8.8
	1.25	67300	94.60	10400	10
PGR 147 D160M4 PGRF 147 D160M4	1.40	39000	83.47	9130	12
	1.10	64700	163.31	11900	8.8
	1.20	66700	146.91	10700	9.8
PGR 147 D160M4 PGRF 147 D160M4	1.50	69400	119.86	8740	12
	1.65	70300	109.31	7970	13
	1.90	71400	94.60	6900	15
	2.1	72100	83.47	6090	17
	2.5	72800	72.09	5260	20
	2.7	73000	66.99	4890	22
	2.9	73300	61.09	4460	24
	3.4	73600	52.87	3860	27

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
9.2kW					
PGR 107 D132ML4 PGRF 107 D132ML4	0.90	23300	78.57	4790	18
	0.95	28600	72.88	4450	20
	1.05	29400	65.60	4000	22
	1.20	28800	59.41	3620	24
	1.35	28100	52.68	3210	27
	1.50	27500	47.63	2910	30
	1.75	26500	40.37	2460	36
	2.0	25700	35.26	2150	41
	2.4	24600	29.49	1800	49
PGR 107 D132ML4 PGRF 107 D132ML4	2.3	24900	30.77	1880	47
	2.6	24200	27.58	1680	52
	2.8	23500	24.90	1520	58
	3.1	23000	22.62	1380	64
	3.5	22200	20.07	1220	72
PGR 97 D132ML4 PGRF 97 D132ML4	0.90	3280	53.21	3250	27
	1.05	20600	47.58	2900	30
	1.15	20300	42.78	2610	34
PGR 97 D132ML4 PGRF 97 D132ML4	1.30	19800	37.13	2270	39
	1.40	19400	33.25	2030	43
	1.60	18700	27.58	1680	52
PGR 97 D132ML4 PGRF 97 D132ML4	1.85	18300	25.03	1530	58
	2.0	17900	22.37	1370	64
	2.1	17400	20.14	1230	71
	2.2	17000	18.24	1110	79
	2.4	16500	16.17	990	89
	2.6	16100	14.62	890	98
	2.9	15400	12.39	755	116
PGR 87 D132ML4 PGRF 87 D132ML4	1.15	13900	21.51	1310	67
	1.25	13600	19.10	1170	75
	1.35	13200	17.08	1040	84
	1.45	13000	15.35	940	94
	1.55	12600	13.33	810	108
	1.70	12200	11.93	730	121
	1.95	11700	9.90	605	145
	2.2	11700	9.14	560	158
	2.3	11400	8.22	500	175
	2.5	10900	7.13	435	202
	2.6	10600	6.39	390	225
PGR 77 D132ML4 PGRF 77 D132ML4	0.85	4740	14.05	860	102
	0.90	5610	12.33	750	117
	1.00	6280	10.88	665	132
	1.05	6800	9.64	590	149
PGR 77 D132ML4 PGRF 77 D132ML4	1.30	6300	7.74	470	186
	1.40	6720	6.79	415	212
	1.50	6920	5.99	365	240
	1.55	6720	5.31	325	271

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
15.0kW					
PGR 167 R107 D160L4	0.85	120000	229	20700	6.4
	1.00	120000	200	18100	7.3
	1.20	120000	169	15200	8.6
PGRF 167 R107 D160L4	0.85	120000	227	20800	6.4
	1.00	120000	198	18100	7.4
D180L6	0.80	120000	153.07	22600	6.3
	0.85	120000	139.98	20700	6.9
	1.00	120000	121.81	18000	8.0
	1.15	120000	107.49	15900	9.0
	1.20	120000	107.49	15900	9.0
PGR 167 D160L4	0.80	120000	229.71	22500	6.4
	1.00	120000	186.93	18300	7.8
PGRF 167 D160L4	1.20	120000	153.07	15000	9.5
	1.30	120000	139.98	13700	10
	1.50	120000	121.81	12000	12
	1.70	120000	107.49	10500	14
	1.95	120000	93.19	9140	16
	2.2	120000	82.91	8130	18
	2.5	120000	73.70	7230	20
	2.7	120000	67.40	6610	22
	0.80	34400	109.31	16100	8.9
	0.95	60600	94.60	14000	10
PGR 147 D180L6	1.05	64000	83.47	12300	12
	1.20	66800	72.09	10600	13
	1.30	67900	66.99	9890	14
	1.30	67900	66.99	9890	14
PGRF 147 D180L6	0.80	36200	163.31	16000	8.9
	0.90	57400	146.91	14400	9.9
	1.10	65000	119.86	11800	12
	1.20	66700	109.31	10700	13
D160L4	1.40	68800	94.60	9280	15
	1.60	70100	83.47	8190	17
	1.85	71300	72.09	7070	20
	2.0	71700	66.99	6570	22
	2.2	72200	61.09	5990	24
	2.5	72800	52.87	5190	28
	2.8	73200	46.65	4580	31
	2.8	73200	46.65	4580	31
PGR 137 D160L4	0.80	30700	103.20	10100	14
	0.90	51000	88.70	8700	16
	1.00	53500	80.91	7940	18
	1.10	55000	73.49	7210	20

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
11.0kW					
PGR 137 D160M4	0.80	23300	142.12	10300	10
	0.85	46900	128.18	9350	11
	0.95	52700	113.72	8300	13
	1.05	54400	103.20	7530	14
	1.25	56300	88.70	6470	16
	1.35	57200	80.91	5900	18
	1.50	57900	73.49	5360	20
	1.70	58700	65.20	4760	22
	1.85	59200	59.17	4320	24
	2.2	59800	50.86	3710	28
	2.5	60200	44.39	3240	32
	2.9	60500	37.65	2750	38
	3.3	60700	32.91	2400	44
	3.3	60700	32.91	2400	44
PGR 107 D160M4	0.90	23700	65.60	4790	22
	1.00	27600	59.41	4330	24
	1.10	27100	52.68	3840	27
	1.25	26600	47.63	3470	30
	1.45	25700	40.37	2940	36
	1.65	25000	35.26	2570	41
	2.0	24000	29.49	2150	49
	2.0	24000	29.49	2150	49
PGR 107 D160M4	1.90	24200	30.77	2240	47
	2.1	23600	27.58	2010	52
	2.4	23100	24.90	1820	58
	2.6	22500	22.62	1650	64
	2.9	21800	20.07	1460	72
	3.2	21300	18.21	1330	79
	3.2	21300	18.21	1330	79
PGR 97 D160M4	0.95	14500	42.78	3120	34
	1.10	18900	37.13	2710	39
	1.20	18600	33.25	2430	43
	1.35	18000	27.58	2010	52
PGR 97 D160M4	1.55	17700	25.03	1830	58
	1.65	17300	22.37	1630	64
	1.80	16900	20.14	1470	71
	1.80	16900	20.14	1470	71
PGR 97 D160M4	1.90	16600	18.24	1330	79
	2.0	16100	16.17	1180	89
	2.2	15700	14.62	1070	98
	2.4	15100	12.39	900	116
	2.7	14600	10.83	790	133
	3.0	14300	9.29	675	155
	3.3	13900	8.39	610	172
	3.8	13200	7.12	520	202
	4.2	12700	6.21	455	232
	4.2	12700	6.21	455	232
	0.95	13200	21.51	1570	67
	1.05	13000	19.10	1390	75
	1.10	12800	17.08	1250	84
	1.10	12800	17.08	1250	84
PGR 87 D160M4	1.20	12500	15.35	1120	94
	1.30	12200	13.33	970	108
	1.40	11900	11.93	870	121
	1.65	11400	9.90	720	145
	1.80	11500	9.14	665	158
	1.95	11200	8.22	600	175
	2.1	10800	7.13	520	202
	2.2	10400	6.39	465	225
	2.3	9910	5.30	385	272
	2.3	9910	5.30	385	272
	0.85	4250	10.88	795	132
	0.90	5000	9.64	705	149
PGR 77 D160M4	1.10	4630	7.74	565	186
	1.15	5250	6.79	495	212
	1.25	5720	5.99	435	240
	1.30	6090	5.31	390	271



مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
18.5kW					
PGR 167 D180M4 PGRF 167 D180M4	0.80	120000	186.93	22500	7.8
	1.00	120000	153.07	18500	9.6
	1.05	120000	139.98	16900	10
	1.25	120000	121.81	14700	12
	1.40	120000	107.49	13000	14
PGR 167 D180M4 PGRF 167 D180M4	1.60	120000	93.19	11200	16
	1.80	120000	82.91	10000	18
	2.0	120000	73.70	8890	20
	2.2	120000	67.40	8130	22
	2.5	120000	58.65	7070	25
PGR 147 D180M4 PGRF 147 D180M4	0.90	56900	119.86	14500	12
	1.00	62300	109.31	13200	13
	1.15	65600	94.60	11400	15
PGR 147 D180M4 PGRF 147 D180M4	1.30	67700	83.47	10100	18
	1.50	69500	72.09	8690	20
	1.60	70200	66.99	8080	22
	1.75	71000	61.09	7370	24
	2.0	71900	52.87	6380	28
	2.3	72500	46.65	5630	31
	2.7	73000	40.29	4860	36
PGR 137 D180M4 PGRF 137 D180M4	0.80	39000	80.91	9760	18
	0.90	50200	73.49	8860	20
	1.00	53700	65.20	7860	22
	1.10	55100	59.17	7140	25
PGR 137 D180M4 PGRF 137 D180M4	1.30	56800	50.86	6130	29
	1.50	58000	44.39	5350	33
	1.75	58900	37.65	4540	39
	2.0	59500	32.91	3970	45
	2.3	60100	27.83	3360	53
PGR 137 D180M4 PGRF 137 D180M4	2.2	59900	29.57	3570	50
	2.8	60400	24.12	2910	61
	3.0	60600	22.00	2650	67
	3.5	60800	19.04	2300	77
	4.0	60900	16.80	2030	87
PGR 107 D180M4 PGRF 107 D180M4	0.90	20200	40.37	4870	36
	1.00	22000	35.26	4250	42
	1.20	21500	29.49	3560	50
PGR 107 D180M4 PGRF 107 D180M4	1.45	20900	24.90	3000	59
	1.60	20600	22.62	2730	65
	1.80	20100	20.07	2420	73
	1.95	19700	18.21	2200	80
	2.3	19100	15.65	1890	94
	2.6	18500	13.66	1650	107
	3.1	17800	11.59	1400	126
	3.5	17200	10.13	1220	145
	3.1	16300	7.86	950	186
	3.7	15600	6.66	800	220

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
15.0kW					
PGR 137 D160L4 PGRF 137 D160L4	1.25	56400	65.20	6400	22
	1.40	57300	59.17	5800	25
	1.60	58400	50.86	4990	29
	1.85	59100	44.39	4360	33
	2.2	59800	37.65	3690	39
	2.5	60200	32.91	3230	44
	2.8	60500	27.83	2730	52
PGR 107 D160L4 PGRF 107 D160L4	0.90	24500	47.63	4670	31
	1.10	23900	40.37	3960	36
	1.25	23400	35.26	3460	41
	1.50	22600	29.49	2890	50
PGR 107 D160L4 PGRF 107 D160L4	1.40	22800	30.77	3020	47
	1.60	22400	27.58	2710	53
	1.75	21900	24.90	2440	59
	1.95	21400	22.62	2220	65
	2.2	20900	20.07	1970	73
	2.4	20400	18.21	1790	80
	2.8	19700	15.65	1540	93
	3.2	19000	13.66	1340	107
PGR 97 D160L4 PGRF 97 D160L4	1.00	16500	27.58	2710	53
PGR 97 D160L4 PGRF 97 D160L4	1.15	16300	25.03	2460	58
	1.25	16100	22.37	2200	65
	1.30	15800	20.14	1980	72
	1.40	15600	18.24	1790	80
	1.50	15200	16.17	1590	90
	1.60	14900	14.62	1430	100
	1.80	14400	12.39	1220	118
	1.95	14000	10.83	1060	135
	2.2	13800	9.29	910	157
	2.5	13400	8.39	820	174
	2.9	12800	7.12	700	205
	3.1	12400	6.21	610	235
PGR 87 D160L4 PGRF 87 D160L4	0.85	11600	17.08	1680	85
	0.90	11500	15.35	1510	95
	1.00	11300	13.33	1310	110
	1.05	11100	11.93	1170	122
PGR 87 D160L4 PGRF 87 D160L4	1.20	10700	9.90	970	147
	1.35	11000	9.14	900	160
	1.45	10700	8.22	810	178
	1.55	10300	7.13	700	205
	1.65	10100	6.39	625	229
	1.75	96000	5.30	520	275

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
22kW					
22	9350	65.20	46900	0.85	
25	8480	59.17	51900	0.95	PGR 137 D180L4
29	7290	50.86	54800	1.10	PGRF 137 D180L4
33	6370	44.39	56500	1.25	
39	5400	37.65	57900	1.50	PGR 137 D180L4
45	4720	32.91	58700	1.70	PGRF 137 D180L4
53	3990	27.83	59500	1.90	
50	4240	29.57	59300	1.85	
61	3460	24.12	60000	2.3	PGR 137 D180L4
67	3150	22.00	60200	2.5	PGRF 137 D180L4
77	2730	19.04	60500	2.9	
87	2410	16.80	60700	3.3	PGR 137 D180L4
101	2080	14.51	60900	3.8	PGRF 137 D180L4
114	1840	12.83	61000	4.3	
42	5060	35.26	7280	0.85	PGR 107 D180L4
50	4230	29.49	20400	1.00	PGRF 107 D180L4
59	3570	24.90	20000	1.20	PGR 107 D180L4
65	3240	22.62	19700	1.35	PGRF 107 D180L4
73	2880	20.07	19300	1.50	
80	2610	18.21	19000	1.65	
94	2240	15.65	18500	1.90	
107	1960	13.66	18000	2.2	
126	1660	11.59	17300	2.6	PGR 107 D180L4
145	1450	10.13	16800	3.0	PGRF 107 D180L4
171	1230	8.56	16100	3.5	
186	1130	7.86	16100	2.6	
220	960	6.66	15400	3.1	
252	840	5.82	14800	3.6	
73	2890	20.14	14000	0.90	
80	2620	18.24	13900	0.95	PGR 97 D180L4
91	2320	16.17	13700	1.05	PGRF 97 D180L4
100	2100	14.62	13600	1.10	
118	1780	12.39	13200	1.25	
135	1550	10.83	13000	1.35	
158	1330	9.29	13100	1.50	
175	1200	8.39	12800	1.70	PGR 97 D180L4
206	1020	7.12	12300	1.95	PGRF 97 D180L4
236	890	6.21	11900	2.1	
282	745	5.20	11400	2.4	
326	645	4.50	10900	2.5	
148	1420	9.90	9640	0.85	
160	1310	9.14	10100	0.90	
178	1180	8.22	9960	1.00	PGR 87 D180L4
205	1020	7.13	9700	1.05	PGRF 87 D180L4
229	920	6.39	9490	1.10	
276	760	5.30	9110	1.20	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
18.5kW					
73	2430	20.14	14900	1.05	
80	2200	18.24	14700	1.15	
91	1950	16.17	14500	1.25	
100	1760	14.62	14200	1.30	
118	1490	12.39	13800	1.45	
135	1310	10.83	13500	1.60	PGR 97 D180M4
158	1120	9.29	13400	1.80	PGRF 97 D180M4
175	1010	8.39	13100	2.0	
206	860	7.12	12600	2.3	
236	750	6.21	12100	2.5	
282	625	5.20	11600	2.8	
326	545	4.50	11100	3.0	
110	1610	13.33	10600	0.80	
123	1440	11.93	10400	0.85	
148	1190	9.90	10200	1.00	
160	1100	9.14	10600	1.10	PGR 87 D180M4
178	990	8.22	10300	1.15	PGRF 87 D180M4
205	860	7.13	10000	1.25	
229	770	6.39	9770	1.30	
276	640	5.30	9350	1.40	
22kW					
9.6	22000	153.07	120000	0.80	PGR 167 D180L4
10	20100	139.98	120000	0.90	PGRF 167 D180L4
12	17500	121.81	120000	1.05	
14	15400	107.49	120000	1.15	
16	13400	93.19	120000	1.35	
18	11900	82.91	120000	1.50	
20	10600	73.70	120000	1.70	PGR 167 D180L4
22	9670	67.40	120000	1.85	PGRF 167 D180L4
25	8410	58.65	120000	2.1	
28	7420	51.76	120000	2.4	
33	6430	44.87	120000	2.8	
13	15700	109.31	41300	0.85	
15	13600	94.60	61500	0.95	PGR 147 D180L4
18	12000	83.47	64600	1.10	PGRF 147 D180L4
20	10300	72.09	67300	1.25	
22	9610	66.99	68300	1.35	
24	8760	61.09	69400	1.50	
28	7580	52.87	70800	1.70	PGR 147 D180L4
31	6690	46.65	71600	1.95	PGRF 147 D180L4
36	5780	40.29	72400	2.2	
41	5110	35.64	72900	2.5	
49	4300	29.95	73400	3.0	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
37kW					
16	22400	93.19	120000	0.80	PGR PGRF 167 D225S4
18	19900	82.91	120000	0.90	
20	17700	73.70	120000	1.00	
22	16200	67.40	120000	1.10	
25	14100	58.65	120000	1.30	
28	12400	51.76	120000	1.45	
33	10800	44.87	120000	1.65	
37	9600	39.92	120000	1.90	
43	8270	34.41	120000	2.2	
53	6720	27.96	120000	2.7	
48	7380	30.71	120000	1.35	PGR PGRF 167 D225S4
60	5900	24.57	120000	2.4	
67	5250	21.85	120000	2.5	
77	4580	19.03	120000	3.5	
87	4080	16.98	120000	3.7	
22	16100	66.99	35000	0.80	PGR PGRF 147 D225S4
24	14700	61.09	54200	0.90	
28	12700	52.87	63200	1.00	
32	11200	46.65	65900	1.15	PGR PGRF 147 D225S4
36	9680	40.29	68200	1.35	
41	8570	35.64	69700	1.50	
49	7200	29.95	71100	1.80	
61	5810	24.19	72400	2.0	
72	4910	20.44	73000	2.4	PGR PGRF 147 D225S4
82	4340	18.04	73400	2.4	
94	3760	15.64	73700	3.5	
106	3340	13.91	73900	3.8	PGR PGRF 147 D225S4
39	9050	37.65	49400	0.90	PGR PGRF 137 D225S4
45	7910	32.91	53600	1.00	
53	6690	27.83	55900	1.15	
61	5800	24.12	57300	1.40	PGR PGRF 137 D225S4
67	5290	22.00	58000	1.50	
77	4580	19.04	57800	1.75	
88	4040	16.80	57300	2.0	
101	3490	14.51	56600	2.3	
115	3080	12.83	55800	2.6	PGR PGRF 137 D225S4
136	2590	10.79	54400	3.1	
169	2090	8.71	52600	3.7	
194	1820	7.59	51900	2.8	
230	1530	6.38	50100	3.3	
285	1240	5.15	47800	3.7	
73	4820	20.07	16100	0.90	PGR PGRF 107 D225S4
81	4380	18.21	16100	1.00	
94	3760	15.65	15900	1.15	
108	3280	13.66	15700	1.30	
127	2790	11.59	15400	1.55	
145	2430	10.13	15100	1.75	
172	2060	8.56	14700	2.1	
187	1890	7.86	15000	1.55	
221	1600	6.66	14400	1.85	
252	1400	5.82	14000	2.1	
299	1180	4.92	13400	2.5	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
30kW					
14	20900	107.49	120000	0.85	PGR PGRF 167 D200L4
16	18200	93.19	120000	1.00	
18	16200	82.91	120000	1.10	
20	14400	73.70	120000	1.25	
22	13100	67.40	120000	1.35	PGR PGRF 167 D200L4
25	11400	58.65	120000	1.55	
28	10100	51.76	120000	1.80	
33	8740	44.87	120000	2.1	
37	7780	39.92	120000	2.3	
43	6710	34.41	120000	2.7	
53	5450	27.96	120000	3.3	
62	4620	23.71	120000	3.9	
18	16300	83.47	32400	0.80	PGR PGRF 147 D200L4
20	14000	72.09	60400	0.95	
22	13100	66.99	62500	1.00	
24	11900	61.09	64700	1.10	
28	10300	52.87	67300	1.25	PGR PGRF 147 D200L4
32	9090	46.65	69000	1.45	
36	7850	40.29	70500	1.65	
41	6950	35.64	71400	1.85	
49	5840	29.95	72300	2.2	
61	4710	24.19	73100	2.5	PGR PGRF 147 D200L4
72	3980	20.44	73600	3.0	
82	3510	18.04	73800	3.0	
94	3050	15.64	74000	4.3	
29	9910	50.86	35800	0.80	PGR PGRF 137 D200L4
33	8650	44.39	51200	0.90	
39	7340	37.65	54700	1.10	
45	6410	32.91	56400	1.25	
53	5420	27.83	57900	1.40	
61	4700	24.12	58800	1.70	PGR PGRF 137 D200L4
67	4290	22.00	59200	1.85	
77	3710	19.04	59800	2.2	
88	3270	16.80	60100	2.4	
101	2830	14.51	59500	2.8	PGR PGRF 137 D200L4
115	2500	12.83	58400	3.2	
136	2100	10.79	56600	3.8	
194	1480	7.59	53300	3.5	
230	1240	6.38	51300	4.1	
73	3910	20.07	17600	1.10	PGR PGRF 107 D200L4
81	3550	18.21	17400	1.20	
94	3050	15.65	17100	1.40	
108	2660	13.66	16800	1.60	
127	2260	11.59	16300	1.90	
145	1970	10.13	15900	2.2	
172	1670	8.56	15400	2.6	
187	1530	7.86	15500	1.95	
221	1300	6.66	14900	2.3	
252	1140	5.82	14400	2.6	
299	960	4.92	13700	3.0	
101	2850	14.62	12000	0.80	PGR PGRF 97 D200L4
119	2420	12.39	11900	0.90	
136	2110	10.83	11800	1.00	
158	1810	9.29	12300	1.10	
175	1640	8.39	12100	1.25	
207	1390	7.12	11700	1.45	PGR PGRF 97 D200L4
237	1210	6.21	11400	1.55	
283	1010	5.20	10900	1.75	
327	880	4.50	10500	1.85	

مدل	ضرب بازده		بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s		Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_2 [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
55kW						
PGR PGRF	167	D250M4	120000	58.65	20900	25
	167	D250M4	120000	51.76	18400	29
			120000	44.87	16000	33
			120000	39.92	14200	37
			120000	34.41	12300	43
			120000	27.96	9960	53
			120000	23.71	8440	62
PGR PGRF	167	D250M4	120000	24.57	8750	60
	167	D250M4	120000	21.85	7780	68
			120000	19.03	6780	77
PGR PGRF	167	D250M4	120000	16.98	6050	87
	167	D250M4	120000	14.48	5150	102
			120000	11.99	4270	123
PGR PGRF	147	D250M4	26600	46.65	16600	32
	147	D250M4	58200	40.29	14300	37
			63300	35.64	12700	41
			66800	29.95	10700	49
			69600	24.19	8610	61
PGR PGRF	147	D250M4	71100	20.44	7280	72
	147	D250M4	71900	18.04	6420	82
			72500	15.64	5570	94
			73000	13.91	4950	106
PGR PGRF	147	D250M4	73400	11.99	4270	123
	147	D250M4	73800	9.74	3470	151
			74200	7.25	2580	203
			72500	5.89	2100	250
PGR PGRF	137	D250M4	47800	19.04	6780	77
	137	D250M4	48500	16.80	5980	88
			48900	14.51	5170	102
PGR PGRF	137	D250M4	49000	12.83	4570	115
	137	D250M4	48800	10.79	3840	137
	137	D250M4	48000	8.71	3100	169
	137	D250M4	48100	7.59	2700	194
	137	D250M4	46900	6.38	2270	231
			45200	5.15	1830	286
75kW						
PGR PGRF	167	D280S4	120000	44.87	21700	33
	167	D280S4	120000	39.92	19300	37
	167	D280S4	120000	34.41	16700	43
			120000	27.96	13500	53
			120000	23.71	11500	62
PGR PGRF	167	D280S4	120000	24.57	11900	60
	167	D280S4	120000	21.85	10600	68
			120000	19.03	9210	78
PGR PGRF	167	D280S4	120000	16.98	8220	87
	167	D280S4	120000	14.48	7000	102
	167	D280S4	116600	11.99	5800	123
			112800	10.24	4950	145
PGR PGRF	147	D280S4	56500	29.95	14500	49
	147	D280S4	65100	24.19	11700	61
PGR PGRF	147	D280S4	67900	20.44	9890	72
	147	D280S4	69500	18.04	8730	82
	147	D280S4	70800	15.64	7570	95
			71600	13.91	6730	106
PGR PGRF	147	D280S4	72400	11.99	5800	123
	147	D280S4	73100	9.74	4710	152
			73500	8.26	4000	179
	147	D280S4	73100	7.25	3510	204
			70100	5.89	2850	251
			67600	5.00	2420	296
90kW						
PGR PGRF	167	D280M4	120000	39.92	23200	37
	167	D280M4	120000	34.41	20000	43
			120000	27.96	16200	53
			120000	23.71	13800	62

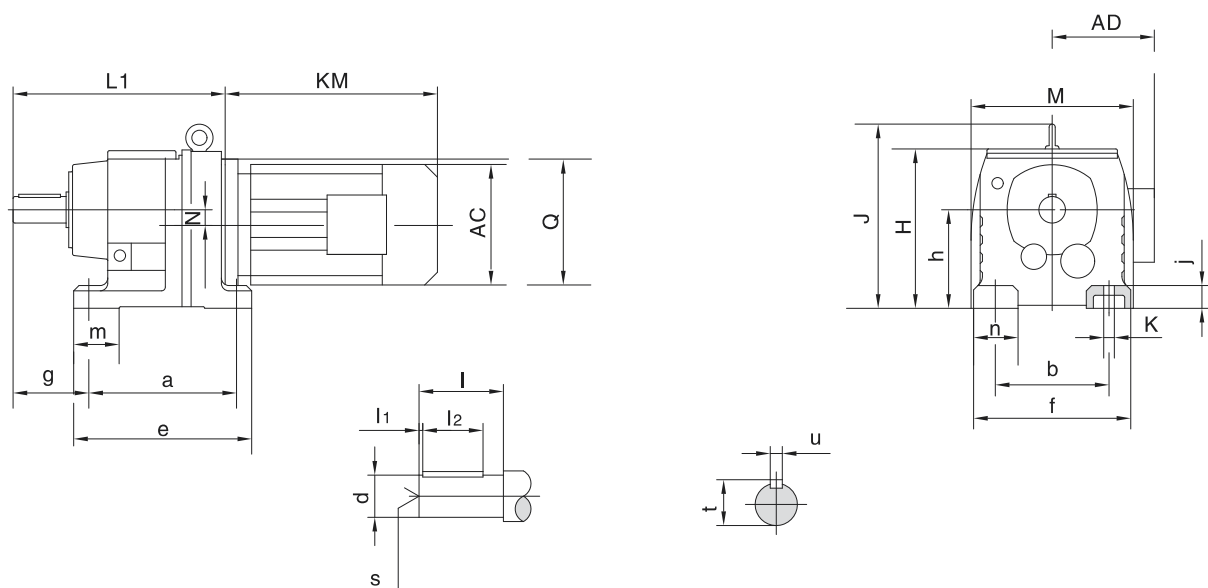
دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
45kW					
20	21500	73.77	120000	0.85	PGR 167 D225M4 PGRF 167 D225M4
22	19700	67.40	120000	0.90	
25	17100	58.65	120000	1.05	
28	15100	51.76	120000	1.20	
33	13100	44.87	120000	1.35	PGR 167 D225M4 PGRF 167 D225M4
37	11700	39.92	120000	1.55	
43	10100	34.41	120000	1.80	
53	8170	27.96	120000	2.2	
62	6930	23.71	120000	2.6	
48	8980	30.71	120000	1.10	PGR 167 D225M4 PGRF 167 D225M4
60	7180	24.57	120000	1.95	
67	6390	21.85	120000	2.0	
77	5560	19.03	120000	2.9	
87	4960	16.98	120000	3.0	
28	15500	52.87	44400	0.85	PGR 147 D225M4 PGRF 147 D225M4
32	13600	46.65	61300	0.95	
36	11800	40.29	65000	1.10	
41	10400	35.64	67200	1.25	
49	8760	29.95	69400	1.50	
61	7070	24.19	71300	1.70	
72	5970	20.44	72200	2.0	
82	5270	18.04	72800	2.0	PGR 147 D225M4 PGRF 147 D225M4
94	4570	15.64	73200	2.8	
106	4070	13.91	73500	3.1	
123	3510	11.99	73800	3.7	
203	2120	7.25	74300	4.1	
45	9620	32.91	41700	0.85	PGR 137 D225M4 PGRF 137 D225M4
53	8130	27.83	51200	0.95	
61	7050	24.12	52400	1.15	PGR 137 D225M4 PGRF 137 D225M4
67	6430	22.00	52900	1.25	
77	5570	19.04	53300	1.45	
88	4910	16.80	53400	1.65	
101	4240	14.51	53200	1.90	
115	3750	12.83	52800	2.1	PGR 137 D225M4 PGRF 137 D225M4
136	3150	10.79	51900	2.5	
169	2550	8.71	50500	3.1	
194	2220	7.59	50200	2.3	
230	1860	6.38	48700	2.7	
285	1510	5.15	46700	3.0	
94	4580	15.65	14600	0.95	PGR 107 D225M4 PGRF 107 D225M4
108	3990	13.66	14600	1.10	
127	3390	11.59	14400	1.25	
145	2960	10.13	14300	1.45	
172	2500	8.56	14000	1.70	
187	2300	7.86	14400	1.30	
221	1950	6.66	14000	1.50	
252	1700	5.82	13600	1.75	
299	1440	4.92	13100	2.0	



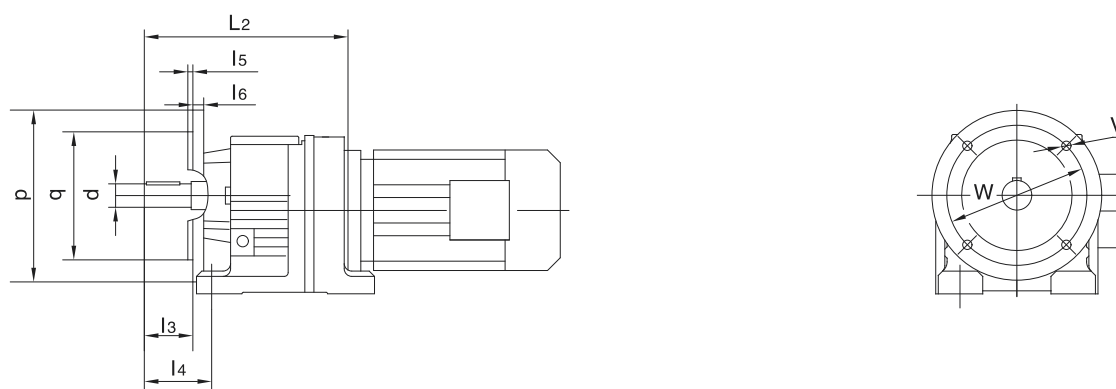
دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
110kW					
53	19800	27.96	117100	0.90	PGR 167 D315S4
63	16800	23.71	116900	1.05	PGRF 167 D315S4
78	13500	19.03	115500	1.20	PGR 167 D315S4 PGRF 167 D315S4
87	12000	16.98	114300	1.25	
103	10200	14.48	112200	1.75	
124	8480	11.99	109300	2.0	
145	7240	10.24	106500	2.3	
132kW					
63	20100	23.71	107900	0.90	PGR 167 D315M4 PGRF 167 D315M4
78	16200	19.03	108300	1.00	PGR 167 D315M4 PGRF 167 D315M4
87	14400	16.98	107800	1.05	
103	12300	14.48	106700	1.45	
124	10200	11.99	104700	1.65	
145	8690	10.24	102600	1.95	
160kW					
103	14900	14.48	99700	1.20	PGR 167 D315M4a PGRF 167 D315M4a
124	12300	11.99	98900	1.40	
145	10500	10.24	97600	1.60	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
90kW					
60	14300	24.57	120000	1.00	PGR 167 D280M4 PGRF 167 D280M4
68	12700	21.85	120000	1.00	
78	11100	19.03	120000	1.45	
87	9860	16.98	120000	1.50	PGR 167 D280M4 PGRF 167 D280M4
102	8410	14.48	117300	2.1	
123	6960	11.99	113500	2.4	
145	5940	10.24	110100	2.9	
72	11900	20.44	64800	1.00	PGR 147 D280M4 PGRF 147 D280M4
82	10500	18.04	67100	1.00	
95	9080	15.64	69000	1.45	
106	8080	13.91	70200	1.55	
123	6960	11.99	71400	1.85	PGR 147 D280M4 PGRF 147 D280M4
152	5660	9.74	72500	2.3	
179	4800	8.26	73000	2.7	
204	4210	7.25	70900	2.1	
251	3420	5.89	68300	2.5	
296	2900	5.00	66100	3.0	

PGR17..~PGR167..



PGR17F..~PGR87F..





size	a b	e f	g	h	j	k	m n	Shaft dimension				
								d	l	l ₁ l ₂	S	t u
PGR17.. PGR17F..	110 110	131 135	58	75 _{-0.5}	12	9	28 25	20k6	40	4 32	M6	22.5 6
PGR27.. PGR27F..	130 110	152 145	75	90 _{-0.5}	18	9	27 32	25k6	50	3.5 40	m10	28 8
PGR37.. PGR37F..	130 110	160 145	75	90 _{-0.5}	18	9	40 35	25k6	50	3.5 40	m10	28 8
PGR47.. PGR47F..	165 135	195 170	90	115 _{-0.5}	24	13.5	50 42	30k6	60	3.5 50	m10	33 8
PGR57.. PGR57F..	165 135	200 190	100	115 _{-0.5}	24	13.5	60 55	35k6	70	7 56	m12	38 10
PGR67.. PGR67F..	195 150	235 210	100	130 _{-0.5}	30	14	60 60	35k6	70	7 56	m12	38 10
PGR77.. PGR77F..	205 170	245 230	115	140 _{-0.5}	30	17.5	60 60	40k6	80	5 70	m16	43 12
PGR87.. PGR87F..	260 215	310 290	140	180 _{-0.5}	45	17.5	90 75	50k6	100	10 80	m16	53.5 14
size	flange dimension					H	J	L1	L2	M	N	Q
	P q	l ₃	l ₄	l ₅ l ₆	V w							
PGR17.. PGR17F..	120 80j6	40	66	3 8	6.5 100	134	/	207	215	140	0	/
PGR27.. PGR27F..	120 80j6	50	81	3 8	6.5 100	147	/	193	199	151	3.4	120
PGR37.. PGR37F..	120 80j6	50	81	3 8	6.6 100	151	/	201	207	145	10.1	120
PGR47.. PGR47F..	140 95j6	60	90	3 10	9 115	187	/	235	235	178	14	160
PGR57.. PGR57F..	160 110j6	70	100	3.5 10	9 130	187	/	257	257	202	11.2	160
PGR67.. PGR67F..	200 130j6	70	100	3.5 12	11 165	212	243	280	280	215	20.7	160
PGR77.. PGR77F..	250 180j6	80	115	4 15	13.5 215	228	269	300	300	235	15.9	200
PGR87.. PGR87F..	300 230j6	100	140	4 16	13.5 26.5	295	345	372	372	297	12.6	250

size	a b	e f	g	h	j	k	m n	Shaft dimension					H	J	L M	N	Q
								d	l	l ₁ l ₂	S	t u					
PGR97..	310 250	365 340	160	225 _{-0.5}	55	22	100 90	60m6	120	5 110	M20	64 18	368	418	440 348	10.2	300
PGR107..	370 290	440 400	185	250 _{-0.5}	65	26	125 110	70m6	140	7.5 125	M20	74.5 20	408	475	495 409	20.4	350
PGR137..	410 340	490 450	220	315 ₋₁	70	33	130 110	90m6	170	5 160	M24	95 25	495	562	589 458	25.1	400
PGR147..	500 380	590 530	260	355 ₋₁	80	39	150 150	110m6	210	15 180	M24	116 28	565	637	695 540	33.4	450
PGR167..	580 500	670 660	270	425 ₋₁	100	39	160 160	120m6	210	5 200	M24	127 32	675	749	790 670	59.9	550

PGRF17..~PGRF167..

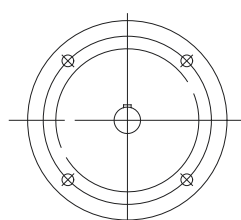
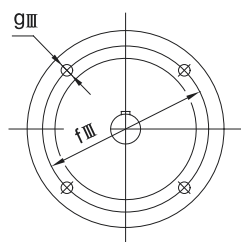
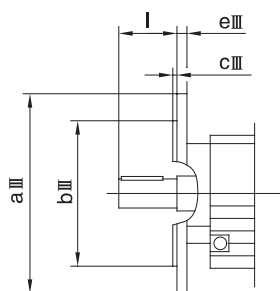
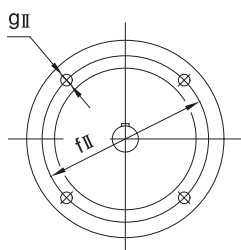
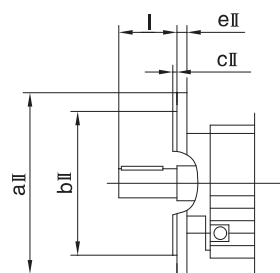
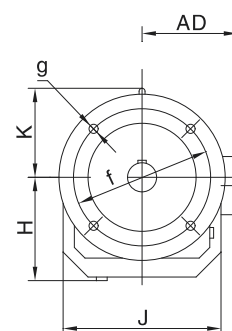
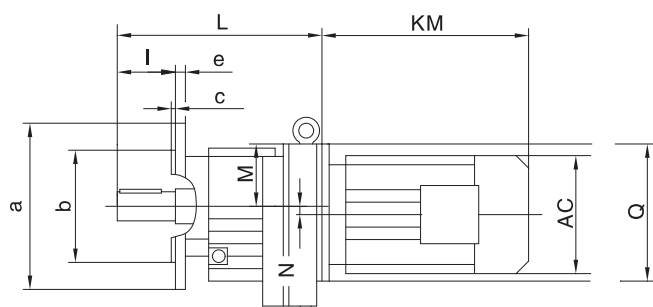


Fig.1

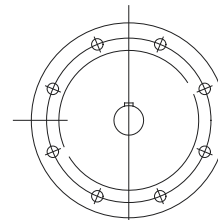
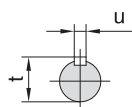
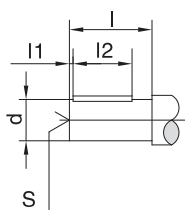


Fig.2

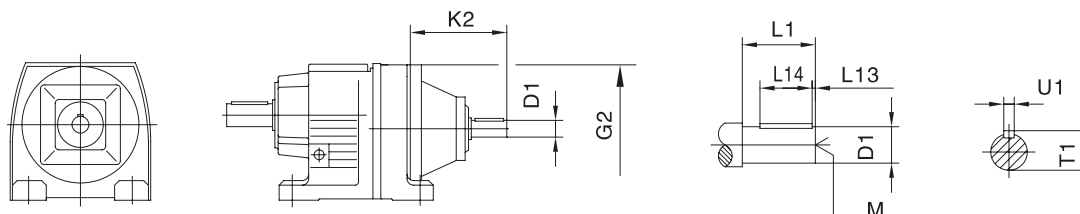
Flange form





size	flange dimension	a aII aIII	b bII bIII	c cII cIII	e eII eIII	f fII fIII	g gII gIII	H J K	L M N	Q	Shaftdimension				
											d	I	l ₁ l ₂	S	t u
PGRF17..	Flg.1	120 140 /	80j6 95j6 /	3 3 /	8 9 /	100 115 /	6.5 8.5 /	76 130 /	215 59 0	/	20k6	40	4 32	M6	22.5 6
PGRF27..	Flg.1	120 140 160	80j6 95j6 110j6	3 3 3.5	8 9 10	100 115 130	6.5 8.5 8.5	92 142 /	199 57 3.4	120	25k6	50	3.5 40	m10	28 8
PGRF37..	Flg.1	120 160 200	80j6 110j6 130j6	3 3.5 3.5	8 10 12	100 130 165	6.6 9 11	94 161 /	207 61 10.1	120	25k6	50	3.5 40	m10	28 8
PGRF47..	Flg.1	140 160 200	95j6 110j6 130j6	3 3.5 3.5	10 10 12	115 130 165	9 9 11	118 178 /	235 72 14	160	30k6	60	3.5 50	m10	33 8
PGRF57..	Flg.1	160 200 250	110j6 130j6 180j6	3.5 3.5 4	10 12 15	130 165 215	9 11 13.5	121 202 /	257 72 11.2	160	35k6	70	7 56	m12	38 10
PGRF67..	Flg.1	200 250 /	130j6 180j6 /	3.5 4 /	12 15 /	165 215 /	11 13.5 /	134 215 113	280 82 20.7	160	35k6	70	7 56	m12	38 10
PGRF77..	Flg.1	250 300 /	180j6 230j6 /	4 4 /	15 18.5 /	215 265 /	13.5 13.5 /	144 235 129	300 88 15.9	200	40k6	80	5 70	m16	43 12
PGRF87..	Flg.1	300 350 /	230j6 250h6 /	4 5 /	16 18 /	265 300 /	13.5 17.5 /	184 297 165	372 115 12.6	250	50k6	100	10 80	m16	53.5 14
PGRF97..	Flg.1 Flg.2 /	350 450 /	250h6 350h6 /	5 5 /	18 22 /	300 400 /	17.5 17.5 /	230 348 193	440 144 10.2	300	60m6	120	5 110	m20	64 18
PGRF107..	Flg.1 Flg.2 /	350 450 /	250h6 350h6 /	5 5 /	20 22 /	300 400 /	17.5 17.5 /	255 409 224	495 158 20.4	350	70m6	140	7.5 125	m20	74.5 20
PGRF137..	Flg.2	450 550 /	350h6 450h6 /	5 5 /	22 25 /	400 500 /	17.5 17.5 /	320 458 247	589 180 25.1	400	90m6	170	5 160	m24	95 25
PGRF147..	Flg.2	450 550 /	350h6 450h6 /	5 5 /	22 25 /	400 500 /	17.5 17.5 /	361 540 285	695 210 33.4	450	110m6	210	15 180	m24	116 28
PGRF167..	Flg.2	550 660 /	450h6 550h6 /	5 6 /	25 28 /	500 600 /	17.5 22 /	430 670 324	790 250 59.9	550	120m6	210	5 200	m24	127 32

PGR..AD..



Gear unit size	Motor adcopator	G2	K2	D1	L1	L13	L14	T1	U1	M
PGR..27 PGR..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6
PGR..47 PGR..57 PGR..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8
PGR..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12
PGR..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16
PGR..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		287	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		327	48	110	10	80	51.5	14	M16
PGR..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		281	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		321	48	110	10	80	51.5	14	M16
PGR..137	AD4	400	201	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		274	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		314	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		308	55	110	10	90	59	16	M20
PGR..147	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		266	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		306	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		300	55	110	10	90	59	16	M20
	AD8		383	70	140	15	110	74.5	20	M20
PGR..167	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		298	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		292	55	110	10	90	59	16	M20
	AD8		374	70	140	15	110	74.5	20	M20



PGR..AM..

Fig.1

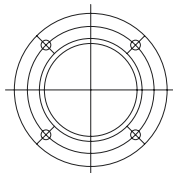
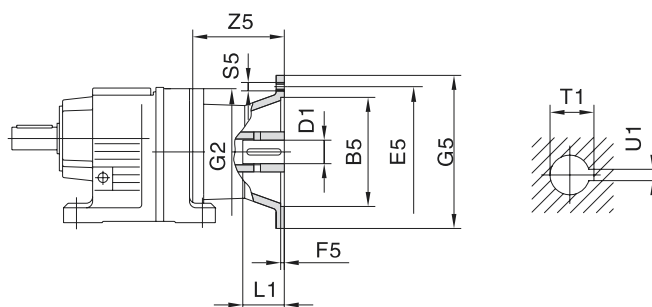
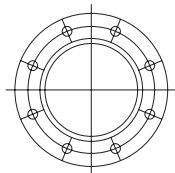


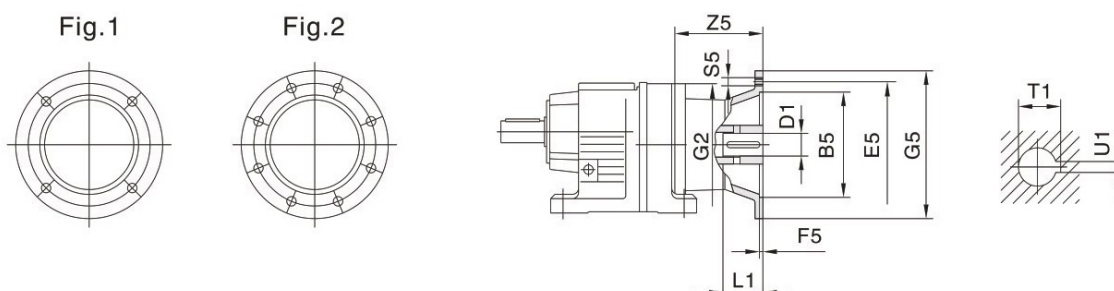
Fig.2



Gear unit size	Motor adcopator	Fig	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	
PGR..27 PGR..37	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	72	11	23	12.8	4	
	AM71 ¹⁾		110	130			160			14	30	16.3	5	
	AM80 ¹⁾		130	165	4.5		200	M10		106	19	40	21.8	6
	AM90 ¹⁾										24	50	27.3	8
PGR..47 PGR..57 PGR..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	66	11	23	12.8	4	
	AM71		110	130			160			14	30	16.3	5	
	AM80		130	165	4.5		200	M10		99	19	40	21.8	6
	AM90										24	50	27.3	8
	AM100 ¹⁾		180	215	5		250	M12	134	28	60	31.3	8	
	AM112 ¹⁾													
PGR..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	60	11	23	12.8	4	
	AM71		110	130			160			14	30	16.3	5	
	AM80		130	165	4.5		200	M10		92	19	40	21.8	6
	AM90										24	50	27.3	8
	AM100 ¹⁾		180	215	5		250	M12	126	28	60	31.3	8	
	AM112 ¹⁾													
	AM132S ¹⁾ AM132M ¹⁾		230	265	5		300		179	38	80	41.3	10	
	AM132ML ¹⁾													
PGR..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	87	19	40	21.8	6	
	AM90									24	50	27.3	8	
	AM100		180	215	5		250	M12	121	28	60	31.3	8	
	AM112													
	AM132S AM132M		230	265			300		174	38	80	41.3	10	
	AM132ML													
	AM160 ¹⁾ AM180 ¹⁾		250	300	6		350	M16	232	42 48	110	45.3 51.8	12 14	
	PGR..97		AM100	1	180		215	5	300	250	M12	116	28	60
AM112														
AM132S AM132M		230	265		300	M12	169			38	80	41.3	10	
AM132ML														
AM160		2	250		300	6	350	M16		227	42	110	45.3	12
AM180											48		51.8	14
AM200			300		350		400	M16		268	55		59.3	16
AM225 ¹⁾			350	400	7	450	283				60	140	64.4	18

Dimension G5/2 May protrude past foot mounting surface if mounted on YHR foot – mounted gear unit, please check.

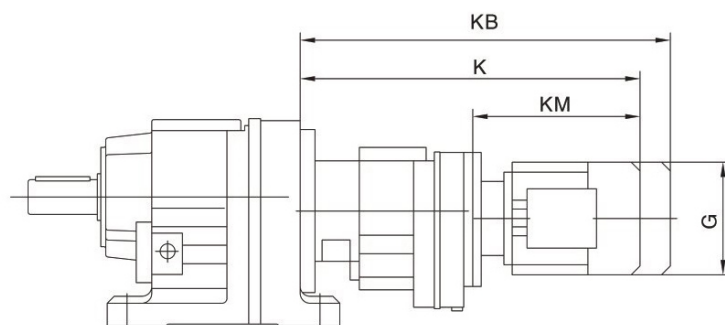
PGR..AM..



Gear unit size	Motor adcopator	Fig	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1			
PGR..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	110	28	60	31.3	8			
	AM112															
	AM132S		230	265	5		300	M12	163	38	80	41.3	10			
	AM132M															
	AM132ML		250	300	6		350	M16	221	42	110	45.3	12			
	AM160						48			51.8		14				
	AM180	300					350		7		400	262	55		59.3	16
	AM200	350	400	450	277	60	140				64.4	18				
PGR..137	AM132S	1	230	265	5	400	300	M12	156	38	80	41.3	10			
	AM132M															
	AM132ML		250	300	6		350	M16	214	42	110	45.3	12			
	AM160								48			51.8	14			
	AM180		300	350	7		400		255	55		59.3	16			
	AM200	450					270		60	140	64.4	18				
PGR..147	AM132S	1	230	265	5	450	300	M12	148	38	80	41.3	10			
	AM132M															
	AM132ML		250	300	6		350	M16	206	42	110	45.3	12			
	AM160								48			51.8	14			
	AM180		300	350	7		400		247	55		59.3	16			
	AM200	450					262		60	140	64.4	18				
	AM225	2	350	400	7		550		336		65		69.4			
	AM250						450		500				75		79.9	20
AM280																
PGR..167	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	198	42	110	45.3	12			
	AM180								48			51.8	14			
	AM200		300	350	7		400		239	55			59.3	16		
	AM225	2	350	400			450		254	60	140	64.4	18			
	AM250		450	500					65			69.4				
	AM280						550		328	75			79.9	20		



PGR..R..

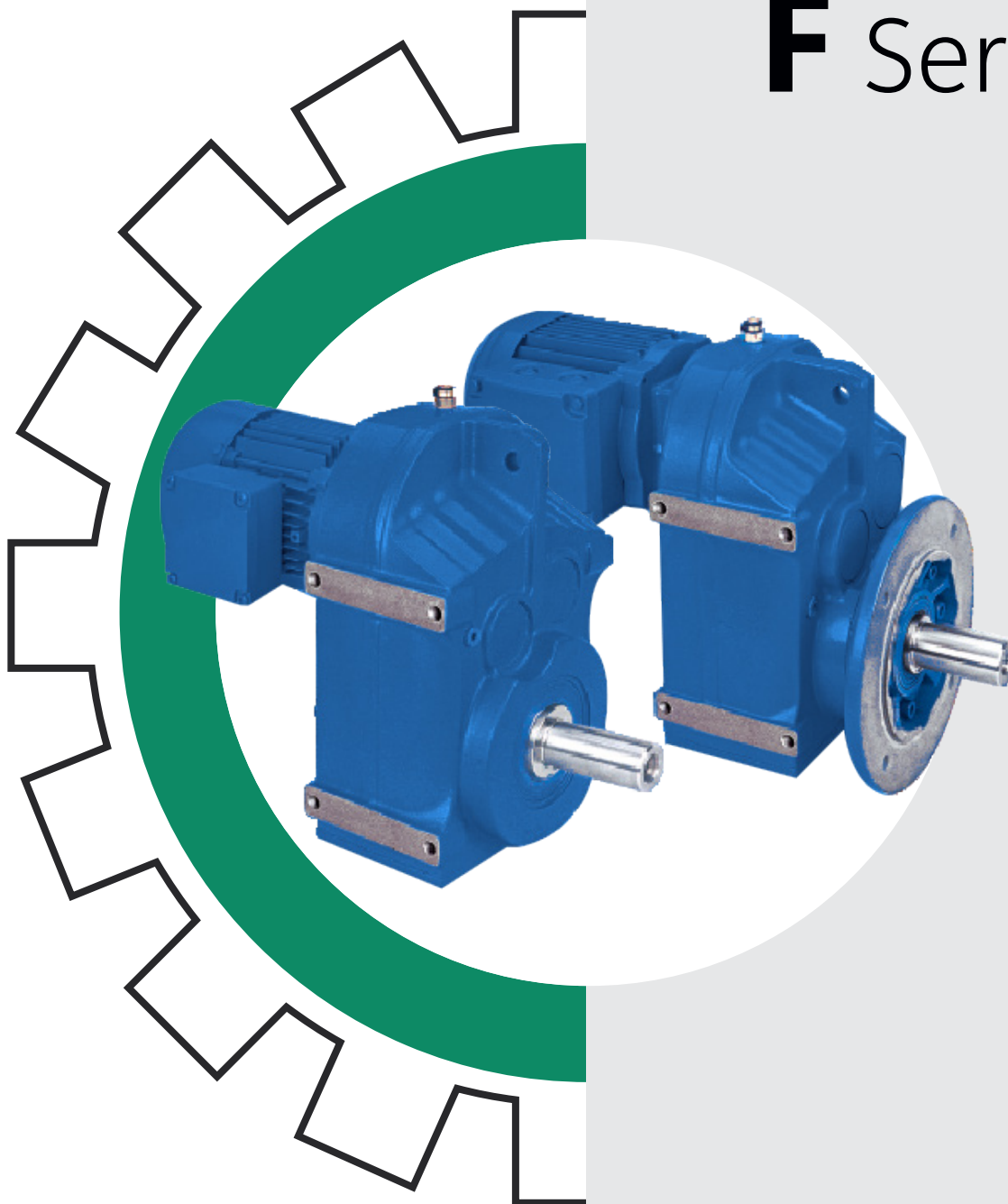


Gear unit size	Motor type	G	K	KB	KM
PGR..27R17 PGR..37R17	D63..	155	368	425	193
	D71D	155	369	433	194
	D80..	155	419	483	244
PGR..47R17 PGR..57R17 PGR..67R17	D63..	155	400	457	235
	D71D	155	401	465	236
	D80..	155	451	515	286
PGR..77R37	D63..	155	392	449	235
	D71D	155	393	457	236
	D80..	155	443	507	286
	D90..	210	443	528	286
PGR..87R57	D63..	155	445	502	229
	D71D	155	445	509	229
	D80..	155	495	559	279
PGR..97R57	D90..	210	495	580	279
	D63..	155	440	497	229
	D71D	155	440	504	229
	D80..	155	490	554	279
	D90..	210	490	575	279
PGR..107R77	D100M	210	540	625	329
	D100L	210	560	645	249
	D63..	155	470	527	223
	D71D	155	470	534	223
	D80..	155	520	584	273
	D90..	210	518	603	271
	D100M	210	568	653	321
	D100L	210	588	673	341
	D112M	240	602	682	355
	D132S	240	647	727	400
PGR..137R77	D132M	285	699	811	452
	D132ML	285	719	831	472
	D160M	330	749	861	502
	D63..	155	463	520	223
	D71D	155	463	527	223
	D80..	155	513	577	273
	D90..	210	511	596	271
	D100M	210	561	646	321
	D100L	210	581	666	341
	D112M	240	595	675	355

Gear unit size	Motor type	G	K	KB	KM
PGR..147R77	D63..	155	455	512	223
	D71D	155	455	519	223
	D80..	155	505	569	273
	D90..	210	503	588	271
	D100M	210	553	638	321
	D100L	210	573	658	341
	D112M	240	587	667	355
	D132S	240	632	712	400
	D132M	285	684	796	452
	D132ML	285	704	816	472
PGR..147R87	D160M	330	734	846	502
	D90..	210	547	632	267
	D100M	210	597	682	317
	D100L	210	617	702	337
	D112M	240	630	710	350
	D132S	240	675	755	395
	D132M	285	727	839	447
	D132ML	285	747	859	467
	D160M	330	777	889	497
	D160L	330	824	980	544
PGR..167R97	D180..	380	896	1052	616
	D80..	155	586	650	261
	D90..	210	586	671	261
	D100M	210	636	721	311
	D100L	210	656	741	331
	D112M	240	670	750	345
	D132S	240	715	795	390
	D132M	285	767	879	442
	D132ML	285	787	899	462
	D160M	330	817	929	492
PGR..167R107	D160L	330	864	1020	539
	D180..	380	936	1092	611
	D100M	210	687	772	305
	D100L	210	707	792	325
	D112M	240	721	801	339
	D132S	240	766	846	384
	D132M	285	818	930	436
	D132ML	285	838	950	456
	D160M	330	868	980	486
	D160L	330	915	1071	533
	D180..	380	988	1143	605
	D200..	420	1075	1231	693
	D225..	470	1107	1263	725

Notes: The dimension of motor in the above table is only for reference. If you have special require, please consult us.

F Series





دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.25kW					
0.15	13300	8831	88000	0.90	
0.17	11500	7643	90000	1.05	PGFA 127 R77 D63L4
0.19	10400	6715	90000	1.15	PGFAF 127 R77 D63L4
0.22	9190	5925	90000	1.30	PGF 127 R77 D63L4
0.25	7860	5153	90000	1.55	PGFF 127 R77 D63L4
0.29	6850	4533	90000	1.75	
0.22	9000	5954	46200	0.85	PGFA 107 R77 D63L4
0.25	7860	5223	49300	1.00	PGFAF 107 R77 D63L4
0.28	7090	4567	51400	1.10	PGF 107 R77 D63L4
0.37	5370	3521	55500	1.45	PGFF 107 R77 D63L4
0.43	4680	3037	57000	1.65	
0.47	4240	2756	57900	1.80	PGFA 107 R77 D63L4
0.55	3650	2369	59100	2.1	PGFAF 107 R77 D63L4
0.63	3180	2068	60000	2.4	PGF 107 R77 D63L4
0.81	2440	1597	61400	3.2	PGFF 107 R77 D63L4
0.93	2110	1401	62000	3.6	
0.45	4530	2907	29200	0.95	
0.51	4050	2553	30600	1.05	
0.58	3560	2245	31900	1.20	PGFA 97 R57 D63L4
0.66	3100	1970	33100	1.40	PGFAF 97 R57 D63L4
0.75	2740	1722	33900	1.55	PGF 97 R57 D63L4
0.85	2430	1527	34600	1.75	PGFF 97 R57 D63L4
0.98	2040	1327	35300	2.1	
1.1	1860	1171	35600	2.3	
1.3	1630	1022	36100	2.6	
0.67	3040	1930	18200	1.00	
0.76	2710	1709	24000	1.10	
0.87	2380	1493	25200	1.25	PGFA 87 R57 D63L4
1.0	1990	1300	26500	1.50	PGFAF 87 R57 D63L4
1.1	1780	1148	27100	1.70	PGF 87 R57 D63L4
1.3	1550	1010	27700	1.95	PGFF 87 R57 D63L4
1.5	1370	887	28100	2.2	
1.7	1200	780	28500	2.5	
1.9	1020	674	28900	2.9	
1.2	1690	1053	14300	0.90	
1.4	1450	910	16000	1.05	PGFA 77 R37 D63L4
1.6	1260	810	17100	1.20	PGFAF 77 R37 D63L4
1.8	1110	710	17900	1.35	PGF 77 R37 D63L4
2.1	970	615	18400	1.55	PGFF 77 R37 D63L4
2.4	850	538	18800	1.75	
2.7	760	480	19100	2.0	
3.2	645	413	19400	2.3	
2.0	1000	641	2370	0.80	PGFA 67 R37 D63L4
2.3	910	572	9440	0.90	PGFAF 67 R37 D63L4
2.6	795	509	10500	1.05	PGF 67 R37 D63L4
3.0	685	437	11400	1.20	PGFF 67 R37 D63L4
2.6	810	500	10400	1.00	
2.9	740	454	11000	1.10	PGFA 67 R37 D63L4
3.3	635	392	11700	1.30	PGFAF 67 R37 D63L4
3.9	535	333	12200	1.55	PGF 67 R37 D63L4
4.4	475	297	12500	1.70	PGFF 67 R37 D63L4
5.0	420	261	12700	1.95	
5.5	375	238	12900	2.2	
3.4	605	386	9170	1.00	PGFA 57 R37 D63L4
3.8	525	338	9740	1.15	PGFAF 57 R37 D63L4
5.1	400	255	10600	1.50	PGF 57 R37 D63L4
					PGFF 57 R37 D63L4
3.4	625	382	8710	0.95	
3.9	535	330	9680	1.10	PGFA 57 R37 D63L4
4.4	485	298	10000	1.25	PGFAF 57 R37 D63L4
5.0	425	262	10400	1.40	PGF 57 R37 D63L4
5.8	360	226	10800	1.65	PGFF 57 R37 D63L4
6.5	320	200	11000	1.90	
7.7	270	170	11300	2.2	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.18kW					
3.8	450	228.99	12600	1.80	PGFA 67 D63L6
4.4	385	195.39	12900	2.1	PGFAF 67 D63L6
5.1	340	170.85	13000	2.4	PGF 67 D63L6
					PGFF 67 D63L6
5.8	300	228.99	13000	2.8	PGFA 67 D63M4
6.8	255	195.39	13000	3.2	PGFAF 67 D63M4
7.7	225	170.85	13000	3.7	PGF 67 D63M4
					PGFF 67 D63M4
4.4	395	199.70	10600	1.50	
4.7	365	183.60	10800	1.65	PGFA 57 D63L6
5.5	310	157.09	11100	1.95	PGFAF 57 D63L6
6.4	270	136.16	11300	2.2	PGF 57 D63L6
6.8	250	127.27	11400	2.4	PGFF 57 D63L6
7.9	215	110.01	11500	2.8	
6.6	260	199.70	11300	2.3	
7.2	240	183.60	11500	2.5	PGFA 57 D63M4
8.4	205	157.09	11500	2.9	PGFAF 57 D63M4
9.7	177	136.16	11500	3.4	PGF 57 D63M4
10	166	127.27	11500	3.6	PGFF 57 D63M4
4.6	375	190.76	6240	1.05	
5.0	345	175.38	6600	1.15	PGFA 47 D63L6
5.8	295	150.06	7090	1.35	PGFAF 47 D63L6
6.7	255	130.07	7410	1.55	PGF 47 D63L6
7.2	240	121.57	7530	1.65	PGFF 47 D63L6
6.9	250	190.76	7470	1.60	
7.5	230	175.38	7610	1.75	PGFA 47 D63M4
8.8	195	150.06	7800	2.0	PGFAF 47 D63M4
10	169	130.07	7920	2.4	PGF 47 D63M4
11	158	121.57	7970	2.5	PGFF 47 D63M4
7.4	235	117.88	3750	0.85	
8.7	198	100.36	4320	1.00	PGFA 37 D63L6
10	171	86.53	4660	1.15	PGFAF 37 D63L6
11	159	80.65	4790	1.25	PGF 37 D63L6
12	139	70.50	4970	1.45	PGFF 37 D63L6
10	167	128.51	4700	1.20	
11	154	117.88	4850	1.30	
13	131	100.36	5050	1.55	
15	113	86.53	5180	1.75	
16	105	80.65	5230	1.90	
19	92	70.50	5300	2.2	
20	86	66.09	5330	2.3	
23	76	58.32	5380	2.6	PGFA 37 D63M4
24	71	54.54	5400	2.8	PGFAF 37 D63M4
26	67	51.70	5410	3.0	PGF 37 D63M4
28	61	47.02	5440	3.3	PGFF 37 D63M4
30	57	43.83	5450	3.5	
34	50	38.31	5470	4.0	
37	47	35.91	5480	4.3	
42	41	31.69	5490	4.8	
47	37	28.09	5500	5.5	
55	31	23.88	5260	6.4	
56	31	23.63	5240	6.5	
64	27	20.57	5030	7.5	
69	25	19.27	4930	8.0	
78	22	17.03	4740	9.0	
83	21	15.81	4640	9.7	
92	19	14.33	4500	11	
103	17	12.87	4350	12	
119	14	11.08	4150	13	PGFA 37 D63M4
127	14	10.42	4070	14	PGFAF 37 D63M4
147	12	8.97	3880	15	PGF 37 D63M4
178	9.7	7.44	3650	15	PGFF 37 D63M4
196	8.8	6.74	3540	16	
218	7.9	6.05	3420	17	
253	6.8	5.21	3260	18	
269	6.4	4.90	3190	19	
313	5.5	4.22	3040	20	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل		
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model		
0.25kW							
10	235	128.51	3690	0.85	PGFA PGFAF PGF PGFF	37	D63L4
11	215	117.88	4040	0.90			
13	184	100.36	4500	1.10			
15	159	86.53	4790	1.25			
16	148	80.65	4900	1.35			
18	130	70.50	5060	1.55			
20	121	66.09	5120	1.65			
22	107	58.32	5210	1.85			
24	100	54.54	5260	2.0			
25	95	51.70	5280	2.1			
28	86	47.02	5330	2.3			
30	81	43.83	5360	2.5			
34	70	38.31	5400	2.8			
36	66	35.91	5420	3.0			
41	58	31.69	5450	3.4			
46	52	28.09	5430	3.9			
54	44	23.88	5180	4.6			
55	43	23.63	5170	4.6	PGFA PGFAF PGF PGFF	37	D63L4
63	38	20.57	4960	5.3			
67	35	19.27	4870	5.7			
76	31	17.03	4690	6.4			
82	29	15.81	4590	6.9			
91	26	14.33	4460	7.6			
101	24	12.87	4320	8.5			
117	20	11.08	4120	9.3			
125	19	10.42	4050	9.7			
145	17	8.97	3860	11			
175	14	7.44	3630	11			
193	12	6.74	3520	11			
215	11	6.05	3410	12			
249	9.6	5.21	3250	13			
265	9.0	4.90	3190	13			
308	7.7	4.22	3040	14			
0.37kW							
0.21	14900	6715	84800	0.80	PGFA PGFAF PGF PGFF	127 R77	D71D4
0.23	13100	5925	88300	0.90			
0.27	11300	5153	90000	1.05			
0.30	9850	4533	90000	1.20			
0.35	8590	3926	90000	1.40			
0.40	7510	3454	90000	1.60			
0.46	6570	3031	90000	1.85			
0.45	6720	3037	52300	1.15	PGFA PGFAF PGF PGFF	107 R77	D71D4
0.50	6090	2756	53800	1.25			
0.58	5240	2369	55800	1.45			
0.67	4570	2068	57200	1.70			
0.86	3510	1597	59400	2.2			
0.61	5070	2245	5160	0.85	PGFA PGFAF PGF PGFF	97	R57 D71D4
0.70	4430	1970	29500	0.95			
0.80	3900	1722	31000	1.10			
0.90	3460	1527	32200	1.25			
1.0	2930	1327	33500	1.45			
1.2	2650	1171	34100	1.60			
1.4	2310	1022	34800	1.85			
1.5	1960	898	35500	2.2			
1.1	2870	1300	23400	1.05	PGFA PGFAF PGF PGFF	87	R57 D71D4
1.2	2550	1148	24600	1.20			
1.4	2230	1010	25700	1.35			
1.6	1970	887	26500	1.50			
1.8	1720	780	27200	1.75			
2.0	1470	674	27900	2.0			
2.3	1340	609	28200	2.2			
2.7	1130	515	28700	2.7			
3.0	1000	452	29000	3.0			

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.25kW					
5.2	395	249	6020	1.00	PGFA 47 R17 D63L4
6.0	350	218	6580	1.15	PGFAF 47 R17 D63L4
6.7	305	193	7000	1.30	PGF 47 R17 D63L4
7.4	280	175	7250	1.45	PGFF 47 R17 D63L4
5.1	405	253	5850	1.00	PGFA 47 R17 D63L4 PGFAF 47 R17 D63L4 PGF 47 R17 D63L4 PGFF 47 R17 D63L4
6.0	355	217	6490	1.10	
6.8	310	190	6970	1.30	
7.3	290	178	7150	1.40	
8.7	240	149	7520	1.65	
9.9	210	131	7710	1.90	
8.9	240	145	3640	0.85	PGFA 37 R17 D63L4 PGFAF 37 R17 D63L4 PGF 37 R17 D63L4 PGFF 37 R17 D63L4
10	210	129	4130	0.95	
11	193	118	4390	1.05	
13	160	98	4780	1.25	
15	140	87	4970	1.45	
3.1	765	281.71	19100	1.95	PGFA 77 D71D6 PGFAF 77 D71D6 PGF 77 D71D6 PGFF 77 D71D6
3.3	715	262.93	19200	2.1	
3.9	615	225.79	19500	2.5	
4.4	540	198.31	19600	2.8	
4.7	510	188.40	19700	2.9	
3.8	620	228.99	11800	1.30	PGFA 67 D71D6 PGFAF 67 D71D6 PGF 67 D71D6 PGFF 67 D71D6
4.5	530	195.39	12300	1.55	
5.2	465	170.85	12600	1.75	
5.4	440	162.31	12700	1.85	
6.2	385	142.40	12900	2.1	
5.7	420	228.99	12700	1.95	PGFA 67 D63L4 PGFAF 67 D63L4 PGF 67 D63L4 PGFF 67 D63L4
6.7	360	195.39	13000	2.3	
7.6	315	170.85	13000	2.6	
8.0	300	162.31	13000	2.8	
9.1	260	142.40	13000	3.1	
4.4	540	199.70	9630	1.10	PGFA 57 D71D6 PGFAF 57 D71D6 PGF 57 D71D6 PGFF 57 D71D6
4.8	500	183.60	9940	1.20	
5.6	425	157.09	10400	1.40	
6.5	370	136.16	10800	1.60	
6.9	345	127.27	10900	1.75	
8.0	300	110.01	11100	2.0	
6.5	365	199.70	10800	1.65	PGFA 57 D63L4 PGFAF 57 D63L4 PGF 57 D63L4 PGFF 57 D63L4
7.1	335	183.60	10900	1.80	
8.3	290	157.09	11200	2.1	
9.6	250	136.16	11400	2.4	
10	235	127.27	11500	2.6	
12	200	110.01	11500	3.0	PGFA 47 D71D6 PGFAF 47 D71D6 PGF 47 D71D6 PGFF 47 D71D6
5.9	405	150.06	5750	1.00	
6.8	355	130.07	6530	1.15	
7.2	330	121.57	6770	1.20	
8.4	285	105.09	7190	1.40	
6.8	350	190.76	6550	1.15	PGFA 47 D63L4 PGFAF 47 D63L4 PGF 47 D63L4 PGFF 47 D63L4
7.4	320	175.38	6850	1.25	
8.7	275	150.06	7270	1.45	
10	240	130.07	7540	1.65	
11	225	121.57	7640	1.80	
12	193	105.09	7810	2.1	
15	164	89.29	7950	2.4	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل					
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model					
0.37kW										
6.9	510	199.70	9850	1.15	PGFA PGFAF PGF PGFF	57	D71D4			
7.5	470	183.60	10100	1.30						
8.8	400	157.09	10600	1.50						
10	350	136.16	10900	1.70						
11	325	127.27	11000	1.85						
13	280	110.01	11200	2.1						
15	240	93.47	11500	2.5						
17	215	83.46	11500	2.8						
9.2	385	150.06	6140	1.05	PGFA PGFAF PGF PGFF	47	D71D4			
11	335	130.07	6740	1.20						
13	270	105.09	7320	1.50						
15	230	89.29	7600	1.75						
17	205	79.72	7750	1.95						
20	174	68.09	7900	2.3						
21	167	65.36	7930	2.4						
16	220	86.53	3960	0.90				PGFA PGFAF PGF PGFF	37	D71D4
17	205	80.65	4200	0.95						
20	181	70.50	4550	1.10						
21	169	66.09	4680	1.20						
24	149	58.32	4890	1.35						
25	140	54.54	4970	1.45						
27	132	51.70	5030	1.50						
29	120	47.02	5120	1.65						
31	112	43.83	5180	1.80						
36	98	38.31	5270	2.0						
38	92	35.91	5300	2.2						
44	81	31.69	5300	2.5						
49	72	28.09	5140	2.8						
58	61	23.88	4930	3.3						
58	61	23.63	4920	3.3	PGFA PGFAF PGF PGFF	37	D71D4			
67	53	20.57	4740	3.8						
72	49	19.27	4650	4.1						
81	44	17.03	4500	4.6						
87	41	15.81	4400	4.9						
96	37	14.33	4280	5.4						
107	33	12.87	4150	6.1						
125	28	11.08	3970	6.7						
132	27	10.42	3900	6.9						
154	23	8.97	3730	7.6						
186	19	7.44	3510	7.6						
205	17	6.74	3410	8.1						
228	16	6.05	3300	8.7						
265	13	5.21	3150	9.4						
282	13	4.90	3090	9.6						
327	11	4.22	2950	10						
0.55kW										
0.22	20500	6295	92000	0.90	PGFA PGFAF PGF PGFF	157 R97	D80K4			
0.25	17400	5404	102100	1.05						
0.49	8930	2780	118700	2.0						
0.56	7760	2427	120000	2.3						
0.81	5520	1674	120000	3.3	PGFA PGFAF PGF PGFF	157 R97	D80K4			
1.0	4220	1308	120000	4.3						
1.2	3730	1169	120000	4.8						
0.35	13300	3926	88000	0.90				PGFA PGFAF PGF PGFF	127 R77	D80K4
0.39	11600	3454	90000	1.05						
0.45	10200	3031	90000	1.20						
0.57	8100	2369	48700	0.95	PGFA PGFAF PGF PGFF	107 R77	D80K4			
0.66	7070	2068	51400	1.10						
0.74	6110	1826	53800	1.25						
0.85	5440	1597	55300	1.40						
0.97	4750	1401	56900	1.60						
1.1	4160	1243	58100	1.85						
1.2	3700	1087	59000	2.1						
1.4	3180	950	60000	2.4						
1.6	2770	834	60800	2.8						
2.1	2150	640	61900	3.6						

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.37kW					
1.7	1810	810	13300	0.85	PGFA 77 R37 D71D4 PGFAF 77 R37 D71D4 PGF 77 R37 D71D4 PGFF 77 R37 D71D4
1.9	1590	710	15100	0.95	
2.2	1390	615	16400	1.10	
2.6	1210	538	17400	1.25	
2.9	1080	480	18000	1.40	
3.3	920	413	18600	1.65	
3.8	830	367	18900	1.80	
4.3	730	323	19200	2.0	
3.2	980	437	5750	0.85	PGFA 67 R37 D71D4 PGFAF 67 R37 D71D4 PGF 67 R37 D71D4 PGFF 67 R37 D71D4
3.6	870	384	9880	0.95	
4.1	770	338	10800	1.05	
4.5	685	305	11400	1.20	
5.4	575	257	12000	1.40	
6.0	510	231	12400	1.60	
5.4	570	255	9420	1.05	PGFA 57 R37 D71D4 PGFAF 57 R37 D71D4 PGF 57 R37 D71D4 PGFF 57 R37 D71D4
6.9	445	201	10300	1.35	
7.6	405	181	10500	1.50	
5.3	605	262	9170	1.00	PGFA 57 R37 D71D4 PGFAF 57 R37 D71D4 PGF 57 R37 D71D4 PGFF 57 R37 D71D4
6.1	515	226	9810	1.15	
6.9	455	200	10200	1.30	
8.1	385	170	10700	1.55	
9.1	345	152	10900	1.75	
10	300	134	11100	2.0	
7.9	395	175	5990	1.00	PGFA 47 R17 D71D4 PGFAF 47 R17 D71D4 PGF 47 R17 D71D4 PGFF 47 R17 D71D4
9.4	335	147	6740	1.20	
11	295	130	7110	1.35	
2.5	1410	270.68	28100	2.1	PGFA 87 D90S8 PGFAF 87 D90S8 PGF 87 D90S8 PGFF 87 D90S8
2.7	1330	255.37	28200	2.3	
3.0	1190	228.93	28600	2.5	
3.5	1020	197.20	28900	2.9	
3.3	1060	270.68	28800	2.8	PGFA 87 D80K6 PGFAF 87 D80K6 PGF 87 D80K6 PGFF 87 D80K6
3.5	1000	255.37	29000	3.0	
3.9	900	228.93	29200	3.3	
4.0	890	225.79	18700	1.70	PGFA 77 D80K6 PGFAF 77 D80K6 PGF 77 D80K6 PGFF 77 D80K6
4.5	780	198.31	19100	1.95	
4.8	740	188.40	19200	2.0	
5.4	655	166.47	19400	2.3	
6.3	560	142.27	19600	2.7	
4.9	720	281.71	19200	2.1	PGFA 77 D71D4 PGFAF 77 D71D4 PGF 77 D71D4 PGFF 77 D71D4
5.2	675	262.93	19300	2.2	
6.1	580	225.79	19500	2.6	
7.0	510	198.31	19700	3.0	
4.6	765	195.39	10800	1.05	PGFA 67 D80K6 PGFAF 67 D80K6 PGF 67 D80K6 PGFF 67 D80K6
5.3	670	170.85	11500	1.20	
5.6	635	162.31	11700	1.30	
6.3	560	142.40	12100	1.45	
7.4	475	120.79	12500	1.75	
6.0	585	228.99	12000	1.40	PGFA 67 D71D4 PGFAF 67 D71D4 PGF 67 D71D4 PGFF 67 D71D4
7.1	500	195.39	12400	1.65	
8.1	435	170.85	12700	1.85	
8.5	415	162.31	12800	1.95	
9.7	365	142.40	12900	2.2	
11	310	120.79	13000	2.7	
5.7	615	157.09	9070	0.95	PGFA 57 D80K6 PGFAF 57 D80K6 PGF 57 D80K6 PGFF 57 D80K6
6.6	535	136.16	9680	1.10	
7.1	500	127.27	9930	1.20	
8.2	430	110.01	10400	1.40	

مدل	ضرب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی	
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_2 [N · m]	Output speed n_2 [1/min]	
0.55kW						
PGFA 57 PGFAF 57 PGF 57 PGFF 57 D80K4	1.00	9150	157.09	605	8.7	
	1.15	9750	136.16	525	10	
	1.20	9980	127.27	490	11	
	1.40	10400	110.01	425	12	
	1.65	10800	93.47	360	15	
	1.85	11000	83.46	320	16	
	2.1	11200	72.98	280	19	
	2.3	11300	68.22	265	20	
2.6	11500	58.97	230	23		
PGFA 47 PGFAF 47 PGF 47 PGFF 47 D80K4	1.00	5840	105.09	405	13	
	1.15	6620	89.29	345	15	
	1.30	6990	79.72	310	17	
	1.50	7370	68.09	265	20	
	1.60	7440	65.36	250	21	
	1.85	7670	56.49	220	24	
	2.2	7850	48.00	185	28	
	2.4	7940	42.86	166	32	
PGFA 37 PGFAF 37 PGF 37 PGFF 37 D80K4	0.90	3890	58.32	225	23	
	0.95	4140	54.54	210	25	
	1.00	4300	51.70	200	26	
	1.10	4540	47.02	182	29	
	1.20	4680	43.83	169	31	
	1.35	4900	38.31	148	36	
	1.45	4980	35.91	139	38	
	1.65	4990	31.69	122	43	
	1.85	4870	28.09	109	48	
	2.2	4700	23.88	92	57	
PGFA 37 PGFAF 37 PGF 37 PGFF 37 D80K4	2.2	4690	23.63	91	58	
	2.5	4540	20.57	79	66	
	2.7	4470	19.27	74	71	
	3.0	4340	17.03	66	80	
	3.6	4150	14.33	55	95	
	4.0	4030	12.87	50	106	
	4.4	3870	11.08	43	123	
	4.6	3810	10.42	40	130	
	5.1	3650	8.97	35	152	
	5.5	3540	8.01	31	170	
	5.1	3440	7.44	29	183	
	5.4	3340	6.74	26	202	
	5.8	3240	6.05	23	225	
	6.2	3100	5.21	20	261	
	6.3	3050	4.90	19	277	
	6.8	2920	4.22	16	322	
	7.2	2820	3.77	15	361	
0.75kW						
PGFA 157 R97 D80N4 PGFAF 157 R97 D80N4 PGF 157 R97 D80N4 PGFF 157 R97 D80N4	1.45	113600	2780	12300	0.50	
	PGFA 157 R97 D80N4 PGFAF 157 R97 D80N4 PGF 157 R97 D80N4 PGFF 157 R97 D80N4	1.70	116200	2427	10700	0.57
		2.4	120000	1674	7580	0.82
		3.1	120000	1308	5830	1.1
3.5		120000	1169	5170	1.2	
PGFA 127 R77 D80N4 PGFAF 127 R77 D80N4 PGF 127 R77 D80N4 PGFF 127 R77 D80N4	0.85	86900	3031	13800	0.46	
	PGFA 127 R77 D80N4 PGFAF 127 R77 D80N4 PGF 127 R77 D80N4 PGFF 127 R77 D80N4	0.95	89600	2672	12400	0.52
		1.10	90000	2357	10900	0.59
		1.30	90000	2038	9390	0.68
1.45		90000	1784	8190	0.77	
1.65		90000	1606	7350	0.86	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.55kW					
1.0	4530	1327	29200	0.95	PGFA 97 R57 D80K4 PGFAF 97 R57 D80K4 PGF 97 R57 D80K4 PGFF 97 R57 D80K4
1.2	4060	1171	30600	1.05	
1.3	3550	1022	32000	1.20	
1.5	3050	898	33200	1.40	
1.7	2690	784	34000	1.60	
2.0	2340	690	34700	1.85	
2.2	2060	605	35300	2.1	PGFA 87 R57 D80K4 PGFAF 87 R57 D80K4 PGF 87 R57 D80K4 PGFF 87 R57 D80K4
2.6	1790	529	35800	2.4	
2.9	1580	467	36100	2.7	
3.4	1360	406	36500	3.2	
3.7	1220	363	36700	3.5	
1.5	3040	887	18200	1.00	
1.7	2660	780	24200	1.15	PGFA 87 R57 D80K4
2.0	2290	674	25500	1.30	PGFAF 87 R57 D80K4
2.2	2080	609	26200	1.45	PGF 87 R57 D80K4
2.6	1750	515	27100	1.70	PGFF 87 R57 D80K4
3.0	1540	452	27700	1.95	PGFA 77 R37 D80K4 PGFAF 77 R37 D80K4 PGF 77 R37 D80K4 PGFF 77 R37 D80K4
3.9	1160	345	28600	2.6	
2.5	1860	538	9980	0.80	
2.8	1660	480	14600	0.90	
3.3	1420	413	16200	1.05	
3.7	1270	367	17100	1.20	
4.2	1120	323	17800	1.35	
5.3	890	257	9660	0.90	PGFA 67 R37 D80K4
5.9	790	231	10600	1.05	PGFAF 67 R37 D80K4
6.6	705	205	11200	1.15	PGF 67 R37 D80K4
7.8	600	175	11900	1.35	PGFF 67 R37 D80K4
2.5	2140	276.77	35100	2.0	PGFA 97 D90L8
2.7	1960	253.41	35500	2.2	PGFAF 97 D90L8
3.0	1730	223.88	35900	2.5	PGF 97 D90L8
2.5	2090	270.68	26200	1.45	PGFA 87 D90L8
2.7	1970	255.37	26500	1.50	PGFAF 87 D90L8
3.0	1770	228.93	27100	1.70	PGF 87 D90L8
3.5	1520	197.20	27800	1.95	PGFF 87 D90L8
3.3	1580	270.68	27600	1.90	PGFA 87 D80N6
3.5	1490	255.37	27800	2.0	PGFAF 87 D80N6
3.9	1340	228.93	28200	2.2	PGF 87 D80N6
4.6	1150	197.20	28700	2.6	PGFF 87 D80N6
5.0	1050	179.97	28900	2.9	PGFA 77 D80N6 PGFAF 77 D80N6 PGF 77 D80N6 PGFF 77 D80N6
4.0	1320	225.79	16800	1.15	
4.5	1160	198.31	17600	1.30	
4.8	1100	188.40	17900	1.35	
5.4	970	166.47	18400	1.55	
6.3	830	142.27	18900	1.80	
6.9	760	130.42	19100	1.95	
6.0	870	225.79	18800	1.70	PGFA 77 D80K4 PGFAF 77 D80K4 PGF 77 D80K4 PGFF 77 D80K4
6.9	765	198.31	19100	1.95	
7.2	730	188.40	19200	2.1	
8.2	645	166.47	19400	2.3	
9.6	550	142.27	19600	2.7	
10	505	130.42	19700	3.0	
12	440	114.45	19800	3.4	
13	420	108.46	19800	3.6	PGFA 67 D80K4 PGFAF 67 D80K4 PGF 67 D80K4 PGFF 67 D80K4
14	365	94.93	19900	4.1	
7.0	755	195.39	10900	1.10	
8.0	660	170.85	11500	1.25	
8.4	625	162.31	11700	1.30	
9.6	550	142.40	12200	1.50	
11	465	120.79	12600	1.75	
12	420	109.04	12700	1.95	PGFA 67 D80K4 PGFAF 67 D80K4 PGF 67 D80K4 PGFF 67 D80K4
14	370	95.94	12900	2.2	
15	350	90.59	13000	2.3	
17	310	79.76	13000	2.7	



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.75kW					
8.1	890	170.85	9670	0.90	PGFA 67 D80N4
8.5	840	162.31	10100	0.95	PGFAF 67 D80N4
9.7	740	142.40	11000	1.10	PGF 67 D80N4
11	625	120.79	11700	1.30	PGFF 67 D80N4
13	565	109.04	12100	1.45	
14	500	95.94	12400	1.65	PGFA 67 D80N4
15	470	90.59	12500	1.75	PGFAF 67 D80N4
17	415	79.76	12800	2.0	PGF 67 D80N4
20	350	67.65	13000	2.3	PGFF 67 D80N4
23	315	61.07	13000	2.6	
11	660	127.27	5290	0.90	
13	570	110.01	9420	1.05	
15	485	93.47	10000	1.25	PGFA 57 D80N4
17	435	83.46	10400	1.40	PGFAF 57 D80N4
19	380	72.98	10700	1.60	PGF 57 D80N4
20	355	68.22	10800	1.70	PGFF 57 D80N4
23	305	58.97	11100	1.95	
28	260	50.10	11300	2.3	
31	230	44.73	11400	2.6	
17	415	79.72	5060	0.95	PGFA 47 D80N4
20	355	68.09	6520	1.15	PGFAF 47 D80N4
21	340	65.36	6680	1.20	PGF 47 D80N4
					PGFF 47 D80N4
24	295	56.49	7120	1.35	
29	250	48.00	7470	1.60	PGFA 47 D80N4
32	220	42.86	7640	1.80	PGFAF 47 D80N4
38	190	36.61	7820	2.1	PGF 47 D80N4
40	178	34.29	7850	2.2	PGFF 47 D80N4
48	150	28.88	7540	2.7	
29	245	47.02	3530	0.80	
31	230	43.83	3850	0.90	
36	199	38.31	4310	1.00	PGFA 37 D80N4
38	186	35.91	4480	1.05	PGFAF 37 D80N4
44	165	31.69	4620	1.20	PGF 37 D80N4
49	146	28.09	4540	1.35	PGFF 37 D80N4
58	124	23.88	4410	1.60	
58	123	23.63	4400	1.65	
67	107	20.57	4290	1.85	
72	100	19.27	4240	2.0	
81	88	17.03	4130	2.3	
96	74	14.33	3970	2.7	
107	67	12.87	3870	3.0	PGFA 37 D80N4
125	58	11.08	3730	3.3	PGFAF 37 D80N4
132	54	10.42	3680	3.4	PGF 37 D80N4
154	47	8.97	3540	3.8	PGFF 37 D80N4
205	35	6.74	3250	4.0	
228	31	6.05	3150	4.3	
265	27	5.21	3030	4.6	
282	25	4.90	2970	4.7	
327	22	4.22	2850	5.0	
366	20	3.77	2760	5.4	
1.1kW					
0.50	18200	2780	99800	1.00	PGFA 157 R97 D90S4 PGFAF 157 R97 D90S4 PGF 157 R97 D90S4 PGFF 157 R97 D90S4
0.58	16000	2427	105800	1.15	
0.64	14300	2185	109700	1.25	
0.72	12700	1944	112900	1.40	
0.84	11200	1674	115500	1.60	PGFA 157 R97 D90S4
1.1	8640	1308	119000	2.1	PGFAF 157 R97 D90S4
1.2	7680	1169	120000	2.3	PGF 157 R97 D90S4
1.5	6190	953	120000	2.9	PGFF 157 R97 D90S4
1.7	5450	845	120000	3.3	
3.1	2880	446	120000	6.2	
4.6	1950	302	120000	9.2	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
0.75kW					
0.76	8360	1826	48000	0.90	
0.86	7400	1597	50500	1.05	
0.98	6470	1401	52900	1.20	PGFA 107 R77 D80N4
1.1	5690	1243	54800	1.35	PGFAF 107 R77 D80N4
1.3	5040	1087	56200	1.50	PGF 107 R77 D80N4
1.5	4350	950	57700	1.75	PGFF 107 R77 D80N4
1.7	3800	834	58800	2.0	
2.2	2940	640	60500	2.6	
3.2	2000	436	62200	3.8	
1.4	4810	1022	22800	0.90	
1.5	4150	898	30300	1.05	
1.8	3660	784	31700	1.20	PGFA 97 R57 D80N4
2.0	3190	690	32900	1.35	PGFAF 97 R57 D80N4
2.3	2800	605	33800	1.55	PGF 97 R57 D80N4
2.6	2440	529	34500	1.75	PGFF 97 R57 D80N4
3.0	2160	467	35100	2.0	
3.4	1860	406	35600	2.3	
3.8	1670	363	36000	2.6	
2.0	3120	674	14700	0.95	PGFA 87 R57 D80N4
2.3	2830	609	23600	1.05	PGFAF 87 R57 D80N4
2.7	2390	515	25200	1.25	PGF 87 R57 D80N4
3.0	2100	452	26100	1.45	PGFF 87 R57 D80N4
4.0	1590	345	27600	1.90	
3.8	1720	367	14100	0.85	PGFA 77 R37 D80N4
4.3	1520	323	15600	1.00	PGFAF 77 R37 D80N4
4.9	1310	280	16900	1.15	PGF 77 R37 D80N4
					PGFF 77 R37 D80N4
2.7	2640	254.40	61100	2.9	PGFA 107 D100M8 PGFAF 107 D100M8 PGF 107 D100M8 PGFF 107 D100M8
2.5	2870	276.77	33600	1.50	PGFA 97 D100M8
2.7	2630	253.41	34100	1.65	PGFAF 97 D100M8
3.1	2320	223.88	34800	1.85	PGF 97 D100M8 PGFF 97 D100M8
3.2	2200	276.77	35000	1.95	PGFA 97 D90S6
3.5	2020	253.41	35400	2.1	PGFAF 97 D90S6
4.0	1780	223.88	35800	2.4	PGF 97 D90S6 PGFF 97 D90S6
3.3	2150	270.68	26000	1.40	
3.5	2030	255.37	26300	1.50	PGFA 87 D90S6
3.9	1820	228.93	27000	1.65	PGFAF 87 D90S6
4.6	1570	197.20	27600	1.90	PGF 87 D90S6
5.0	1430	179.97	28000	2.1	PGFF 87 D90S6
5.6	1270	156.61	28400	2.4	
5.1	1400	270.68	28100	2.1	PGFA 87 D80N4
5.4	1330	255.37	28200	2.3	PGFAF 87 D80N4
6.0	1190	228.93	28600	2.5	PGF 87 D80N4 PGFF 87 D80N4
4.5	1580	198.31	15200	0.95	PGFA 77 D90S6
4.8	1500	188.40	15700	1.00	PGFAF 77 D90S6
5.4	1320	166.47	16800	1.15	PGF 77 D90S6
6.3	1130	142.27	17800	1.30	PGFF 77 D90S6
6.9	1040	130.42	18200	1.45	
6.1	1170	225.79	17600	1.30	PGFA 77 D80N4
7.0	1030	198.31	18200	1.45	PGFAF 77 D80N4
7.3	980	188.40	18400	1.55	PGF 77 D80N4 PGFF 77 D80N4
8.3	860	166.47	18800	1.75	PGFA 77 D80N4
9.7	740	142.27	19200	2.0	PGFAF 77 D80N4
11	675	130.42	19300	2.2	PGF 77 D80N4
12	595	114.45	19500	2.5	PGFF 77 D80N4
13	565	108.46	19600	2.7	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.1kW					
12	910	120.79	9460	0.90	
13	820	109.04	10300	1.00	
15	720	95.94	11100	1.15	
15	680	90.59	11400	1.20	
18	600	79.76	11900	1.35	PGFA 67 D90S4
21	510	67.65	12400	1.60	PGFAF 67 D90S4
23	460	61.07	12600	1.80	PGF 67 D90S4
26	405	53.73	12800	2.0	PGFF 67 D90S4
28	380	50.74	12900	2.2	
32	325	43.20	13000	2.5	
36	295	39.26	13000	2.7	
41	255	34.01	13000	2.9	
17	625	83.46	8470	0.95	
19	550	72.98	9590	1.10	
21	510	68.22	9840	1.15	PGFA 57 D90S4
24	440	58.97	10300	1.35	PGFAF 57 D90S4
28	375	50.10	10700	1.60	PGF 57 D90S4
31	335	44.73	10700	1.80	PGFF 57 D90S4
37	285	38.21	10400	2.1	
39	270	35.79	10200	2.2	
46	225	30.15	9810	2.6	
25	425	56.49	3730	0.95	PGFA 47 D90S4
29	360	48.00	6440	1.10	PGFAF 47 D90S4
33	320	42.86	6860	1.25	PGF 47 D90S4
38	275	36.61	7280	1.45	PGFF 47 D90S4
41	255	34.29	7260	1.55	
48	215	28.88	7040	1.85	
45	230	30.86	7130	1.75	PGFA 47 D90S4
48	220	29.32	7060	1.80	PGFAF 47 D90S4
54	193	25.72	6880	2.1	PGF 47 D90S4
64	164	21.82	6640	2.4	PGFF 47 D90S4
71	148	19.70	6490	2.7	
44	240	31.69	3660	0.85	PGFA 37 D90S4
50	210	28.09	3970	0.95	PGFAF 37 D90S4
59	179	23.88	3930	1.10	PGF 37 D90S4
68	154	20.57	3870	1.30	PGFF 37 D90S4
73	145	19.27	3740	1.40	
82	128	17.03	3780	1.55	
98	108	14.33	3680	1.85	
109	97	12.87	3610	2.1	
126	83	11.08	3500	2.3	PGFA 37 D90S4
134	78	10.42	3460	2.4	PGFAF 37 D90S4
156	67	8.97	3350	2.6	PGF 37 D90S4
175	60	8.01	3260	2.8	PGFF 37 D90S4
208	51	6.74	3090	2.8	
231	45	6.05	3010	3.0	
269	39	5.21	2900	3.2	
286	37	4.90	2860	3.3	
332	32	4.22	2750	3.5	
372	28	3.77	2670	3.7	
1.5kW					
0.58	21900	2427	86400	0.80	
0.65	19700	2185	95000	0.90	
0.73	17500	1944	101700	1.05	PGFA 157 R97 D90L4
0.84	15300	1674	107400	1.20	PGFAF 157 R97 D90L4
1.1	11944	1308	114400	1.50	PGF 157 R97 D90L4
1.2	10600	1169	116400	1.70	PGFF 157 R97 D90L4
1.5	8540	953	119100	2.1	
1.7	7530	845	120000	2.4	
3.2	3980	446	120000	4.5	
4.7	2690	302	120000	6.7	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.1kW					
0.69	13800	2038	87000	0.85	
0.79	12000	1784	90000	1.00	PGFA 127 R77 D90S4
0.87	10800	1606	90000	1.10	PGFAF 127 R77 D90S4
1.0	9350	1390	90000	1.30	PGF 127 R77 D90S4
1.1	8170	1220	90000	1.45	PGFF 127 R77 D90S4
1.3	7260	1077	90000	1.65	
1.1	8360	1243	48000	0.90	
1.3	7370	1087	50600	1.05	PGFA 107 R77 D90S4
1.5	6390	950	53100	1.20	PGFAF 107 R77 D90S4
1.7	5590	834	55000	1.35	PGF 107 R77 D90S4
1.9	4910	736	56500	1.55	PGFF 107 R77 D90S4
2.2	4310	640	57800	1.80	
2.0	4670	690	27800	0.90	
2.3	4100	605	30500	1.05	PGFA 97 R57 D90S4
2.7	3580	529	31900	1.20	PGFAF 97 R57 D90S4
3.0	3160	467	32900	1.35	PGF 97 R57 D90S4
3.5	2730	406	33900	1.55	PGFF 97 R57 D90S4
3.8	2450	363	34500	1.75	
3.1	3070	452	16900	1.00	PGFA 87 R57 D90S4
4.1	2330	345	25400	1.30	PGFAF 87 R57 D90S4
4.7	2020	300	26400	1.50	PGF 87 R57 D90S4
5.6	1670	249	27400	1.80	PGFF 87 R57 D90S4
2.7	3930	254.40	58600	1.95	PGFA 107 D100L8
3.2	3330	215.37	59800	2.3	PGFAF 107 D100L8
3.4	3080	199.31	60200	2.5	PGF 107 D100L8
3.8	2760	178.64	60800	2.8	PGFF 107 D100L8
3.3	3160	276.77	32900	1.35	PGFA 97 D90L6
3.6	2890	253.41	33600	1.50	PGFAF 97 D90L6
4.1	2560	223.88	34300	1.70	PGF 97 D90L6
4.8	2170	189.92	35100	2.0	PGFF 97 D90L6
5.3	2000	174.87	35400	2.2	
5.1	2080	276.77	35200	2.1	PGFA 97 D90S4
5.5	1900	253.41	35600	2.3	PGFAF 97 D90S4
6.2	1680	223.88	36000	2.6	PGF 97 D90S4
3.4	3090	270.68	16000	0.95	
3.6	2920	255.37	22700	1.05	PGFA 87 D90L6
4.0	2610	228.93	24400	1.15	PGFAF 87 D90L6
4.7	2250	197.20	25700	1.35	PGF 87 D90L6
5.1	2050	179.97	26300	1.45	PGFF 87 D90L6
5.8	1820	159.61	27000	1.65	
5.2	2030	270.68	26300	1.50	PGFA 87 D90S4
5.5	1920	255.37	26700	1.55	PGFAF 87 D90S4
6.1	1720	228.93	27200	1.75	PGF 87 D90S4
7.1	1480	197.20	27900	2.0	PGFF 87 D90S4
7.8	1350	179.97	28200	2.2	PGFA 87 D90S4
8.8	1200	159.61	28500	2.5	PGFAF 87 D90S4
10	1010	134.16	29000	3.0	PGF 87 D90S4
11	930	123.29	29100	3.2	PGFF 87 D90S4
7.1	1490	198.31	15800	1.00	PGFA 77 D90S4
7.4	1410	188.40	16300	1.05	PGFAF 77 D90S4
8.4	1250	166.47	17200	1.20	PGF 77 D90S4
9.8	1070	142.27	18000	1.40	PGFF 77 D90S4
11	980	130.42	18400	1.55	
12	860	114.45	18800	1.75	PGFA 77 D90S4
13	810	108.46	18900	1.85	PGFAF 77 D90S4
15	710	94.93	19200	2.1	PGF 77 D90S4
16	640	85.52	19400	2.3	PGFF 77 D90S4
19	565	75.02	19600	2.7	



مدل	ضریب بازده		بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s		Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_2 [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
1.5kW						
D90L4	77	PGFA				
D90L4	77	PGFAF	3.0	36.58	370	39
D90L4	77	PGF	4.3	31.51	320	45
D90L4	77	PGFF				
D90L4	67	PGFA	0.90	90.59	920	16
	67	PGFAF	1.00	79.76	810	18
	67	PGF	1.20	67.65	685	21
	67	PGFAF	1.30	61.07	620	23
	67	PGF	1.50	53.73	545	26
	67	PGFF	1.60	50.74	515	28
			1.85	43.20	440	33
			1.95	39.26	400	36
D90L4	67	PGFA	2.2	36.30	370	39
	67	PGFAF	2.5	32.08	325	44
	67	PGF	2.9	27.41	280	51
	67	PGFF	3.2	25.13	255	56
D90L4	57	PGFA	1.00	58.97	600	24
	57	PGFAF	1.20	50.10	510	28
	57	PGF	1.30	44.73	455	32
	57	PGFF	1.55	38.21	390	37
	57		1.65	35.79	365	39
	57		1.95	30.15	305	47
D90L4	47	PGFA	0.90	42.86	435	33
	47	PGFAF	1.10	36.61	370	39
	47	PGF	1.15	34.29	350	41
	47	PGFF	1.35	28.88	295	49
D90L4	47	PGFA	1.30	30.86	315	46
	47		1.35	29.32	300	48
	47	PGFAF	1.55	25.72	260	55
	47	PGF	1.80	21.82	220	65
	47	PGFF	2.0	19.70	200	72
	47		2.3	17.33	176	81
			2.4	16.36	166	86
			2.8	13.93	142	101
D90L4			0.95	20.57	210	69
			1.00	19.27	196	73
			1.15	17.03	173	83
			1.35	14.33	146	98
			1.55	12.87	131	110
			1.70	11.08	113	127
	37	PGFA	1.75	10.42	106	135
	37	PGFAF	1.90	8.97	91	157
	37	PGF	2.1	8.01	81	176
	37	PGFF	2.0	6.74	69	209
			2.2	6.05	62	233
			2.4	5.21	53	271
			2.4	4.90	50	288
			2.6	4.22	43	334
			2.7	3.77	38	374
	2.2kW					
D100M4	157 R97	PGFA				
D100M4	157 R97	PGFAF	0.95	1441	18900	0.98
D100M4	157 R97	PGF		97500		
D100M4	157 R97	PGFF				
D90L4	157 R97	PGFA	1.00	1308	17600	1.1
	157 R97		1.15	1169	15700	1.2
	157 R97		1.40	953	12700	1.5
	157 R97		1.60	845	11200	1.7
	157 R97	PGFA	1.80	764	10100	1.9
	157 R97	PGFAF	2.0	680	9020	2.1
	157 R97	PGF	2.4	576	7610	2.5
	157 R97	PGFF	3.0	446	5940	3.2
			4.5	302	4020	4.7
			5.0	273	3630	5.2
			5.9	232	3060	6.1
			6.9	197	2590	7.2

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
1.5kW					
0.88	14800	1606	85000	0.80	D90L4
1.0	12800	1390	89000	0.95	
1.2	11200	1220	90000	1.05	
1.3	9910	1077	90000	1.20	
1.5	8520	930	90000	1.40	
1.7	7500	820	90000	1.60	
1.9	6630	727	90000	1.80	
2.2	5960	648	90000	2.0	
1.5	8730	950	46900	0.90	D90L4
1.7	7640	834	49900	1.00	
1.9	6730	736	52300	1.15	
2.2	5890	640	54300	1.30	
2.5	5110	560	56100	1.50	
2.9	4460	489	57500	1.70	
3.2	4010	436	58400	1.90	
3.8	3400	370	59600	2.3	
2.7	4880	529	19800	0.90	PGFA 97 R57 D90L4
3.0	4310	467	29900	1.00	PGFAF 97 R57 D90L4
3.5	3730	406	31500	1.15	PGF 97 R57 D90L4
3.9	3340	363	32500	1.30	PGFF 97 R57 D90L4
4.1	3180	345	11100	0.95	PGFA 87 R57 D90L4
4.7	2760	300	23900	1.10	PGFAF 87 R57 D90L4
5.7	2290	249	25500	1.30	PGF 87 R57 D90L4
					PGFF 87 R57 D90L4
2.8	5210	254.40	55900	1.50	PGFA 107 D112M8
3.2	4410	215.37	57600	1.75	PGFAF 107 D112M8
3.5	4080	199.31	58300	1.90	PGF 107 D112M8
3.9	3660	178.64	59100	2.1	PGFF 107 D112M8
3.6	3960	254.40	58500	1.95	PGFA 107 D100M6
4.3	3350	215.37	59700	2.3	PGFAF 107 D100M6
4.6	3100	199.31	60200	2.5	PGF 107 D100M6
5.2	2780	178.64	60800	2.8	PGFF 107 D100M6
3.3	4310	276.77	29900	1.00	D100M6
3.6	3950	253.41	30900	1.10	
4.1	3490	223.88	32100	1.25	
4.8	2960	189.92	33400	1.45	
5.3	2720	174.87	33900	1.60	
5.1	2810	276.77	33700	1.55	D90L4
5.6	2570	253.41	34300	1.65	
6.3	2270	223.88	34900	1.90	
7.4	1930	189.92	35500	2.2	
8.1	1780	174.87	35800	2.4	
5.2	2750	270.68	23900	1.10	PGFA 87 D90L4
5.5	2590	255.37	24500	1.15	PGFAF 87 D90L4
6.2	2330	228.93	24600	1.30	PGF 87 D90L4
7.2	2000	197.20		1.50	PGFF 87 D90L4
7.8	1830	179.97	26900	1.65	D90L4
8.8	1620	159.61	27500	1.85	
11	1360	134.16	28200	2.2	
13	1110	109.49	28700	2.7	
14	990	97.89	29000	3.0	
8.5	1690	166.47	14300	0.90	PGFA 77 D90L4
9.9	1450	142.27	16100	1.05	PGFAF 77 D90L4
11	1320	130.42	16800	1.15	PGF 77 D90L4
12	1160	114.45	17600	1.30	PGFF 77 D90L4
13	1100	108.46	17900	1.35	D90L4
15	960	94.93	18400	1.55	
16	870	85.52	18800	1.75	
19	760	75.02	19100	1.95	
19	735	72.50	19200	2.0	
21	675	66.46	19300	2.2	
24	595	58.32	19500	2.5	
26	560	55.27	19600	2.7	
29	490	48.37	19700	3.0	
32	445	43.58	19800	3.4	
37	390	38.23	19900	3.9	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
2.2kW					
39	545	36.58	19600	2.0	PGFA 77 D100M4
45	470	31.51	19700	2.9	PGFAF 77 D100M4
49	430	28.75	19800	3.3	PGF 77 D100M4
55	380	25.50	19900	4.0	PGFF 77 D100M4
23	910	61.07	9420	0.90	
26	800	53.73	10500	1.00	PGFA 67 D100M4
28	755	50.74	10800	1.10	PGFAF 67 D100M4
33	645	43.20	11600	1.25	PGF 67 D100M4
36	585	39.26	12000	1.35	PGFF 67 D100M4
41	505	34.01	12400	1.45	
44	480	32.08	12500	1.70	
51	410	27.41	12800	2.0	PGFA 67 D100M4
56	375	25.13	12900	2.2	PGFAF 67 D100M4
64	330	22.05	13000	2.5	PGF 67 D100M4
67	310	20.90	13000	2.6	PGFF 67 D100M4
77	275	18.29	13000	3.0	
32	665	44.73	4480	0.90	PGFA 57 D100M4
37	570	38.21	8660	1.05	PGFAF 57 D100M4
39	535	35.79	8620	1.15	PGF 57 D100M4
47	450	30.15	8460	1.30	PGFF 57 D100M4
56	370	24.96	8240	1.55	PGFA 57 D100M4
67	315	21.17	8020	1.90	PGFAF 57 D100M4
74	285	19.11	7870	2.1	PGF 57 D100M4
84	250	16.81	7670	2.4	PGFF 57 D100M4
89	235	15.88	7580	2.5	
55	385	25.72	5560	1.05	
65	325	21.82	5520	1.25	
72	295	19.70	5480	1.35	PGFA 47 D100M4
81	260	17.33	5410	1.55	PGFAF 47 D100M4
86	245	16.36	5370	1.65	PGF 47 D100M4
101	210	13.93	5250	1.95	PGFF 47 D100M4
111	189	12.66	5170	2.1	
129	163	10.97	5040	2.5	
157	133	8.96	4740	2.5	
98	215	14.33	2790	0.95	
110	192	12.87	2810	1.05	
127	165	11.08	2820	1.15	
135	155	10.42	2810	1.20	
157	134	8.97	2790	1.30	PGFA 37 D100M4
176	119	8.01	2770	1.40	PGFAF 37 D100M4
209	100	6.74	2630	1.40	PGF 37 D100M4
233	90	6.05	2590	1.50	PGFF 37 D100M4
271	78	5.21	2540	1.60	
288	73	4.90	2520	1.65	
334	63	4.22	2460	1.75	
374	56	3.77	2400	1.85	
3.0kW					
1.2	21700	11.69	87200	0.85	
1.5	17600	953	101300	1.00	
1.7	15600	845	106700	1.15	
1.8	14100	764	110100	1.30	PGFA 157 R97 D100L4
2.1	12500	680	113200	1.45	PGFAF 157 R97 D100L4
2.4	10600	576	116400	1.70	PGF 157 R97 D100L4
3.1	8250	446	119500	2.2	PGFF 157 R97 D100L4
4.6	5580	302	120000	3.2	
5.1	5040	273	120000	3.6	
6.1	4250	232	120000	4.2	
7.1	3610	197	120000	5.0	
1.9	13600	727	87400	0.90	PGFA 127 R77 D100L4
2.2	12200	648	90000	1.00	PGFAF 127 R77 D100L4
2.5	10300	549	90000	1.15	PGF 127 R77 D100L4
2.8	9270	495	90000	1.30	PGFF 127 R77 D100L4
3.2	8170	436	48500	0.95	PGFA 107 R77 D100L4
3.8	6930	370	51800	1.10	PGFAF 107 R77 D100L4
4.2	6240	333	53500	1.25	PGF 107 R77 D100L4
4.8	5460	291	55300	1.40	PGFF 107 R77 D100L4

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
2.2kW					
1.3	14600	1077	85300	0.80	
1.5	12600	930	89300	0.95	
1.7	11100	820	90000	1.10	PGFA 127 R77 D100M4
1.9	9830	727	90000	1.20	PGFAF 127 R77 D100M4
2.2	8810	648	90000	1.35	PGF 127 R77 D100M4
2.6	7460	549	90000	1.60	PGFF 127 R77 D100M4
2.8	6720	495	90000	1.80	
3.3	5810	428	90000	2.1	
2.2	8700	640	47000	0.90	
2.5	7580	560	50100	1.00	PGFA 107 R77 D100M4
2.9	6610	489	52500	1.15	PGFAF 107 R77 D100M4
3.2	5930	436	54200	1.30	PGF 107 R77 D100M4
3.8	5030	370	56300	1.55	PGFF 107 R77 D100M4
4.2	4520	333	57300	1.70	
3.9	4940	363	16500	0.85	PGFA 97 R57 D100M4
4.9	3890	285	31100	1.10	PGFAF 97 R57 D100M4
5.8	3340	245	32500	1.30	PGF 97 R57 D100M4
					PGFF 97 R57 D100M4
2.8	7640	254.40	49900	1.00	PGFA 107 D132S8
3.2	6460	215.37	52900	1.20	PGFAF 107 D132S8
3.5	5980	199.31	54100	1.30	PGF 107 D132S8
3.9	5360	178.64	55500	1.45	PGFF 107 D132S8
3.7	5690	254.40	54800	1.35	PGFA 107 D112M6
4.4	4810	215.37	56700	1.60	PGFAF 107 D112M6
4.7	4450	199.31	57500	1.70	PGF 107 D112M6
5.3	3990	178.64	58400	1.90	PGFF 107 D112M6
5.5	3790	254.40	58900	2.0	PGFA 107 D100M4
6.6	3210	215.37	60000	2.4	PGFAF 107 D100M4
7.1	2970	199.31	60400	2.6	PGF 107 D100M4
7.9	2660	178.64	61000	2.9	PGFF 107 D100M4
4.2	5000	223.88	12400	0.85	PGFA 97 D112M6
4.9	4240	189.92	30100	1.00	PGFAF 97 D112M6
5.4	3910	174.87	31000	1.10	PGF 97 D112M6
6.0	3490	156.30	32100	1.25	PGFF 97 D112M6
5.1	4120	276.77	30400	1.05	
5.6	3780	253.41	31400	1.15	
6.3	3340	223.88	32500	1.30	PGFA 97 D100M4
7.4	2830	189.92	33700	1.50	PGFAF 97 D100M4
8.1	2610	174.87	34200	1.65	PGF 97 D100M4
9.0	2330	156.30	34800	1.85	PGFF 97 D100M4
10	2100	140.71	35200	2.0	
11	1900	127.42	35600	2.3	
7.2	2940	197.20	22000	1.00	PGFA 87 D100M4
7.8	2680	179.97	24200	1.10	PGFAF 87 D100M4
8.8	2380	159.61	25200	1.25	PGF 87 D100M4
11	2000	134.16	26400	1.50	PGFF 87 D100M4
11	1840	123.29	26900	1.65	
13	1630	109.49	27500	1.85	
14	1460	97.89	27900	2.1	PGFA 87 D100M4
16	1310	88.01	28300	2.3	PGFAF 87 D100M4
18	1140	76.39	27800	2.6	PGF 87 D100M4
21	1020	68.40	27100	2.9	PGFF 87 D100M4
25	850	56.75	25900	3.5	
28	750	50.36	25200	3.9	
31	675	45.28	24500	4.2	
12	1710	114.45	14200	0.90	PGFA 77 D100M4
13	1620	108.46	14900	0.95	PGFAF 77 D100M4
15	1410	94.93	16300	1.05	PGF 77 D100M4
16	1270	85.52	17100	1.20	PGFF 77 D100M4
19	1120	75.02	17800	1.35	
21	990	66.46	18300	1.50	PGFA 77 D100M4
24	870	58.32	18800	1.75	PGFAF 77 D100M4
26	820	55.27	18900	1.80	PGF 77 D100M4
29	720	48.37	19200	2.1	PGFF 77 D100M4
32	650	43.58	19400	2.3	



مدل	ضرب پازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_t [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
3.0kW					
D100L4	PGFA 47	4640	10.97	225	128
D100L4	PGFAF 47	4370	8.96	183	156
D100L4	PGF 47				
D100L4	PGFF 47				
D100L4	PGFA 37	2320	11.08	225	126
D100L4	PGFAF 37	2350	10.42	215	134
D100L4	PGF 37	2390	8.97	184	156
D100L4	PGFF 37	2410	8.01	164	175
D100L4	PGFA 37	2290	6.74	138	208
D100L4	PGFAF 37	2300	6.05	124	231
D100L4	PGF 37	2290	5.21	107	269
D100L4	PGFF 37	2280	4.90	100	286
D100L4		2250	4.22	86	332
D100L4		2220	3.77	77	372
4.0kW					
D112M4	PGFA 157 R97 D112M4	91500	845	20600	1.7
D112M4	PGFAF 157 R97 D112M4	98300	764	18600	1.9
D112M4	PGF 157 R97 D112M4	104200	680	16600	2.1
D112M4	PGFF 157 R97 D112M4	110300	576	14000	2.5
D112M4		115900	446	10900	3.2
D112M4		120000	302	7390	4.7
D112M4		120000	273	6670	5.2
D112M4		120000	232	5640	6.1
D112M4		120000	197	4780	7.2
D112M4	PGFA 127 R77 D112M4	87400	549	13600	2.6
D112M4	PGFAF 127 R77 D112M4	90000	495	12200	2.9
D112M4	PGF 127 R77 D112M4	90000	428	10600	3.3
D112M4	PGFF 127 R77 D112M4	90000	376	9270	3.8
D112M4	PGFA 107 R77 D112M4	48300	333	8230	4.3
D112M4	PGFAF 107 R77 D112M4	51100	291	7190	4.9
D112M4	PGF 107 R77 D112M4	53300	255	6310	5.6
D112M4	PGFF 107 R77 D112M4				
D132ML8	PGFA 127	90000	170.83	9060	4.2
D132ML8	PGFAF 127	90000	153.67	8150	4.7
D132ML8	PGF 127	90000	125.37	6650	5.7
D132ML8	PGFF 127				
D112M4	PGFA 107	52000	254.40	6840	5.6
D112M4	PGFAF 107	54500	215.37	5790	6.6
D112M4	PGF 107	55500	199.31	5360	7.1
D112M4	PGFF 107	56700	178.64	4810	7.9
D112M4		57700	161.28	4340	8.8
D112M4		58500	146.49	3940	9.7
D112M4		59400	129.97	3500	11
D112M4		60100	117.94	3170	12
D112M4		60900	101.38	2730	14
D112M4	PGFA 97	26600	174.87	4700	8.1
D112M4	PGFAF 97	30200	156.30	4200	9.1
D112M4	PGF 97	31400	140.71	3780	10
D112M4	PGFF 97	32300	127.42	3430	11
D112M4	PGFA 97	33200	112.99	3040	13
D112M4	PGFAF 97	33900	102.16	2750	14
D112M4	PGF 97	34100	97.58	2620	15
D112M4	PGFF 97	34600	89.85	2420	16
D112M4		35100	80.31	2160	18
D112M4		35500	72.29	1940	20
D112M4		35800	65.47	1760	22
D112M4	PGFA 87	21700	109.49	2950	13
D112M4	PGFAF 87	24300	97.89	2630	15
D112M4	PGF 87	24600	88.01	2370	16
D112M4	PGFF 87				
D112M4	PGFA 87	24200	76.39	2050	19
D112M4	PGFAF 87	23900	68.40	1840	21
D112M4	PGF 87	23200	56.75	1530	25
D112M4	PGFF 87	22800	50.36	1350	28
D112M4		22300	45.28	1220	31

مدل	ضرب پازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_t [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
3.0kW					
D132S6	PGFA 107	49600	245.40	7750	3.7
D132S6	PGFAF 107	52700	215.37	6560	4.4
D132S6	PGF 107	53900	199.31	6070	4.7
D132S6	PGFF 107	55300	178.64	5440	5.3
D100L4	PGFA 107	55900	254.40	5210	5.5
D100L4	PGFAF 107	57600	215.37	4410	6.5
D100L4	PGF 107	58300	199.31	4080	7.0
D100L4	PGFF 107	59100	178.64	3660	7.8
D100L4		59800	161.28	3300	8.7
D100L4	PGFA 97	29000	223.88	4580	6.2
D100L4	PGFAF 97	31100	189.92	3890	7.4
D100L4	PGF 97	31900	174.87	3580	8.0
D100L4	PGFF 97				
D100L4	PGFA 97	32800	156.30	3200	9.0
D100L4	PGFAF 97	33600	140.71	2880	9.9
D100L4	PGF 97	34200	127.42	2610	11
D100L4	PGFF 97	34800	112.99	2310	12
D100L4		35200	102.16	2090	14
D100L4		35700	89.85	1840	16
D100L4	PGFA 87	23900	134.16	2750	10
D100L4	PGFAF 87	24700	123.29	2520	11
D100L4	PGF 87	25700	109.49	2240	13
D100L4	PGFF 87				
D100L4	PGFA 87	26400	97.89	2000	14
D100L4	PGFAF 87	26900	88.01	1800	16
D100L4	PGF 87	26300	76.39	1560	18
D100L4	PGFF 87	25700	68.40	1400	20
D100L4		24800	56.75	1160	25
D100L4		24100	50.36	1030	28
D100L4	PGFA 77	13800	85.52	1750	16
D100L4	PGFAF 77	15500	75.02	1540	19
D100L4	PGF 77	16600	66.46	1360	21
D100L4	PGFF 77	17500	58.32	1190	24
D100L4	PGFA 77	17800	55.27	1130	25
D100L4	PGFAF 77	18300	48.37	990	29
D100L4	PGF 77	18700	43.58	890	32
D100L4	PGFF 77	19000	38.23	780	37
D100L4	PGFA 77	19100	36.58	750	38
D100L4	PGFAF 77	19400	31.51	645	44
D100L4	PGF 77	19500	28.75	590	49
D100L4	PGFF 77	19700	25.50	520	55
D100L4		19800	21.43	440	65
D100L4	PGFA 67	9690	43.20	880	32
D100L4	PGFAF 67	10500	39.26	800	36
D100L4	PGF 67	11300	34.01	695	41
D100L4	PGFF 67				
D100L4	PGFA 67	11600	32.08	655	44
D100L4	PGFAF 67	12100	27.41	560	51
D100L4	PGF 67	12300	25.13	515	56
D100L4	PGFF 67	12600	22.05	450	63
D100L4		12700	20.90	430	67
D100L4		12900	18.29	375	77
D100L4		13000	16.48	335	85
D100L4		13000	14.46	295	97
D100L4	PGFA 57	7440	24.96	510	56
D100L4	PGFAF 57	7340	21.17	435	66
D100L4	PGF 57	7260	19.11	390	73
D100L4	PGFF 57	7140	16.81	345	83
D100L4		7080	15.88	325	88
D100L4		6890	13.52	275	104
D100L4		6780	12.29	250	114
D100L4		6590	10.64	220	132
D100L4	PGFA 47	4750	19.70	405	71
D100L4		4760	17.33	355	81
D100L4		4760	16.36	335	86
D100L4		4740	13.93	285	100
D100L4		4700	12.66	260	111

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
5.5kW					
2.7	19800	267.43	94600	0.90	PGFA 157 D160M8 PGFAF 157 D160M8 PGF 157 D160M8 PGFF 157 D160M8
3.3	16100	217.62	105500	1.10	
4.0	13200	178.20	111900	1.35	
4.4	12100	162.96	114000	1.50	
5.0	10500	141.80	116600	1.70	
5.7	9260	125.14	118300	1.95	
6.5	8030	108.49	119700	2.2	
7.4	7140	96.53	120000	2.5	
8.3	6350	85.80	120000	2.8	
9.1	5800	78.46	120000	3.1	
10	5050	68.28	120000	3.6	
4.2	12600	170.83	89200	0.95	PGFA 127 D160M8
4.6	11400	153.67	90000	1.05	PGFAF 127 D160M8
5.7	9270	125.37	90000	1.30	PGF 127 D160M8
6.2	8460	114.34	90000	1.40	PGFF 127 D160M8
6.6	7910	215.37	49200	0.95	PGFA 107 D132S4
7.2	7320	199.31	50800	1.05	PGFAF 107 D132S4
8.0	6560	178.64	52700	1.15	PGF 107 D132S4
8.9	5920	161.28	54200	1.30	PGFF 107 D132S4
9.8	5380	146.49	55500	1.45	PGFA 107 D132S4 PGFAF 107 D132S4 PGF 107 D132S4 PGFF 107 D132S4
11	4770	129.97	56800	1.60	
12	4330	117.94	57700	1.75	
14	3720	101.38	59000	2.1	
15	3400	92.47	59600	2.3	
16	3250	88.49	59900	2.4	
17	3080	83.99	60200	2.5	
11	4680	127.42	27400	0.90	PGFA 97 D132S4
13	4150	112.99	30300	1.05	PGFAF 97 D132S4
14	3750	102.16	31400	1.15	PGF 97 D132S4
15	3580	97.58	31900	1.20	PGFA 97 D132S4 PGFAF 97 D132S4 PGF 97 D132S4 PGFF 97 D132S4
16	3300	89.85	32600	1.30	
17	3180	86.59	32900	1.35	
18	2950	80.31	33400	1.45	
19	2780	75.63	33800	1.55	
20	2660	72.29	34100	1.60	
22	2400	65.47	34600	1.80	
25	2130	58.06	34500	2.0	
27	1930	52.49	33900	2.2	
16	3230	88.01	5760	0.95	PGFA 87 D132S4
19	2810	76.39	21200	1.05	PGFAF 87 D132S4
21	2510	68.40	21200	1.20	PGF 87 D132S4
25	2080	56.75	21000	1.45	PGFF 87 D132S4
28	1850	50.36	20800	1.60	PGFA 87 D132S4 PGFAF 87 D132S4 PGF 87 D132S4 PGFF 87 D132S4
32	1660	45.28	20500	1.70	
36	1440	39.30	20100	1.90	
41	1290	35.19	19800	2.0	
49	1070	29.20	19100	2.3	
42	1250	33.92	19700	2.1	PGFA 87 D132S4
50	1060	28.78	19100	2.3	PGFAF 87 D132S4
54	970	26.50	18800	3.1	PGF 87 D132S4
60	870	23.68	18400	3.5	PGFF 87 D132S4
30	1780	48.37	13500	0.85	PGFA 77 D132S4 PGFAF 77 D132S4 PGF 77 D132S4 PGFF 77 D132S4
33	1600	43.58	15000	0.95	
37	1400	38.23	16300	1.05	
42	1240	33.74	17300	1.20	
48	1100	29.91	17900	1.35	
56	940	25.54	18500	1.55	
56	940	25.50	18500	1.60	PGFA 77 D132S4 PGFAF 77 D132S4 PGF 77 D132S4 PGFF 77 D132S4
67	785	21.43	19000	1.90	
73	725	19.70	19200	2.1	
82	645	17.49	19400	2.3	
91	575	15.64	19600	2.6	
102	515	14.06	19300	2.9	
117	450	12.20	18600	3.3	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل		
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model		
4.0kW							
21	1790	66.46	13400	0.85	PGFA	77	D112M4
24	1570	58.32	15200	0.95	PGFAF	77	D112M4
26	1490	55.27	15800	1.00	PGF	77	D112M4
29	1300	48.37	16900	1.15	PGFF	77	D112M4
33	1170	43.58	17600	1.30	PGFA	77	D112M4
37	1030	38.23	18200	1.45	PGFAF	77	D112M4
42	910	33.74	18600	1.65	PGF	77	D112M4
47	800	29.91	19000	1.85	PGFF	77	D112M4
56	685	25.54	19300	2.1			
45	850	31.51	18800	1.65	PGFA	77	D112M4
49	775	28.75	19100	1.85	PGFAF	77	D112M4
56	685	25.50	19300	2.2	PGF	77	D112M4
66	575	21.43	19500	2.6	PGFF	77	D112M4
72	530	19.70	19600	2.8			
52	735	27.41	11000	1.10			
57	675	25.13	11400	1.20			
64	595	22.05	11900	1.40			
68	560	20.90	12100	1.45			
78	490	18.29	12400	1.65			
86	445	16.48	12700	1.85			
98	390	14.46	12900	2.1			
111	345	12.76	13000	2.4	PGFA	67	D112M4
126	305	11.31	13000	2.7	PGFAF	67	D112M4
147	260	9.66	13000	3.2	PGF	67	D112M4
156	245	9.08	13000	2.2	PGFF	67	D112M4
165	230	8.60	12800	2.5			
189	205	7.53	12400	3.0			
209	183	6.78	12100	3.4			
239	160	5.95	11700	3.8			
270	141	5.25	11400	4.2			
305	125	4.66	11000	4.5			
357	107	3.97	10600	4.7			
67	570	21.17	6490	1.05			
74	515	19.11	6490	1.15			
84	450	16.81	6450	1.35			
89	425	15.88	6430	1.40			
105	365	13.52	6340	1.65	PGFA	57	D112M4
116	330	12.29	6270	1.80	PGFAF	57	D112M4
133	285	10.64	6150	2.1	PGF	57	D112M4
153	250	9.31	5850	1.70	PGFF	57	D112M4
173	220	8.19	5730	1.90			
184	210	7.73	5680	2.0			
216	177	6.58	5510	2.4			
237	161	5.98	5410	2.6			
274	139	5.18	5250	3.0			
5.5kW							
2.5	19300	576	96300	0.95			
2.8	16800	503	103600	1.05			
3.2	15000	446	108200	1.20			
4.1	11800	353	114500	1.55	PGFA	157 R97	D132S4
4.7	10100	302	117100	1.80	PGFAF	127 R87	D132S4
5.2	9160	273	118400	1.95	PGF	157 R97	D132S4
6.2	7750	232	120000	2.3	PGFF	157 R97	D132S4
7.1	6750	202	120000	2.7			
7.3	6570	197	120000	2.7			
3.4	14000	418	86500	0.85			
3.8	12600	374	89400	0.95	PGFA	127 R87	D132S4
4.6	10500	312	90000	1.15	PGFAF	127 R87	D132S4
4.9	9840	293	90000	1.20	PGF	127 R87	D132S4
5.5	8680	259	90000	1.40	PGFF	127 R87	D132S4
6.4	7500	223	90000	1.60			
3.3	14500	428	85600	0.85	PGFA	127 R77	D132S4
3.8	12700	376	89100	0.95	PGFAF	127 R77	D132S4
					PGF	127 R77	D132S4
					PGFF	127 R77	D132S4



مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
7.5kW					
PGFA 127 D132M4	1.40	90000	170.83	8560	8.4
PGFAF 127 D132M4	1.55	90000	153.67	7700	9.3
PGF 127 D132M4	1.90	90000	125.37	6280	11
PGFF 127 D132M4					
PGFA 107 D132M4	0.85	46300	178.64	8950	8.0
PGFAF 107 D132M4	0.95	48700	161.28	8080	8.9
PGF 107 D132M4	1.05	50700	146.49	7340	9.8
PGFF 107 D132M4	1.20	52800	129.97	6510	11
PGFA 107 D132M4	1.30	54200	117.94	5910	12
PGFAF 107 D132M4	1.50	56100	101.38	5080	14
PGF 107 D132M4	1.65	57100	92.47	4630	15
PGFF 107 D132M4	1.75	57500	88.49	4430	16
PGFA 107 D132M4	1.85	58000	83.99	4210	17
PGFAF 107 D132M4	2.1	59000	74.52	3730	19
PGF 107 D132M4	2.3	59600	67.62	3390	21
PGFF 107 D132M4					
PGFA 97 D132M4	0.90	19300	97.58	4890	15
PGFAF 97 D132M4	0.95	29300	89.85	4500	16
PGF 97 D132M4	1.00	29800	86.59	4340	17
PGFF 97 D132M4	1.05	30700	80.31	4020	18
PGFA 97 D132M4	1.15	31300	75.63	3790	19
PGFAF 97 D132M4	1.20	31800	72.29	3620	20
PGF 97 D132M4					
PGFF 97 D132M4					
PGFA 97 D132M4	1.30	32200	65.47	3280	22
PGFAF 97 D132M4	1.50	31800	58.06	2910	25
PGF 97 D132M4	1.65	31400	52.49	2630	27
PGFF 97 D132M4	1.95	30600	44.49	2230	32
PGFA 97 D132M4	2.2	29900	38.86	1950	37
PGFAF 97 D132M4	2.6	28900	32.50	1630	44
PGF 97 D132M4					
PGFF 97 D132M4					
PGFA 97 D132M4	1.40	30500	43.28	2170	33
PGFAF 97 D132M4	1.65	29600	36.64	1840	39
PGF 97 D132M4	2.5	29200	33.91	1700	42
PGFF 97 D132M4	2.8	28500	30.39	1520	47
PGFA 87 D132M4	1.05	18100	56.75	2840	25
PGFAF 87 D132M4	1.15	18200	50.36	2520	28
PGF 87 D132M4	1.25	18200	45.28	2270	32
PGFF 87 D132M4	1.40	18100	39.30	1970	36
PGFA 87 D132M4	1.50	18000	35.19	1760	41
PGFAF 87 D132M4	1.70	17600	29.20	1460	49
PGF 87 D132M4					
PGFF 87 D132M4					
PGFA 87 D132M4	1.70	17600	28.78	1440	50
PGFAF 87 D132M4	2.3	17400	26.50	1330	54
PGF 87 D132M4	2.5	17100	23.68	1190	60
PGFF 87 D132M4	2.8	16800	21.32	1070	67
PGFA 87 D132M4	3.1	16500	19.31	970	74
PGFAF 87 D132M4	3.5	16200	17.12	860	84
PGF 87 D132M4	3.9	15900	15.48	775	92
PGFF 87 D132M4					
PGFA 77 D132M4	0.90	14300	33.74	1690	42
PGFAF 77 D132M4	1.00	15700	29.91	1500	48
PGF 77 D132M4	1.15	17000	25.54	1280	56
PGFF 77 D132M4					
PGFA 77 D132M4	1.15	17100	25.50	1280	56
PGFAF 77 D132M4	1.40	18000	21.43	1070	67
PGF 77 D132M4	1.50	18400	19.70	990	73
PGFF 77 D132M4	1.70	18800	17.49	880	82
PGFA 77 D132M4	1.90	19000	15.64	785	91
PGFAF 77 D132M4	2.1	18600	14.06	705	102
PGF 77 D132M4	2.5	18000	12.20	610	117
PGFF 77 D132M4	2.7	17600	10.93	545	131
PGFA 77 D132M4	2.3	16500	9.30	465	154
PGFAF 77 D132M4	2.6	16100	8.26	415	173
PGF 77 D132M4	2.9	15700	7.39	370	194
PGFF 77 D132M4	3.2	15300	6.64	335	215
PGFA 77 D132M4	3.7	14800	5.76	290	248
PGFAF 77 D132M4	4.2	14500	5.16	260	277
PGF 77 D132M4	4.7	13800	4.28	215	334
PGFF 77 D132M4					

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
5.5kW					
PGFA 67 D132S4	1.00	10400	22.05	810	65
PGFAF 67 D132S4	1.05	10800	20.90	770	68
PGF 67 D132S4	1.20	11500	18.29	670	78
PGFF 67 D132S4	1.35	11900	16.48	605	87
PGFA 67 D132S4	1.55	12300	14.46	530	99
PGFAF 67 D132S4	1.75	12500	12.76	470	112
PGF 67 D132S4	1.95	12800	11.31	415	126
PGFF 67 D132S4	2.3	12900	9.66	355	148
PGFA 67 D132S4	1.60	12400	9.08	335	158
PGFAF 67 D132S4	1.80	12300	8.60	315	166
PGF 67 D132S4	2.2	12000	7.53	275	190
PGFF 67 D132S4	2.5	11700	6.78	250	211
PGFA 67 D132S4	2.8	11400	5.95	220	240
PGFAF 67 D132S4	3.1	11100	5.25	193	272
PGF 67 D132S4	3.3	10700	4.66	171	307
PGFF 67 D132S4	3.4	10300	3.97	146	360
PGFA 57 D132S4	0.95	5450	16.81	620	85
PGFAF 57 D132S4	1.05	5480	15.88	585	90
PGF 57 D132S4	1.20	5530	13.52	495	106
PGFF 57 D132S4	1.35	5530	12.29	450	116
PGFA 57 D132S4	1.55	5510	10.64	390	134
PGFAF 57 D132S4	1.40	5190	8.19	300	175
PGF 57 D132S4	1.50	5160	7.73	285	185
PGFF 57 D132S4	1.75	5070	6.58	240	217
PGFA 57 D132S4	1.90	5010	5.98	220	239
PGFAF 57 D132S4	2.2	4900	5.18	190	276
PGF 57 D132S4					
PGFF 57 D132S4					
PGFA 127R87 D132M4	0.85	85900	312	14300	4.6
PGFAF 127R87 D132M4	0.90	87600	293	13500	4.9
PGF 127R87 D132M4	1.00	90000	259	11900	5.5
PGFF 127R87 D132M4	1.15	90000	223	10300	6.4
PGFA 127R87 D132M4	1.30	90000	198	9080	7.2
PGFAF 127R87 D132M4	0.85	87600	217.62	21600	3.3
PGF 127R87 D132M4	1.00	101100	178.20	17700	4.0
PGFF 127R87 D132M4	1.10	105200	162.96	16200	4.4
PGFA 157 D160L8	1.30	110100	141.80	14100	5.1
PGFAF 157 D160L8	1.45	113300	125.14	12400	5.8
PGF 157 D160L8	1.65	116100	108.49	10800	6.6
PGFF 157 D160L8	1.85	117800	96.53	9600	7.5
PGFA 157 D160L8	2.1	119200	85.80	8530	8.4
PGFAF 157 D160L8	2.3	120000	78.46	7810	9.2
PGF 157 D160L8	2.7	120000	68.28	6790	11
PGFF 157 D160L8	3.0	120000	60.25	5990	12
PGFA 157 D160L8	3.5	120000	52.24	5200	14
PGFAF 157 D160L8	3.9	120000	46.48	4620	15
PGF 157 D160L8	4.5	120000	40.06	3980	18
PGFF 157 D160L8					
PGFA 157 D160M6	0.90	94000	267.43	20000	3.6
PGFAF 157 D160M6	1.10	105100	217.62	16200	4.4
PGF 157 D160M6	1.35	111700	178.20	13300	5.4
PGFF 157 D160M6	1.50	113800	162.96	12200	5.9
PGFA 157 D160M6	1.70	116400	141.80	10600	6.8
PGFAF 157 D160M6	1.95	118200	125.14	9340	7.7
PGF 157 D160M6	2.2	119700	108.49	8090	8.9
PGFF 157 D160M6	2.5	120000	96.53	7200	9.9
PGFA 157 D160M6	2.8	120000	85.80	6400	11
PGFAF 157 D160M6	3.1	120000	78.46	5850	12
PGF 157 D160M6	3.5	120000	68.28	5090	14
PGFF 157 D160M6	4.0	120000	60.25	4500	16
PGFA 157 D160M6	4.6	193000	52.24	3900	18
PGFAF 127 D160L8	0.95	89500	125.37	12500	5.7
PGFAF 127 D160L8	1.05	90000	114.34	11400	6.3
PGF 127 D160L8	1.20	90000	98.95	9840	7.3
PGFF 127 D160L8	1.40	90000	87.31	8690	8.2
PGFA 127 D160M6	0.95	89000	170.83	12700	5.6
PGFAF 127 D160M6	1.05	90000	153.67	11500	6.2
PGF 127 D160M6	1.30	90000	125.37	9350	7.7
PGFF 127 D160M6	1.40	90000	114.34	8530	8.4

مدل	ضرب پازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
9.2kW					
	1.25	17400	19.70	1200	73
	1.40	18000	17.49	1070	82
	1.55	18300	15.64	950	92
	1.75	18000	14.06	860	102
	2.0	17500	12.20	745	118
PGFA 77 D132ML4	2.2	17100	10.93	665	132
PGFAF 77 D132ML4	1.90	16000	9.30	570	155
PGF 77 D132ML4	2.1	15600	8.26	505	174
PGFF 77 D132ML4	2.4	15300	7.39	450	195
	2.7	15000	6.64	405	217
	3.1	14500	5.76	350	250
	3.4	14200	5.16	315	279
	3.9	13600	4.28	260	336
11.0kW					
	0.90	92800	302	20300	4.8
	1.00	99300	273	18300	5.3
	1.15	106900	232	15500	6.2
	1.35	111200	202	13500	7.1
	1.35	112000	197	13200	7.3
PGFA 157 R97 D160M4					
PGFAF 157 R97 D160M4					
PGF 157 R97 D160M4					
PGFF 157 R97 D160M4					
PGFA 127 R87 D160M4					
PGFAF 127 R87 D160M4					
PGF 127 R87 D160M4					
PGFF 127 R87 D160M4					
PGFA 157 D180L8					
PGFAF 157 D180L8					
PGF 157 D180L8					
PGFF 157 D180L8					
PGFA 157 D160L6					
PGFAF 157 D160L6					
PGF 157 D160L6					
PGFF 157 D160L6					
PGFA 157 D160M4					
PGFAF 157 D160M4					
PGF 157 D160M4					
PGFF 157 D160M4					
PGFA 127 D160L6					
PGFAF 127 D160L6					
PGF 127 D160L6					
PGFF 127 D160L6					
PGFA 127 D160M4					
PGFAF 127 D160M4					
PGF 127 D160M4					
PGFF 127 D160M4					
PGFA 107 D160M4					
PGFAF 107 D160M4					
PGF 107 D160M4					
PGFF 107 D160M4					

مدل	ضرب پازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
9.2kW					
	0.90	94800	353	19700	4.1
	1.05	103300	302	16900	4.8
PGFA 157 R97 D132ML4	1.20	107400	273	15300	5.3
PGFAF 157 R97 D132ML4	1.40	112400	232	13000	6.2
PGF 157 R97 D132ML4	1.60	115300	202	11300	7.1
PGFF 157 R97 D132ML4	1.65	115800	197	11000	7.3
PGFA 127 R87 D132ML4					
PGFAF 127 R87 D132ML4					
PGF 127 R87 D132ML4					
PGFF 127 R87 D132ML4					
PGFA 127 D132ML4					
PGFAF 127 D132ML4					
PGF 127 D132ML4					
PGFF 127 D132ML4					
PGFA 107 D132ML4					
PGFAF 107 D132ML4					
PGF 107 D132ML4					
PGFF 107 D132ML4					
PGFA 107 D132ML4					
PGFAF 107 D132ML4					
PGF 107 D132ML4					
PGFF 107 D132ML4					
PGFA 97 D132ML4					
PGFAF 97 D132ML4					
PGF 97 D132ML4					
PGFF 97 D132ML4					
PGFA 97 D132ML4					
PGFAF 97 D132ML4					
PGF 97 D132ML4					
PGFF 97 D132ML4					
PGFA 87 D132ML4					
PGFAF 87 D132ML4					
PGF 87 D132ML4					
PGFF 87 D132ML4					
PGFA 87 D132ML4					
PGFAF 87 D132ML4					
PGF 87 D132ML4					
PGFF 87 D132ML4					
PGFA 87 D132ML4					
PGFAF 87 D132ML4					
PGF 87 D132ML4					
PGFF 87 D132ML4					



دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{ra}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model
15.0kW					
6.7	21400	217.62	88800	0.85	PGFA 157 D160L4 PGFAF 157 D160L4 PGF 157 D160L4 PGFF 157 D160L4
8.2	17500	178.20	101800	1.05	
9.0	16000	162.96	105700	1.15	
10	13900	141.80	110500	1.30	
12	12300	125.14	113600	1.45	
13	10600	108.49	116300	1.70	
15	9470	96.53	115800	1.90	
17	8420	85.80	113200	2.1	
19	7700	78.46	111200	2.3	PGFA 127 D180L6 PGFAF 127 D180L6 PGF 127 D180L6 PGFF 127 D180L6
21	6700	68.28	108000	2.7	
24	5910	60.25	105100	3.0	
9.8	14600	98.95	85300	0.80	
11	12900	87.31	88700	0.95	
13	11100	75.41	88300	1.10	
14	10300	70.07	87600	1.15	
15	9440	63.91	86700	1.25	
12	12300	125.37	89000	1.00	PGFA 127 D160L4 PGFAF 127 D160L4 PGF 127 D160L4 PGFF 127 D160M4
13	11200	114.34	88300	1.05	
15	9710	98.95	87000	1.25	
17	8570	87.31	85600	1.40	
19	7400	75.41	83800	1.60	
21	6870	70.07	82800	1.75	
16	9070	92.47	45900	0.85	PGFA 107 D160L4 PGFAF 107 D160L4 PGF 107 D160L4 PGFF 107 D160L4
17	8680	88.49	47100	0.90	
17	8240	83.99	48300	0.95	
20	7310	74.52	50800	1.05	
22	6630	67.62	52500	1.15	
25	5700	58.12	52200	1.35	
29	4980	50.73	51500	1.55	
34	4220	43.03	50400	1.80	
39	3690	37.61	49300	2.1	PGFA 107 D160L4 PGFAF 107 D160L4 PGF 107 D160L4 PGFF 107 D160L4
46	3120	31.80	48000	2.5	
43	3320	33.79	48500	2.2	
53	2700	27.57	46700	2.9	
58	2470	25.14	45900	3.2	
67	2130	21.76	44500	3.7	
33	4360	44.49	22900	1.00	PGFA 97 D160L4 PGFAF 97 D160L4 PGF 97 D160L4 PGFF 97 D160L4
38	3810	38.86	23100	1.15	
45	3190	32.50	23200	1.35	
43	3330	33.91	23200	1.30	
48	2980	30.39	23200	1.45	
53	2690	27.44	23100	1.60	
59	2450	24.92	22900	1.75	
66	2170	22.11	22600	2.0	PGFA 97 D160L4 PGFAF 97 D160L4 PGF 97 D160L4 PGFF 97 D160L4
73	1970	20.07	22400	2.2	
85	1690	17.25	21900	2.5	
97	1480	15.06	21400	2.9	
114	1250	12.77	20800	3.4	
131	1100	11.16	20200	3.7	
55	2600	26.50	12300	1.15	PGFA 87 D160L4 PGFAF 87 D160L4 PGF 87 D160L4 PGFF 87 D160L4
62	2320	23.68	12600	1.30	
68	2090	21.32	12700	1.45	
76	1890	19.31	12800	1.60	
85	1680	17.12	12900	1.80	
94	1520	15.48	12800	2.0	
111	1290	13.12	12700	2.3	
127	1120	11.46	12600	2.7	
152	940	9.58	12300	3.1	
176	810	8.29	11700	1.90	
199	720	7.35	11500	2.1	
220	650	6.65	11300	2.3	
259	555	5.63	11000	2.8	
297	485	4.92	10700	3.2	
355	405	4.12	10300	3.6	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل		
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model		
11.0kW							
17	6130	83.99	53700	1.25	PGFA PGFAF PGF PGFF	107 107 107 107	
19	5440	74.52	55300	1.40			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
21	4930	67.62	56500	1.55			
25	4240	58.12	56400	1.80			
28	3700	50.73	55100	2.1			
33	3140	43.03	53500	2.5			
43	2470	33.79	51000	3.0	PGFA PGFAF PGF PGFF	107 107 107 107	
52	2010	27.57	48800	3.9			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
57	1830	25.14	47800	4.3			
22	4780	65.47	24000	0.90	PGFA PGFAF PGF PGFF	97 97 97 97	
25	4240	58.06	27100	1.00			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
27	3830	52.49	27100	1.10			
32	3250	44.49	27000	1.30	PGFA PGFAF PGF PGFF	97 97 97 97	
37	2830	38.86	26700	1.50			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
44	2370	32.50	26200	1.80			
42	2470	33.91	26400	1.75	PGFA PGFAF PGF PGFF	97 97 97 97	
47	2220	30.39	26000	1.95			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
52	2000	27.44	25600	2.2			
58	1820	24.92	25200	2.4			
65	1610	22.11	24700	2.7			
37	2870	39.30	14600	0.95	PGFA PGFAF PGF PGFF	87 87 87 87	
41	2570	35.19	14800	1.00			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
49	2130	29.20	15000	1.20			
54	1930	26.50	15000	1.55	PGFA PGFAF PGF PGFF	87 87 87 87	
61	1730	23.68	15000	1.75			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
68	1560	21.32	14900	1.95			
75	1410	19.31	14800	2.1			
84	1250	17.12	14600	2.4			
93	1130	15.48	14400	2.7			
110	960	13.12	14100	3.1			
73	1440	19.70	16100	1.05	PGFA PGFAF PGF PGFF	77 77 77 77	
82	1280	17.49	17100	1.20			D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4 D160M4
92	1140	15.64	17600	1.30			
102	1030	14.06	17400	1.45			
118	890	12.20	17000	1.70			
132	795	10.93	16700	1.90			
155	680	9.30	15500	1.60			
174	605	8.26	15200	1.80			
195	540	7.39	14900	2.0			
217	485	6.64	14600	2.2			
250	420	5.76	14200	2.6			
279	375	5.16	13900	2.9			
336	310	4.28	13300	3.2			
15.0kW							
6.3	20900	232	90400	0.85	PGFA PGFAF PGF PGFF	157 R97 157 R97 157 R97 157 R97	
7.2	18300	202	99500	1.00			D160L4 D160L4 D160L4 D160L4
7.4	17700	197	101000	1.00			
6.8	20900	141.80	90400	0.85	PGFA PGFAF PGF PGFF	157 157 157 157	
7.8	18500	125.14	98800	0.95			D180L6 D180L6 D180L6 D180L6 D180L6
8.9	16000	108.49	105700	1.10			
10	14300	96.53	109800	1.25			
11	12700	85.80	112900	1.40			

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
22kW					
10	20900	96.53	90500	0.85	PGFA 157 D200L6
11	18600	85.80	98500	0.95	PGFAF 157 D200L6
12	17000	78.46	103100	1.05	PGF 157 D200L6
14	14800	68.28	107700	1.20	PGFF 157 D200L6
10	20300	141.80	92600	0.90	
12	17900	125.14	100400	1.00	
14	15600	108.49	106800	1.15	
15	13800	96.53	106900	1.30	
17	12300	85.80	105400	1.45	PGFA 157 D180L4
19	11300	78.46	104000	1.60	PGFAF 157 D180L4
21	9790	68.28	101700	1.85	PGF 157 D180L4
24	8640	60.25	99600	2.1	PGFF 157 D180L4
28	7490	52.24	97000	2.4	
32	6660	46.48	94800	2.7	
37	5740	40.06	91900	3.1	
45	4670	32.55	97800	3.9	
15	14200	98.95	76400	0.85	
17	12500	87.31	76300	0.95	
19	10800	75.41	75700	1.10	PGFA 127 D180L4
21	10000	70.07	75300	1.20	PGFAF 127 D180L4
23	9160	63.91	74700	1.30	PGF 127 D180L4
26	7930	55.31	73500	1.50	PGFF 127 D180L4
30	7000	48.80	72300	1.70	
35	6040	42.15	70700	2.0	
25	8330	58.12	45200	0.90	PGFA 107 D180L4
29	7280	50.73	45300	1.05	PGFAF 107 D180L4
34	6170	43.03	45100	1.25	PGF 107 D180L4
					PGFF 107 D180L4
39	5390	37.61	44800	1.40	PGFA 107 D180L4
46	4560	31.80	44100	1.70	PGFAF 107 D180L4
					PGF 107 D180L4
					PGFF 107 D180L4
43	4850	33.79	44300	1.55	PGFA 107 D180L4
53	3950	27.57	43300	2.0	PGFAF 107 D180L4
58	3610	25.14	42800	2.2	PGF 107 D180L4
67	3120	21.76	41900	2.5	PGFF 107 D180L4
76	2750	19.20	41000	2.8	
53	3940	27.44	18700	1.10	
59	3570	24.92	18900	1.20	
66	3170	22.11	19100	1.35	PGFA 97 D180L4
73	2880	20.07	19200	1.50	PGFAF 97 D180L4
85	2470	17.25	19100	1.75	PGF 97 D180L4
97	2160	15.06	19000	2.0	PGFF 97 D180L4
115	1830	12.77	18700	2.3	
131	1600	11.16	18400	2.6	
69	3060	21.32	8990	1.00	
76	2770	19.31	9430	1.10	
86	2460	17.12	9850	1.20	
95	2220	15.48	10100	1.35	
112	1880	13.12	10400	1.60	PGFA 87 D180L4
128	1640	11.46	10600	1.85	PGFAF 87 D180L4
153	1370	9.58	10600	2.1	PGF 87 D180L4
177	1190	8.29	10100	1.30	PGFF 87 D180L4
199	1050	7.35	10100	1.45	
220	950	6.65	10000	1.60	
260	810	5.63	9900	1.90	
298	705	4.92	9750	2.2	
356	590	4.12	9500	2.5	

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
18.5kW					
7.2	22500	202	76400	0.80	PGFA 157 R97 D180M4
7.5	21800	197	86800	0.80	PGFAF 157 R97 D180M4
					PGF 157 R97 D180M4
					PGFF 157 R97 D180M4
8.2	21500	178.20	88200	0.85	
9.0	19700	162.96	95000	0.90	
10	17100	141.80	102800	1.05	
12	15100	125.14	107900	1.20	
14	13100	108.49	112100	1.40	PGFA 157 D180M4
15	11600	96.53	111300	1.55	PGFAF 157 D180M4
17	10300	85.80	109300	1.75	PGF 157 D180M4
19	9460	78.46	107600	1.90	PGFF 157 D180M4
21	8230	68.28	104900	2.2	
24	7270	60.25	102300	2.5	
28	6300	52.24	99300	2.9	
13	13800	114.34	82200	0.85	
15	11900	98.95	81700	1.00	
17	10500	87.31	80900	1.15	PGFA 127 D180M4
19	9090	75.41	79700	1.30	PGFAF 127 D180M4
21	8450	70.07	79000	1.40	PGF 127 D180M4
23	7710	63.91	78100	1.55	PGFF 127 D180M4
26	6670	55.31	76400	1.80	
30	5880	48.80	74900	2.0	
20	8990	74.52	46200	0.85	PGFA 107 D180M4
22	8150	67.62	48500	0.95	PGFAF 107 D180M4
25	7010	58.12	48700	1.10	PGF 107 D180M4
29	6120	50.73	48400	1.25	PGFF 107 D180M4
34	5190	43.03	47700	1.50	PGFA 107 D180M4
39	4540	37.61	47000	1.70	PGFAF 107 D180M4
46	3830	31.80	46000	2.0	PGF 107 D180M4
					PGFF 107 D180M4
43	4070	33.79	46400	1.80	PGFA 107 D180M4
53	3320	27.57	45000	2.4	PGFAF 107 D180M4
58	3030	25.14	44300	2.6	PGF 107 D180M4
67	2620	21.76	43200	3.0	PGFF 107 D180M4
38	4690	38.86	20000	0.90	PGFA 97 D180M4
45	3920	32.50	20600	1.10	PGFAF 97 D180M4
					PGF 97 D180M4
					PGFF 97 D180M4
53	3310	27.44	20900	1.30	
59	3010	24.92	20900	1.45	
66	2670	22.11	20900	1.60	PGFA 97 D180M4
73	2420	20.07	20800	1.80	PGFAF 97 D180M4
85	2080	17.25	20500	2.1	PGF 97 D180M4
97	1820	15.06	20200	2.4	PGFF 97 D180M4
115	1540	12.77	19800	2.8	
131	1350	11.16	19300	3.0	
69	2570	21.32	10900	1.15	
76	2330	19.31	11100	1.30	
86	2060	17.12	11400	1.45	
95	1870	15.48	11500	1.60	
112	1580	13.12	11600	1.90	PGFA 87 D180M4
128	1380	11.46	11600	2.2	PGFAF 87 D180M4
153	1160	9.58	11500	2.5	PGF 87 D180M4
177	1000	8.29	10900	1.55	PGFF 87 D180M4
199	890	7.35	10800	1.75	
220	800	6.65	10700	1.90	
260	680	5.63	10400	2.2	
298	595	4.92	10200	2.6	
356	495	4.12	9900	2.9	



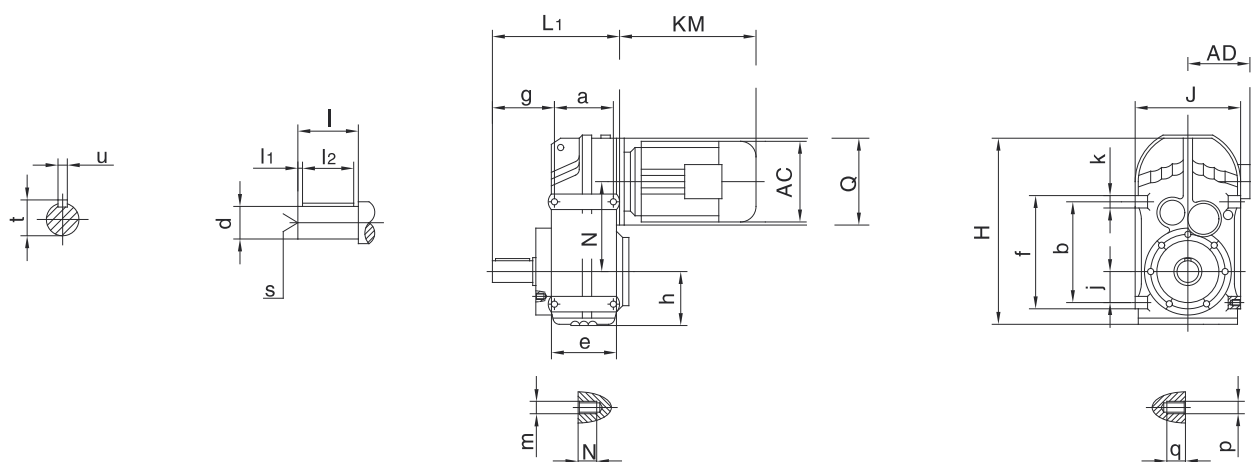
مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
37kW					
PGFA 127 D225S4 PGFAF 127 D225S4 PGF 127 D225S4 PGFF 127 D225S4	0.90	60900	55.31	13300	27
	1.00	61100	48.80	11700	30
	1.20	61100	42.15	10100	35
	1.35	60700	37.28	8960	39
	1.60	59900	31.33	7530	47
	1.90	58500	25.30	6080	58
PGFA 127 D225S4 PGFAF 127 D225S4 PGF 127 D225S4 PGFF 127 D225S4	1.30	58900	26.86	6460	55
	1.45	58300	24.57	5910	60
	2.3	57100	21.38	5140	69
	2.4	56000	18.87	4530	78
	2.8	54600	16.36	3930	90
	3.1	53400	14.55	3500	101
	3.3	51900	12.54	3010	117
	3.9	49600	10.19	2450	144
	3.3	47700	8.86	2130	166
	3.2	46500	7.88	1890	186
PGFA 107 D225S4 PGFAF 107 D225S4 PGF 107 D225S4 PGFF 107 D225S4	1.20	36200	27.57	6630	53
	1.30	36200	25.14	6040	58
	1.50	36200	21.76	5230	68
	1.70	36000	19.20	4610	77
	1.95	35600	16.58	3990	89
	2.2	35100	14.67	3530	100
	2.4	34400	12.33	2960	119
	2.7	33300	9.96	2390	148
	2.1	32400	9.69	2330	152
	2.4	31700	8.37	2010	176
	2.6	31000	7.40	1780	199
	3.1	30000	6.22	1500	236
45kW					
PGFA 157 D225M4 PGFAF 157 D225M4 PGF 157 D225M4 PGFF 157 D225M4	0.90	81300	68.28	20000	22
	1.00	81600	60.25	17600	24
	1.20	81300	52.24	15300	28
	1.30	80900	46.48	13600	32
	1.55	79900	40.06	11700	37
	1.90	78000	32.55	9510	45
	2.2	76200	27.60	8070	53
PGFA 127 D225M4 PGFAF 127 D225M4 PGF 127 D225M4 PGFF 127 D225M4	0.85	55200	48.80	14300	30
	0.95	56000	42.15	12300	35
	1.10	56200	37.28	10900	39
	1.30	56100	31.33	9160	47
	1.60	55400	25.30	7400	58
PGFA 127 D225M4 PGFAF 127 D225M4 PGF 127 D225M4 PGFF 127 D225M4	1.10	55700	26.86	7850	55
	1.20	55300	24.57	7180	60
	1.90	54500	21.38	6250	69
	2.0	53700	18.87	5520	78
	2.3	52600	16.36	4780	90
	2.6	51600	14.55	4250	101
	2.7	50300	12.54	3670	117
	3.2	48400	10.19	2980	144
	2.7	46600	8.86	2590	166
	2.6	45500	7.88	2300	186
	3.5	44000	6.80	1990	216
	3.7	42000	5.52	1610	266
PGFA 107 D225M4 PGFAF 107 D225M4 PGF 107 D225M4 PGFF 107 D225M4	0.95	32400	27.57	8060	53
	1.05	32800	25.14	7350	58
	1.25	33200	21.76	6360	68
	1.40	33300	19.20	5610	77
	1.60	33300	16.58	4850	89
	1.80	33100	14.67	4290	100
	1.95	32700	12.33	3600	119
	2.2	31900	9.96	2910	148
	1.75	31000	9.69	2830	152
	1.95	30400	8.37	2450	176
	2.1	29900	7.40	2160	199
	2.5	29100	6.22	1820	236

مدل	ضریب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Ratio i	Output torque M_e [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
30kW					
PGFA 157 D200L4 PGFAF 157 D200L4 PGF 157 D200L4 PGFF 157 D200L4	0.85	89600	108.49	21100	14
	0.95	96900	96.53	18800	15
	1.10	96400	85.80	16700	17
	1.20	95800	78.46	15300	19
	1.35	94600	68.28	13300	22
	1.55	93300	60.25	11700	24
	1.75	91500	52.24	10200	28
	2.0	89900	46.48	9060	32
	2.3	87700	40.06	7810	37
PGFA 127 D200L4 PGFAF 127 D200L4 PGF 127 D200L4 PGFF 127 D200L4	0.80	66600	75.41	14700	19
	0.90	66800	70.07	13700	21
	0.95	66900	63.91	12500	23
	1.10	66700	55.31	10800	27
	1.25	66300	48.80	9510	30
	1.45	65500	42.15	8210	35
	1.65	64700	37.28	7270	39
	1.95	63200	31.33	6110	47
	2.4	61200	25.30	4930	58
PGFA 127 D200L4 PGFAF 127 D200L4 PGF 127 D200L4 PGFF 127 D200L4	1.60	61800	26.86	5240	55
	1.80	60900	24.57	4790	60
	2.9	59400	21.38	4170	69
	3.0	58000	18.87	3680	78
PGFA 107 D200L4 PGFAF 107 D200L4 PGF 107 D200L4 PGFF 107 D200L4	0.90	39200	43.03	8390	34
	1.05	39600	37.61	7330	39
	1.25	39700	31.80	6200	46
PGFA 107 D200L4 PGFAF 107 D200L4 PGF 107 D200L4 PGFF 107 D200L4	1.45	39500	27.57	5370	53
	1.60	39300	25.14	4900	58
	1.85	38800	21.76	4240	68
	2.1	38300	19.20	3730	77
	2.4	37600	16.58	3230	89
	2.7	36900	14.67	2860	100
	2.9	35900	12.33	2400	119
	3.3	34500	9.96	1940	148
PGFA 97 D200L4 PGFAF 97 D200L4 PGF 97 D200L4 PGFF 97 D200L4	1.00	15100	22.11	4310	66
	1.10	15500	20.07	3910	73
	1.30	16000	17.25	3360	85
	1.45	16300	15.06	2930	98
	1.75	16400	12.77	2490	115
	1.90	16400	11.16	2180	132
	1.35	15400	9.06	1770	162
	1.45	15300	8.22	1600	179
	1.70	15100	7.07	1380	208
	1.85	14900	6.17	1200	238
	2.1	14600	5.23	1020	281
	2.3	14300	4.57	890	321
37kW					
PGFA 157 D225S4 PGFAF 157 D225S4 PGF 157 D225S4 PGFF 157 D225S4	0.85	88600	85.80	20600	17
	0.95	88700	78.46	18900	19
	1.10	88400	68.28	16400	22
	1.25	87800	60.25	14500	24
	1.45	86800	52.24	12600	28
	1.60	85700	46.48	11200	32
	1.85	84000	40.06	9630	37
	2.3	81400	32.55	7820	45
	2.7	79100	27.60	6630	53

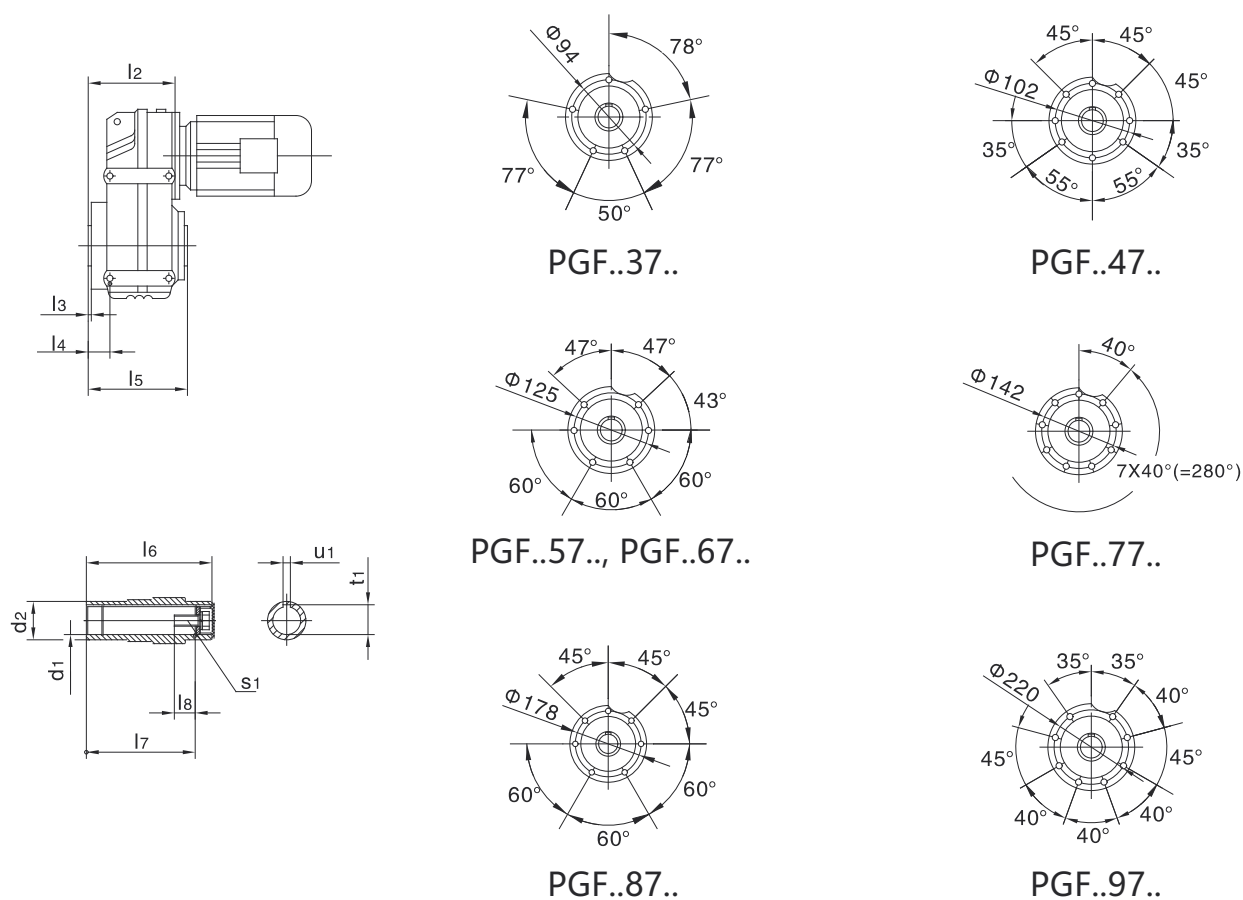
مدل	ضرب بازده	بار مجاز وارد	نسبت دور	گشتاور خروجی	دور خروجی
Model	Service factor f_s	Permitted overhung load $F_{Ra}^{(1)}$ [N]	Ratio i	Output torque M_2 [N · m]	Output speed n_2 [1/min]
90kW					
157 D280M4	PGFA	59100	32.55	18900	45
	PGFAF	60200	27.60	16000	54
	PGF				
	PGFF				
157 D280M4	1.00	60000	28.60	16600	52
	1.00	60400	25.43	14800	58
	1.40	60600	22.16	12900	67
	1.50	60500	19.77	11500	75
	1.85	59900	16.85	9790	88
	2.1	58900	13.96	8110	106
	2.3	57800	11.92	6920	124
127 D280M4	PGFA	33100	25.30	14700	58
	PGFAF				
	PGF				
	PGFF				
127 D280M4	0.95	38800	21.38	12400	69
	1.00	40900	18.87	11000	78
	1.15	41500	16.36	9500	90
	1.30	41700	14.55	8450	102
	1.35	41800	12.54	7280	118
	1.60	41400	10.19	5920	145
	1.35	40100	8.86	5150	167
	1.30	39700	7.88	4580	188
	1.75	39000	6.80	3950	218
	1.85	37900	5.52	3210	268
	2.2	36900	4.68	2720	316
110kW					
157 D315S4	PGFA	53100	27.60	19500	54
	PGFAF				
	PGF				
	PGFF				
157 D315S4	1.15	54900	22.16	15700	67
	1.20	55400	19.77	14000	75
	1.50	55600	16.85	11900	88
	1.70	55300	13.96	9880	106
	1.90	54700	11.92	8430	125
132kW					
157 D315M4	0.95	48700	22.16	18800	67
	1.00	49800	19.77	16800	75
	1.25	50900	16.85	14300	88
	1.45	51400	13.96	11900	106
	1.60	51400	11.92	10100	125
160kW					
157 D135M4A	1.05	44800	16.85	17300	88
	1.20	46400	13.96	14400	106
	1.30	47100	11.92	12300	125
200kW					
157 D315M4B	0.85	36100	16.85	21700	88
	0.95	39200	13.96	18000	106
	1.05	41000	11.92	15300	125

دور خروجی	گشتاور خروجی	نسبت دور	بار مجاز وارد	ضریب بازده	مدل
Output speed n_2 [1/min]	Output torque M_2 [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{R0.1}$ [N]	Service factor f_s	Model
55kW					
24	21500	60.25	73800	0.85	PGFA 157 D250M4
28	18600	52.24	74600	0.95	
32	16500	46.48	74800	1.10	
37	14300	40.06	74700	1.25	
45	11600	32.55	73800	1.55	
53	9830	27.60	72600	1.85	
52	10200	28.60	72900	1.65	PGFA 157 D250M4
58	9060	25.43	71600	1.65	
67	7890	22.16	70600	2.3	
75	7040	19.77	69400	2.4	
88	6000	16.85	67600	3.0	
40	13300	37.28	50600	0.90	PGFA 127 D250M4
47	11200	31.33	51400	1.10	
58	9010	25.30	51600	1.35	
					PGFF 127 D250M4
69	7610	21.38	51300	1.60	PGFA 127 D250M4
78	6720	18.87	50800	1.65	
90	5820	16.36	50100	1.90	
101	5180	14.55	49400	2.1	
118	4470	12.54	48400	2.2	
145	3630	10.19	46800	2.6	
166	3160	8.86	45100	2.2	
187	2810	7.88	44200	2.1	
217	2420	6.80	42900	2.9	
267	1970	5.52	41100	3.0	
315	1670	4.68	39600	3.6	PGFF 127 D250M4
75kW					
32	22500	46.48	62900	0.80	PGFA 157 D280S4
37	19400	40.06	64400	0.95	
45	15800	32.55	65400	1.15	
54	13400	27.60	65500	1.35	
52	13800	28.60	65500	1.25	PGFA 157 D280S4
58	12300	25.43	65400	1.20	
67	10700	22.16	64900	1.70	
75	9570	19.77	64300	1.80	
88	8150	16.85	63200	2.2	
106	6760	13.96	61600	2.5	
124	5770	11.92	60100	2.8	
58	12200	25.30	44000	1.00	PGFA 127 D280S4
69	10300	21.38	44800	1.15	PGFA 127 D280S4
78	9130	18.87	45100	1.20	
90	7920	16.36	45200	1.40	
102	7040	14.55	45000	1.55	
118	6070	12.54	44600	1.65	
145	4930	10.19	43700	1.95	
167	4290	8.86	42200	1.65	
188	3810	7.88	41600	1.55	
218	3290	6.80	40700	2.1	
268	2670	5.52	39300	2.2	
316	2270	4.68	38100	2.7	PGFF 127 D280S4

PGF37..~PGF157..



PGFA37B..~PGFA157B..

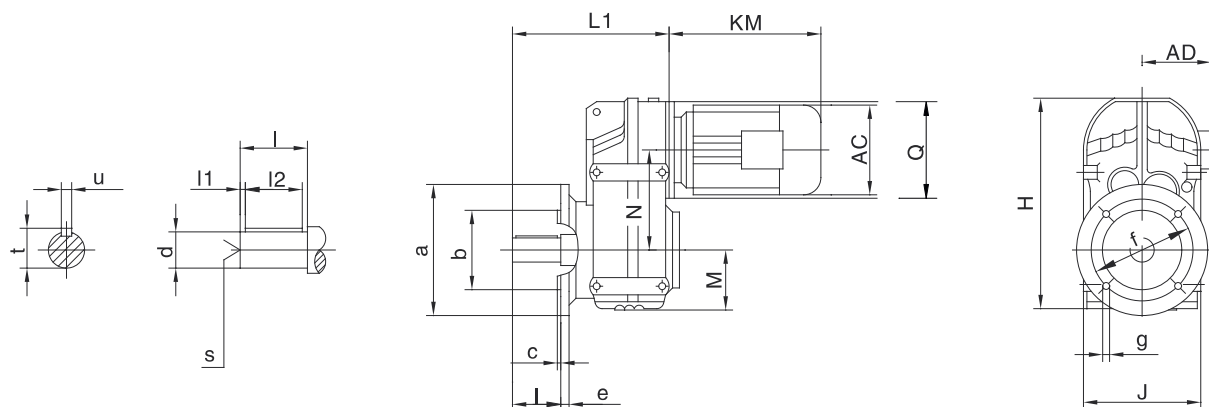


size	a b	e f	g	h	j	k	m n	P q	Shaft dimension				
									d	l	l1 l2	S	t u
PGF37.. PGFA37B..	77 115	95 135	72.5	76	31	20	M8 11	M8 11	25k6	50	5 40	M10	28 8
PGF47.. PGFA47B..	93 145	109 165	91	77	43	20	M8 11	M10 15	30k6	60	3.5 50	M10	33 8
PGF57.. PGFA57B..	102 170	126 195	104.5	93	55	25	M12 17	M12 17	35k6	70	7 56	M12	38 10
PGF67.. PGFA67B..	1121 190	131 215	118.5	97	60	25	M12 17	M12 17	40k6	80	5 70	M16	43 12
PGF77.. PGFA77B..	140 240	165 275	137.5	121	70	35	M12 17	M16 26	50k6	100	10 80	M16	53.5 14
PGF87.. PGFA87B..	165 310	195 350	163	152	100	40	M16 26	M16 26	60m6	120	5 110	M20	64 18
PGF97.. PGFA97B..	205 350	240 400	190.5	178	120	50	M16 26	M20 28	70m6	140	7.5 125	M20	74.5 20
PGF107.. PGFA107B..	220 400	260 460	241.5	200	125	60	/	M24 36	90m6	170	5 160	M24	95 25
PGF127.. PGFA127B..	270 450	316 520	291	236	142	70	/	M30 45	110m6	210	15 180	M24	116 28
PGF157.. PGFA157B..	310 540	364 620	325	286	170	80	/	M36 55	120m6	210	5 200	M24	127 32

Model	Hollow shaft dimension								HJ	L1	L2	N	Q
	d1	d2	l3 l4	l5	l6 l7	l8	s1	t1 u1					
PGF37.. PGFA37B..	30H7	45	2.5 22.5	123	120 105	17	M10X25	33.3 8	252 165	160	110	112	120
PGF47.. PGFA47B..	35H7	50	3 31	153	150 132	22	M10X25	38.3 10	269 180	193	133	128.1	120
PGF57.. PGFA57B..	40H7	55	3 33.5	170	166 142	29	M16X40	43.3 12	317 200	221	150	136	160
PGF67.. PGFA67B..	40H7	55	3.5 37	184	180 156	29	M16X40	43.3 12	343 212	242	161	159.5	160
PGF77.. PGFA77B..	50H7	70	4 36.5	213	210 183	32	M16X45	53.8 14	426 270	294	193	200	200
PGF87.. PGFA87B..	60H7	85	4 43	243	240 210	36	M20X50	64.4 18	531 330	344	224	246.7	250
PGF97.. PGFA97B..	70H7	95	4 48.5	303	300 270	34	M20X50	74.9 20	623 400	416	274	285	300
PGF107.. PGFA107B..	90H7	118	2.5 69.5	353	350 313	40	M24X60	95.4 25	717 450	484	312	332.4	350
PGF127.. PGFA127B..	100H7	135	2.5 79.25	413	410 373	38	M24X60	106.4 28	856 530	585	373	382.6	450
PGF157.. PGFA157B..	120H7	155	7 118	503	500 460	36	M24X60	127.4 32	1021 660	662	455	447	550



PGFF37..~PGFF157..



PGFAF37..~PGFAF157..

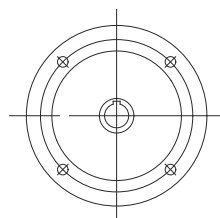
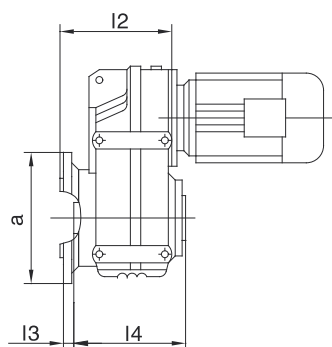


Fig.1

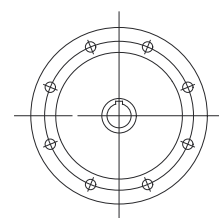
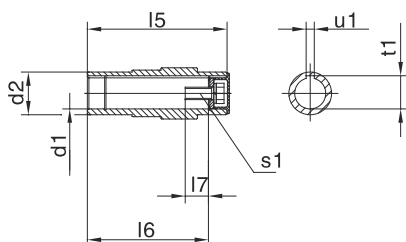


Fig.2

flange form

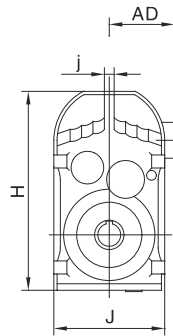
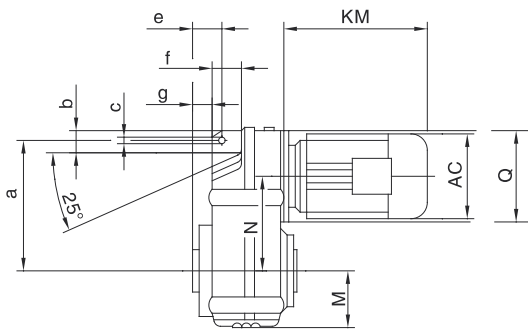


Model	flange form	a b	c e	f g	Shaft dimension				Hollow Shaft dimension					H J	L ₁ L ₂	M N Q
					d l	l ₁ l ₂	s	t u	d ₁ d ₂	l ₃ l ₄	l ₅ l ₆	l ₇ l ₈	t ₁ u ₁			
PGFF37.. PGFAF37..	Fig.1	160 110j6	3.5 10	130 9	25k6 50	5 40	M10	28 8	30H7 45	24 123	120 105	17 M10X25	33.3 8	252 165	184 138	76 112 120
PGFF47.. PGFAF47..	Fig.1	200 130j6	3.5 12	165 11	30k6 60	3.5 50	M10	33 8	35H7 50	25 153	150 132	22 M10X25	38.3 10	269 180	218 162	77 128.1 120
PGFF57.. PGFAF57..	Fig.1	250 180j6	4 15	215 13.5	35k6 70	7 56	M12	38 10	40H7 55	23.5 170	166 142	29 M16X40	43.3 12	317 200	243 177	93 136 160
PGFF67.. PGFAF67..	Fig.1	250 180j6	4 15	215 13.5	40k6 80	5 70	M16	43 12	40H7 55	23 184	180 156	29 M16X40	43.3 12	343 212	264 188	97 159.5 160
PGFF77.. PGFAF77..	Fig.1	300 230h6	4 16	265 13.5	50k6 100	10 80	M16	53.5 14	50H7 70	37 213	210 183	32 M16X45	53.8 14	426 270	330 234	121 200 200
PGFF87.. PGFAF87..	Fig.1	350 250h6	5 18	300 17.5	60m6 120	5 110	M20	64 18	60H7 85	30 243	240 210	36 M20X50	64.4 18	531 330	374 259	152 246.7 250
PGFF97.. PGFAF97..	Fig.2	450 350h6	5 22	400 17.5	70m6 140	7.5 125	M20	74.5 20	70H7 95	41.5 303	300 270	34 M20X50	74.9 20	623 400	456 321	178 285 300
PGFF107.. PGFAF107..	Fig.2	450 350h6	5 22	400 17.5	90m6 170	5 160	M24	95 25	90H7 118	41 353	350 313	40 M24X60	95.4 25	717 450	523 358	200 332.4 350
PGFF127.. PGFAF127..	Fig.2	550 450h6	5 25	500 17.5	110m6 210	15 180	M24	116 28	100H7 135	51 413	410 373	38 M24X60	106.4 28	856 530	643 426	236 382.6 450
PGFF157.. PGFAF157..	Fig.2	660 550h6	6 28	600 22	120m6 210	5 200	M24	127 32	120H7 155	60 503	500 460	36 M24X60	127.4 32	1021 660	725 521	286 447 550

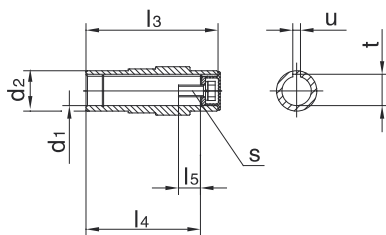
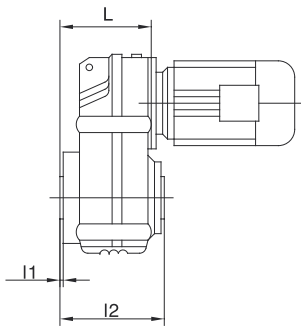
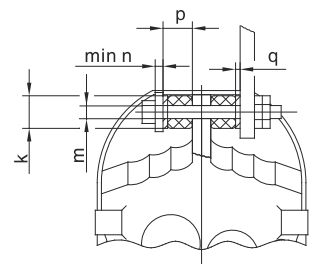




PGFA37..~PGFA157..



YPG..37/G..~PGF..157/G..

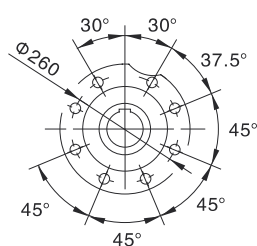
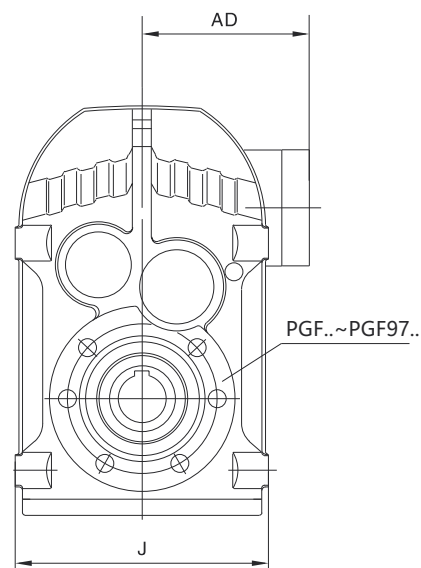
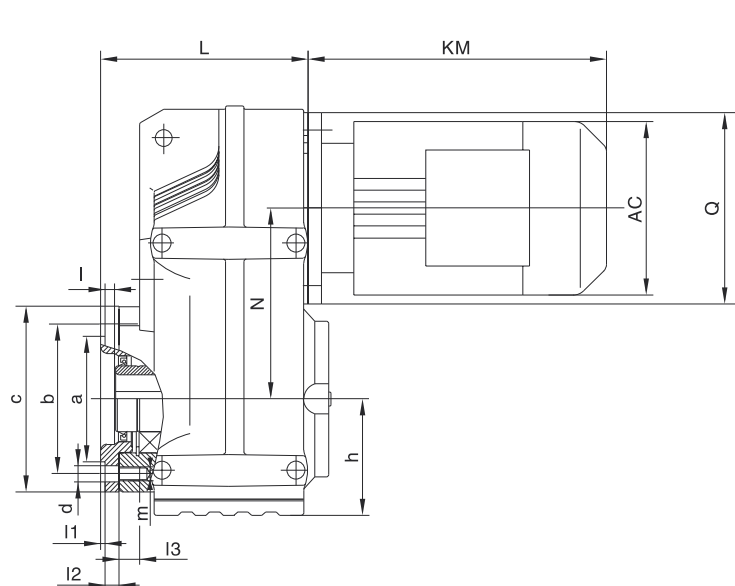


Model	a b	c e	f g	Hollow Shaft dimension					Torque arm form		H J j	L	M	N Q
				d1 d2	l1 l2	l3 l4	l5 s	t u	k m n	p q				
PGFA37.. PGF..37/G..	158 30	14 31.5	46 15	30H7 45	0.5 123	120 105	17 M10X25	33.3 8	40 12.5 5	20 1	252 172 12	110	76	112 120
PGFA47.. PGF..47/G..	170 22	14 32	64 12	35H7 50	1 153	150 132	22 M10X25	38.3 10	40 12.5 5	20 1.8	269 189 12	133	77	128.1 120
PGFA57.. PGF..57/G..	198 31	14 40.5	60 19.5	40H7 55	1 170	166 142	29 M16X40	43.3 12	40 12.5 5	20 2.4	317 210 14	150	93	136 160
PGFA67.. PGF..67/G..	218 40	14 41	65 21	40H7 55	1 184	180 156	29 M16X40	43.3 12	40 12.5 5	20 3	343 223 16	161	97	159.5 160
PGFA77.. PGF..77/G..	278 49	22 50	69 28	50H7 70	1 213	210 183	32 M16X45	53.8 14	60 21 10	30 3.2	426 282 20	193	121	200 200
PGFA87.. PGF..87/G..	346 57	22 62	79 32	60H7 85	1 243	240 210	36 M20X50	64.4 18	60 21 10	30 4.5	531 336 26	224	152	246.7 250
PGFA97.. PGF..97/G..	395 88	26 70	104 34	70H7 95	1 303	300 270	34 M20X50	74.9 20	80 25 12	40 5	623 414 30	274	178	285 300
PGFA107.. PGF..107/G..	485 108	26 88	100 57	90H7 118	2.5 353	350 313	40 M24X60	95.4 25	80 25 12	40 6	717 456 36	312	200	332.4 350
PGFA127.. PGF..127/G..	550 138	33 110	125 66	100H7 135	2.5 413	410 373	38 M24X60	106.4 28	100 32 15	60 9	856 530 40	373	236	382.6 450
PGFA157.. PGF..157/G..	660 170	33 150	140 98	120H7 155	7 503	500 460	36 M24X60	127.4 32	120 32 15	60 9	1021 660 45	455	286	447 550

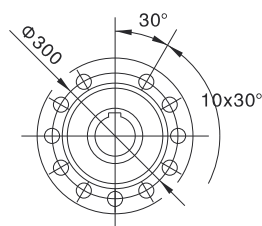




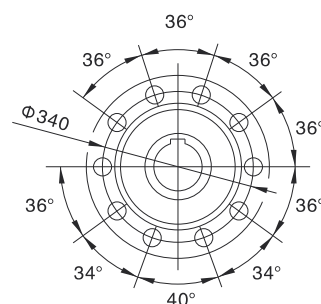
PGFAZ37..~PGFAZ157..



PGFAZ107..



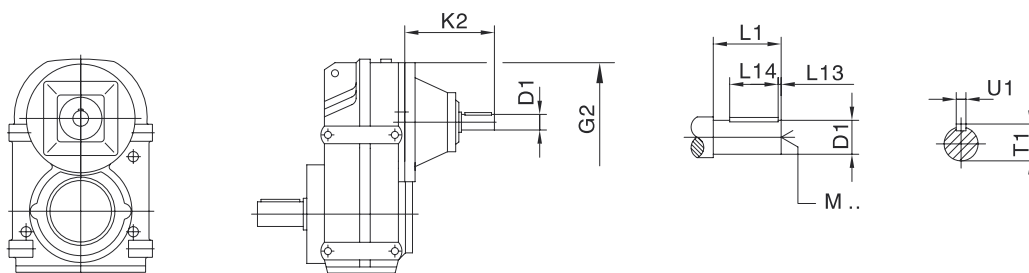
PGFAZ127..



PGFAZ157..

Model	a	b	c	d	h	J	L	I	I1	I2	I3	m	N	Q
PGFAZ37..	80j6	94	110	9	76	165	122	9	3	11.5	11	M8	112	120
PGFAZ47..	80j6	102	120	9	77	180	144	8	3	11	11	M8	128.1	120
PGFAZ57..	105j6	125	155	13.5	93	200	162	9	3.5	12	17	M12	136	160
PGFAZ67..	105j6	125	155	13.5	97	212	173	8.5	3.5	12	17	M12	159.5	160
PGFAZ77..	125j6	142	170	13.5	121	270	206	10	3.5	14	17	M12	200	200
PGFAZ87..	155j6	178	215	17.5	152	330	239	11	4	15	26	M16	246.7	250
PGFAZ97..	180j6	220	260	17.5	178	400	292	14	4	18	26	M16	285	300
PGFAZ107..	210j6	260	304	22	200	450	312	8	4	22	28	M20	332.4	350
PGFAZ127..	250j6	300	350	22	236	530	377.5	5	5	30	28	M20	382.6	450
PGFAZ157..	290j6	340	400	26	286	660	455	14	5	28	36	M24	447	550

PGF..AD

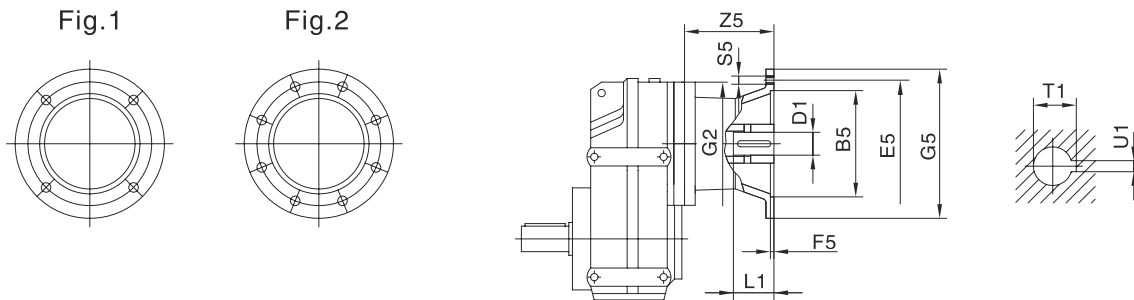


Gear unit size	Motor adcopator	G2	K2	D1	L1	L13	L14	T1	U1	M
PGF..37 PGF..47	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6
PGF..57 PGF..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8
PGF..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12
PGF..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16
PGF..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		287	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		327	48	110	10	80	51.5	14	M16
PGF..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		281	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		321	48	110	10	80	51.5	14	M16
PGF..127	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		266	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		306	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		300	55	110	10	90	59	16	M20
	AD8		383	70	140	15	110	74.5	20	M20
PGF..157	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		298	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		292	55	110	10	90	59	16	M20
	AD8		374	70	140	15	110	74.5	20	M20





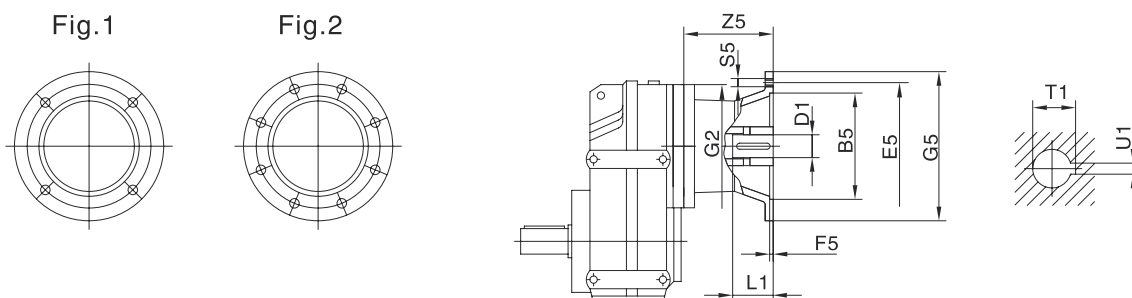
PGF..AM



Gear unit size	Motor adcopator	Fig	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1			
PGF..37 PGF..47	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	72	11	23	12.8	4			
	AM71 ¹⁾		110	130			160			14	30	16.3	5			
	AM80 ¹⁾		130	165	4.5		200	M10		19	40	21.8	6			
	AM90 ¹⁾									24	50	27.3	8			
PGF..57 PGF..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	66	11	23	12.8	4			
	AM71		110	130			160			14	30	16.3	5			
	AM80		130	165	4.5		200	M10		19	40	21.8	6			
	AM90									24	50	27.3	8			
	AM100 ¹⁾		180	215	5		250	M12		134	28	60	31.3	8		
	AM112 ¹⁾															
PGF..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	60	11	23	12.8	4			
	AM71		110	130			160			14	30	16.3	5			
	AM80		130	165	4.5		200	M10		19	40	21.8	6			
	AM90									24	50	27.3	8			
	AM100 ¹⁾		180	215	5		250	M12		126	28	60	31.3	8		
	AM112 ²⁾															
	AM132S ¹⁾ AM132M ¹⁾		230	265	5		300			179	38	80	41.3	10		
	AM132ML ¹⁾															
PGF..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	87	19	40	21.8	6			
	AM90						24	50		27.3	8					
	AM100		180	215	5		250	M12		121	28	60	31.3	8		
	AM112						300			174	38	80	41.3	10		
	AM132S AM132M		230	265	5		300	M12		174	38	80	41.3	10		
	AM132ML															
	AM160 ¹⁾		250	300	6		350	M16		232	42	110	45.3	12		
	AM180 ¹⁾									48	51.8		14			
PGF..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	116	28	60	31.3	8			
	AM112		230	265			5			300	M12	169	38	80	41.3	10
	AM132S AM132M									300		169	38	80	41.3	10
	AM132ML		250	300	6		350	M16		227	42	110	45.3	12		
	AM160									48	51.8		14			
	AM180									268	55		59.3	16		
	AM200		300	350	7		400	M16		268	55	110	59.3	16		
	AM225 ¹⁾	2	350	400			450			283	60		140	64.4	18	

Dimension G5/2 May protrude past foot mounting surface if mounted on YHF foot – mounted gear unit, please check.

PGF..AM



Gear unit size	Motor adcopator	Fig	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	
PGF..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	110	28	60	31.3	8	
	AM112													
	AM132S		230	265	6		300	M16	163	38	80	41.3	10	
	AM132M													
	AM132ML													
	AM160		250	300	7		350		M16	221	42	110	45.3	12
	AM180									48			51.8	14
	AM200	300	350	7			400	M16		262	55		59.3	16
AM225	277					60				140	64.4		18	
PGF..127	AM132S	1	230	265	5	450	300		M12	148	38	80	41.3	10
	AM132M													
	AM132ML													
	AM160		250	300	6		350	M16	206	42	110	45.3	12	
	AM180											48		51.8
	AM200	300	350	7					400	247	55	140	59.3	16
	AM225						350			400	262		60	64.4
	AM250	2	450	500	550		336		65	140	69.4	20		
	AM280								75		79.9			
PGF..157	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	198	42	110	45.3	12	
	AM180											48		51.8
	AM200				300		350		7		400	239	55	140
	AM225	254	60	64.4										
	AM250	2	450	500	550		328		65	140	69.4	18		
	AM280								75		79.9		20	



9.8 Lubricants

Lubricating conglutination

DIN(ISO,SAE) Normal lubricating	Conglutination index	Ambient temperature	Gear unit type
Mineral oil CLp(cc)	ISOVG 220	-10-+40	PGR, PGF PGK
	ISOVG 680	0-+40	PGS

The special lubricante oil. must be used in special situation. For example requesting use the oil with long life-span.If you want, we can afford the biology decompose oil for food industry.

DIN(ISO,SAE) Normal lubricating	Conglutination index	Ambient temperature	Gear unit type
Mineral oil CLp(CC)	ISOVG 100	-20-+25	PGR, PGF PGK
Synthetic fluid,clp pg	ISOVG 220	-25-+80	PGR, PGF PGK
Synthetic fluid,CLP HC	ISOVG 460	-30-+80	PGS

Anti-friction bearing greases

DIN(ISO,SAE) Normal lubricating	Ambient temperature	Gear unit type
K32N/K2K mineral bearing lubricating lipin K32N/K2K	-30-+60	Normal type: motor reducer
KHC 2R-40 synthetic bearing lubricating lipin K2R-40	-40-+80	Reducers need to inject the synthetic lubricant
K3N-30 mineral bearing lubricating lipin K3N-30	-25-+80	Special type: select the motor in different situation
K2S-50 synthetic bearing lubricating lipin K2S-50	-45-+25	Special type: select the motor in different situation

Lubricant table

Gear unit type	Ambient temperature 0° +50 +100		DIN(ISO)	ISO NLGI	Mobil	Shell	LIQUI MOLY	ARAL	BP	Tribol	TEXACO	Optimal	FUCHS
PGR	-10	+40	CLP (CC)	VG 220	Mobilgear 630	Shell Omala 220	Ki ü beroil GEM 1-225	Aral Degol Bg220	BP Energol GR-Xp220	Tribol 1100/220	Meropa 220	Optigear BM220	Renolin CLP 220
	-25	+80	CLP PG	VG 220	Mobil Glygoyle 30	Shell Tivela WB	Ki ü bersynth GH 6-220	Aral Degol Gs220	BP Energol SR-Xp220	Tribol 800/220	Synlube CLP 220	Optiflex A 220	
	+40	+80	CLP HC	VG 220	Mobil SHC 630	Shell Omala 220 HD	Ki ü bersynth GEM 4-220	Aral Degol PAS220		Tribol 1510/200	Pinnacle EP 220	Optigear Synthetic A 220	Renolin Unisyn CLP 220
	+40	+40		VG 150	Mobil SHC 629		Ki ü bersynth GEM 4-150						
	+25			VG 150	Mobilgear 629	Shell Omala 100	Ki ü beroil GEM 1-150	Aral Degol Bg100	BP Energol GR-Xp100	Tribol 1000/100	Meropa 150	Optigear BM220	Renolin CLP 150
PGF	+10			VG 68-46	Mobil D.T.E 15M	Shell Tellus T32	Ki ü beroil GEM 1-68	Aral Degol Bg46		Tribol 1100/68	Anubia EP 46	Optigear 32	Renolin B 46 HVI
	+10			VG 32	Mobil SHC 624		Ki ü bersynth GEM 4-32				Cetus PAO 46		
	-20			VG 150	Mobil D.T.E 11M	Shell Tellus T15	ISO FLEX MT 30 ROT		BP Energol HLP-HM10		Aircraft Hydr.Oil 15		
	-20			VG 15	Mobilgear 636	Shell Omala 680	Ki ü beroil GEM 1-680	Aral Degol Bg680	BP Energol GR-Xp680	Tribol 1100/680	Meropa 680	Optigear BM 680	Renolin CLP 680
	+40	+40		VG 680 1)	Mobil Glygoyle HE 680		Ki ü bersynth Gh 6-680		BP Energol SG-Xp680	Tribol 800/680	Synlube CLP 680		
PGS	+60			VG 460	Mobil SHC 634	Shell Omala 460 HD	Ki ü bersynth GEM 4-460						
	+80			VG 150	Mobil SHC 629		Ki ü bersynth GEM 4-150						
	+10			VG 150	Mobil D.T.E 18M	Shell Omala 100	Ki ü beroil GEM 1-150	Aral Degol Bg100	BP Energol GR-Xp100	Tribol 1100/100	Meropa 100	Optigear BM 100	Renolin CLP 150
	+20			VG 220 1)	Mobil Glygoyle 30		Ki ü bersynth GH 6-220			Tribol 800/220	Synlube CLP 220	Optiflex A 220	
	0			VG 32	Mobil SHC 624		Ki ü bersynth GEM 4-32				Cetus PAO 48		
PGR	+40	+40	HCE	VG 460 4)		Shell Cassida Fluid GL 460	Ki ü beroil 4UH1-460	Aral Eural Bear 460				Optileb GT 460	
	+40		E	VG 460 5)			Ki ü berbio CA2-460					Optisynth BS 460	
	+40			00 2)	Glygoyle Grease 00	Shell Tivela Compound A	Ki ü bersynth GE 46-1200				Multifak 6833EP 00		
	+40		DIN 51181	000-0 2)	Mobilux EP 004	Shell Alvania GL 00		Aralub MFL 00	BP Energol LS-EP 00		Multifak EP 000	Longtime PD 00	Renolin SF 7-041
	+40												

■ = Synthetic lubricant
□ = Mineral lubricant

- 1) With the Helical-worm geared motors use PG oil. Please contact with company
- 2) Small conglutination index oil, other types of reducers. Please contact with company.
- 3) Food or beverage industry used oil.
- 4) biology decompose oil.

---High request when start-up in low temperature.

CLP: Petrolatam oil
HLP: Hydraulic pressure oil
KBTS/Ga/Vi



Lubricant fill quantities

The specified fill quantities are recommended values. The precise vary depending on the number of stages and gear ratio. When filling, it is essential to check the oil level plug since it indicates the precise oil capacity.

Helical gear units(PGR..)

The following tables show referenced values for lubricant fill quantities in relation to relation to the Mounting position M1–M6

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
PGR17/R17F	0.25	0.6	0.35	0.6	0.35	0.35
PGR27/R27F	0.25/0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.4
PGR37/R37F	0.3/1	0.9	1	1.1	0.8	1
PGR47/R47F	0.7/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5
PGR57/R57F	0.8/1.7	1.9	1.7	2.1	1.7	1.7
PGR67/R67F	1.1/2.3	2.6/3.5	2.8	3.2	1.8	2
PGR77/R77F	1.2/3	3.8/4.3	3.6	4.3	2.5	3.4
PGR87/R87F	2.3/6	6.7/8.4	7.2	7.7	6.3	6.5
PGR97	4.6/9.8	11.7/14	11.7	13.4	11.3	11.7
PGR107	6/13.7	16.3	16.9	19.2	13.2	15.9
PGR137	10/25	28	29.5	31.5	25	25
PGR147	15.4/40	46.5	48	52	39.5	41
PGR167	27/70	82	78	88	66	69

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
PGRF17	0.25	0.6	0.35	0.6	0.35	0.35
PGRF27	0.25/0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.4
PGRF37	0.4/1	0.9	1	1.1	0.8	1
PGRF47	0.7/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5
PGRF57	0.8/1.7	1.8	1.7	2	1.7	1.7
PGRF67	1.1/2.5	2.7/3.6	2.7	3.1	1.9	2.1
PGRF77	1.2/2.6	3.8/4.1	3.3	4.1	2.4	3
PGRF87	2.4/6	6.8/7.9	7.1	7.7	6.3	6.4
PGRF97	5.1/10.2	11.9/14	11.2	14	11.2	11.8
PGRF107	6.3/14.9	15.9	17	19.2	13.1	15.9
PGRF137	9.5/25	27	29	32.5	25	25
PGRF147	16.4/42	47	48	52	42	42
PGRF167	26/70	82	78	88	65	71

Parallel shaft helical gear units.(PGF..)

PGF..,PGFA..B, PGFH..B, PGFV..B

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
PGF37	1	1.2	0.7	1.2	1	1.1
PGF47	1.5	1.8	1.1	1.9	1.5	1.7
PGF57	2.6	3.7	2.1	3.5	2.8	2.9
PGF67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
PGF77	5	7.3	4.3	8	6	6.3
PGF87	10	13.0	7.7	13.8	10.8	11
PGF97	18.5	22.5	12.6	25.2	18.5	20
PGF107	24.5	32	19.5	37.5	27	27
PGF127	40.5	55	34	61	46.5	47
PGF157	69	104	63	105	86	78

PGFF..

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
PGFF37	1	1.2	0.7	1.3	1	1.1
PGFF47	1.6	1.9	1.1	1.9	1.5	1.7
PGFF57	2.8	3.8	2.1	3.7	2.9	3
PGFF67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
PGFF77	5.1	7.3	4.3	8.1	6	6.3
PGFF87	10.3	13.2	7.8	14.1	11	11.2
PGFF97	19	22.5	12.6	25.5	18.9	20.5
PGFF107	25.5	32	19.5	38.5	27.5	28
PGFF127	41.5	56	34	63	46.5	49
PGFF157	72	105	64	106	87	79

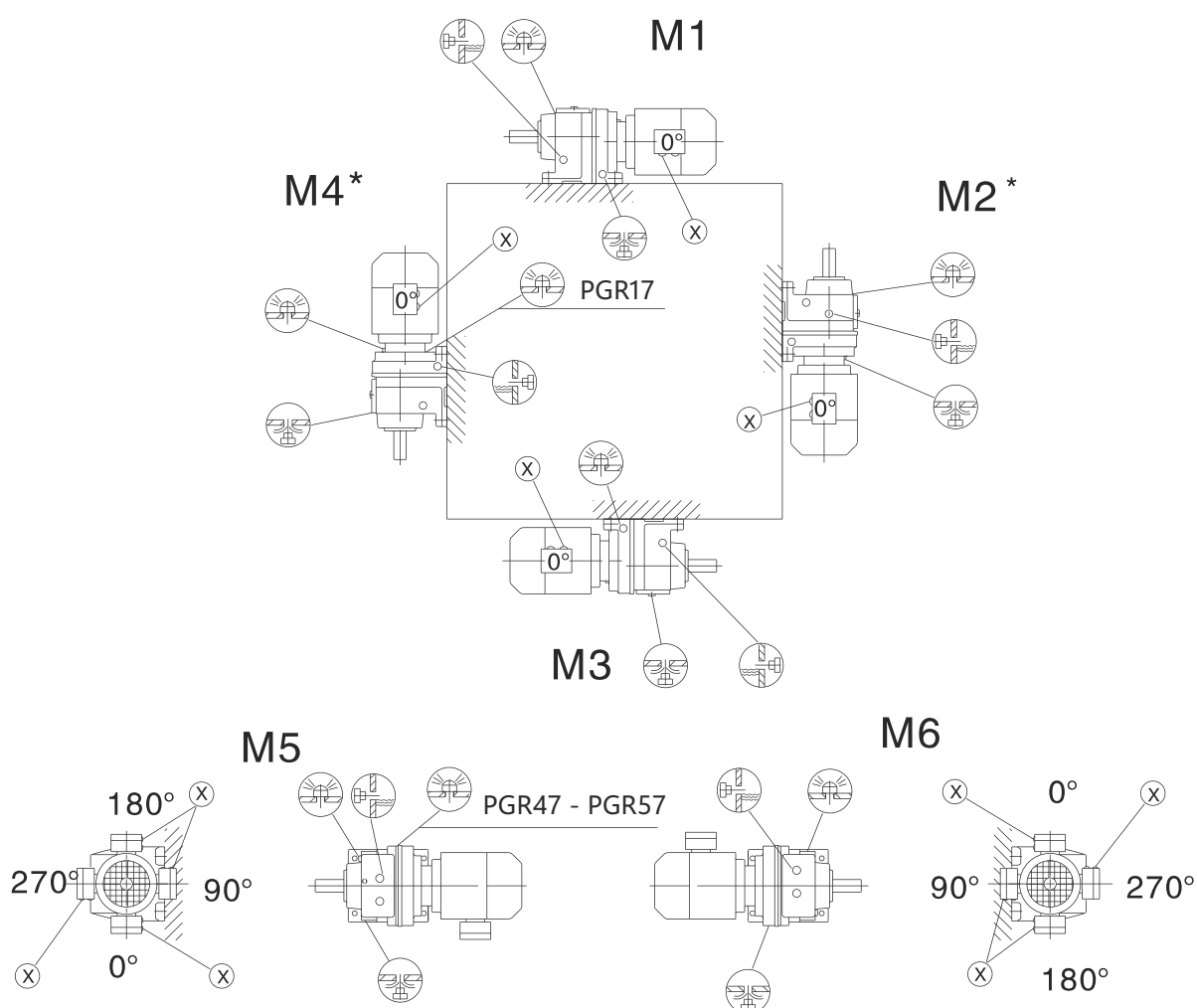
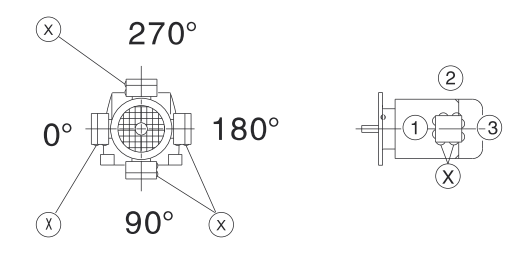
PGFA..,PGFH.., PGFV.., PGFAF.., PGFHF.., PGFVF.., PGFAZ.., PGFHZ.., PGFVZ

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
PGF ..37	1	1.2	0.7	1.2	1	1.1
PGF ..47	1.5	1.8	1.1	1.9	15	1.7
PGF ..57	2.7	3.8	2.1	3.6	2.9	3
PGF ..67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
PGF ..77	5	7.3	4.3	8	6	6.3
PGF ..87	10	13.0	77	13.8	10.8	11
PGF ..97	18.5	22.5	12.6	25.0	18.5	20
PGF ..107	24.5	32	19.5	37.5	27	27
PGF ..127	39	55	34	61	45	46.5
PGF ..157	68	103	62	104	85.	77



10.2 Mounting position of Helical gear unit

PGR17-PGR167

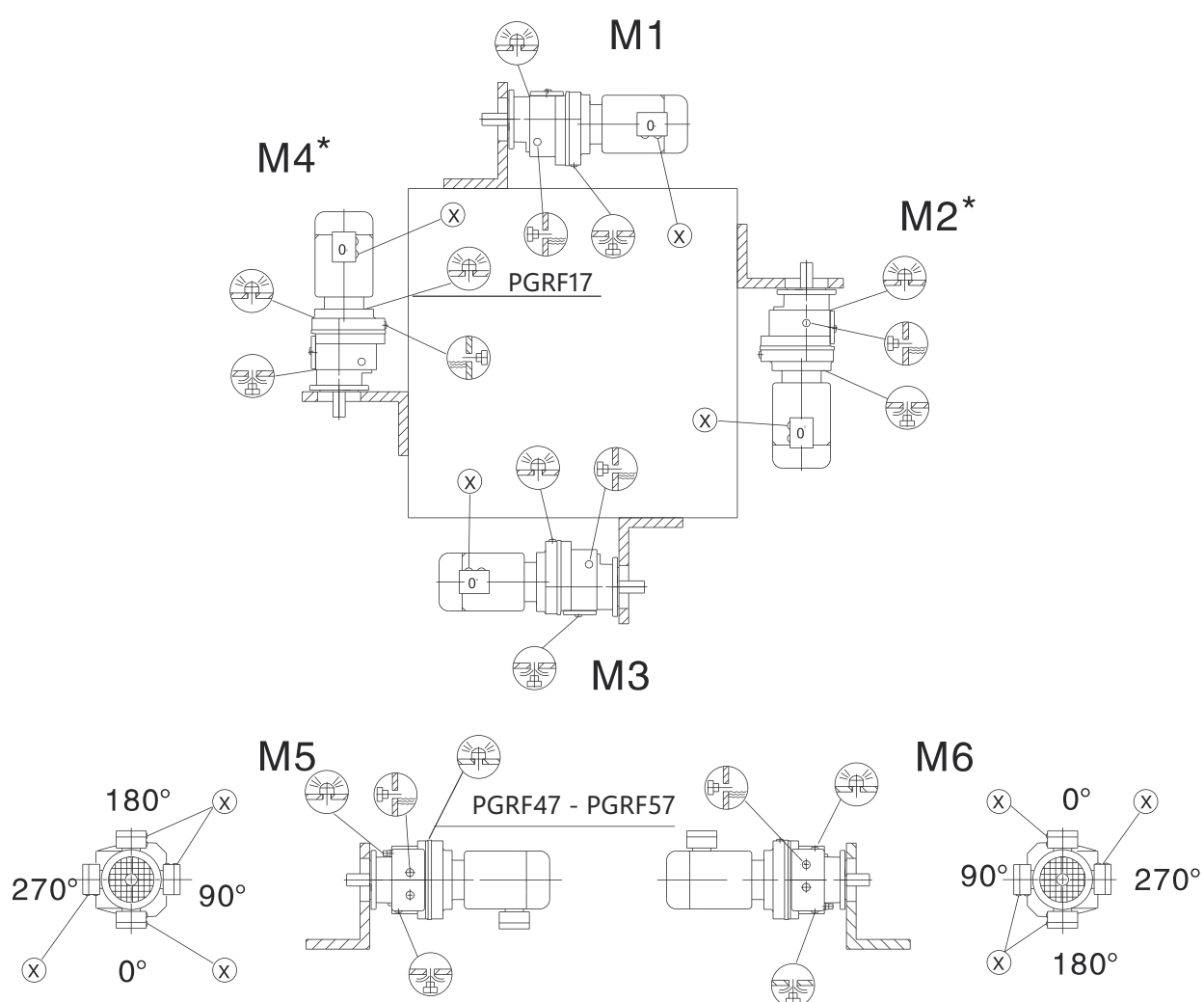
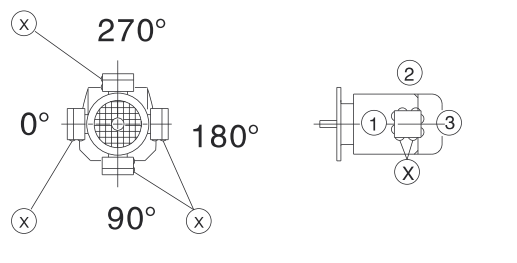


PGR17, PGR27  M1, M3, M5, M6

PGR47, PGR57  M5

PGR17, PGR27  

PGRF17-PGRF167

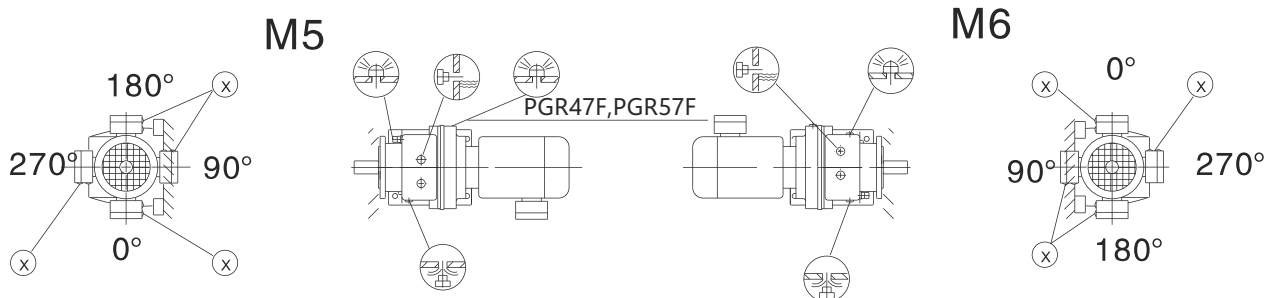
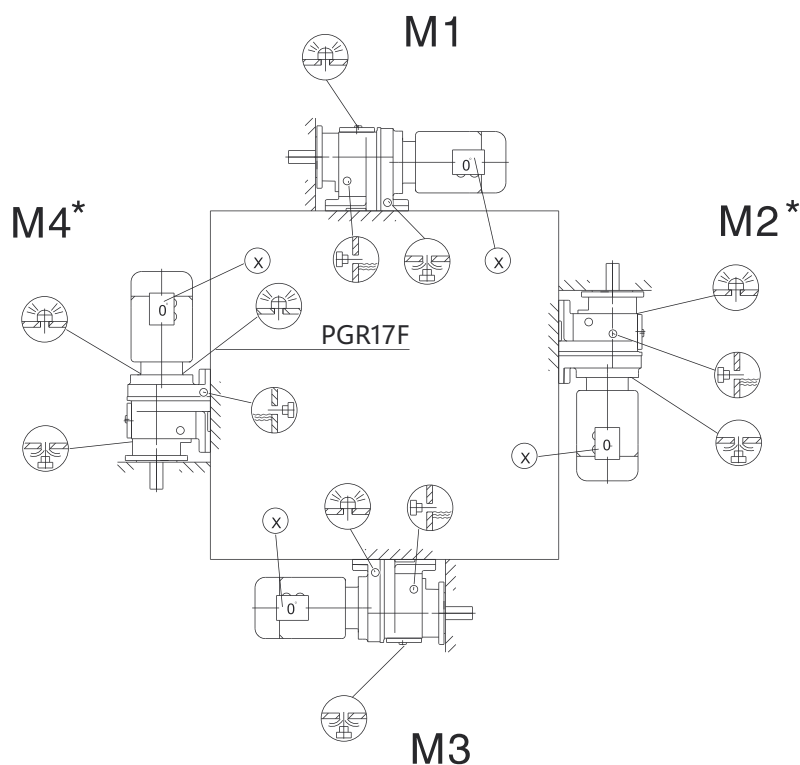
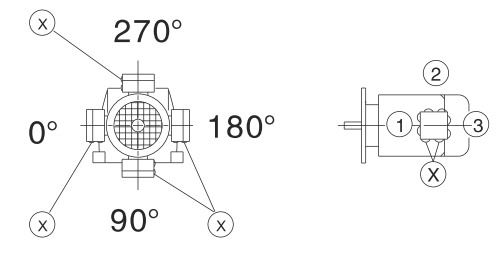


PGRF17, PGRF27  M1, M3, M5, M6

PGRF47, PGRF57  M5

PGRF17, PGRF27  

PGR17F - PGR87F



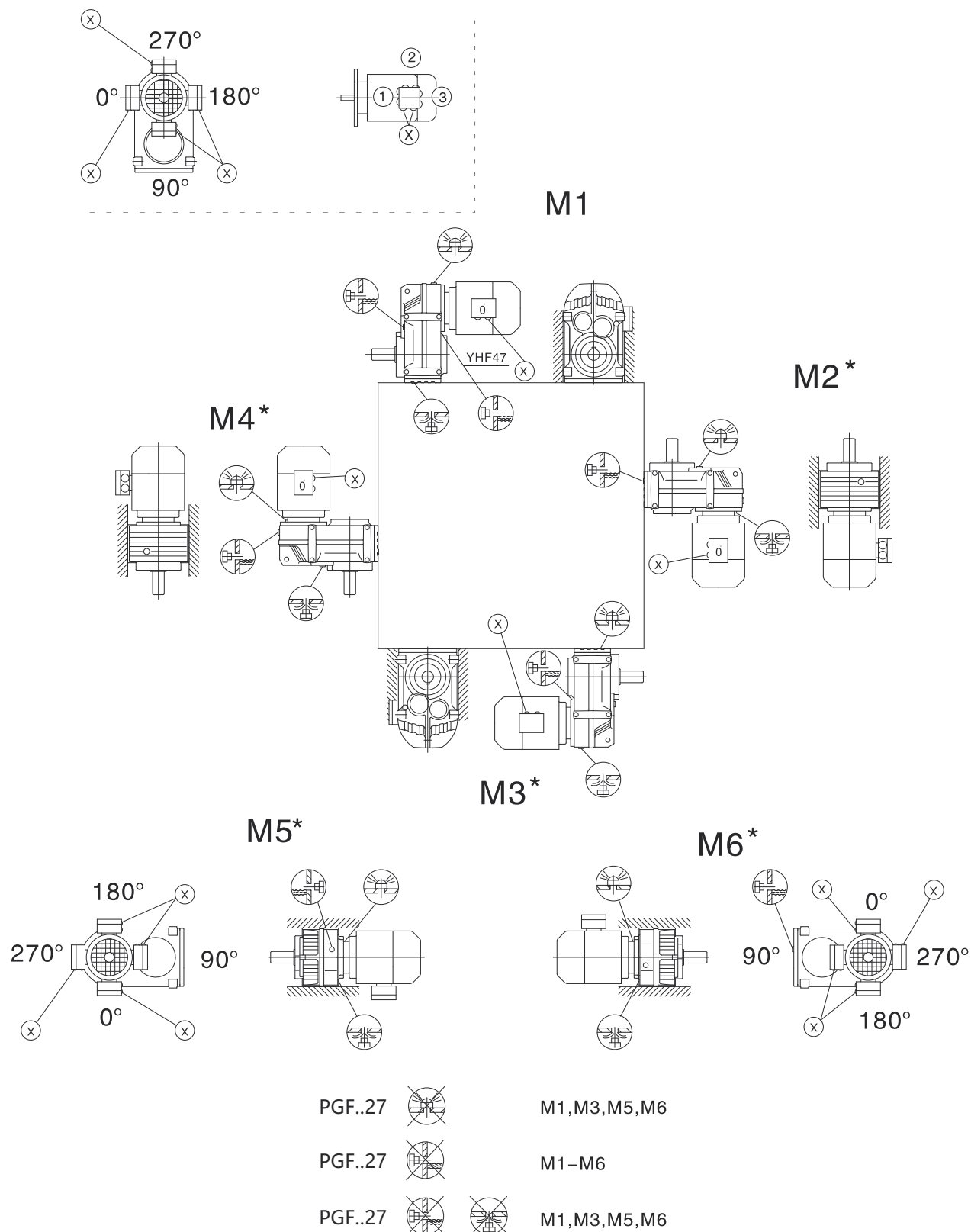
PGR17F, PGR27F  M1, M3, M5, M6

PGR47F, PGR57F  M5

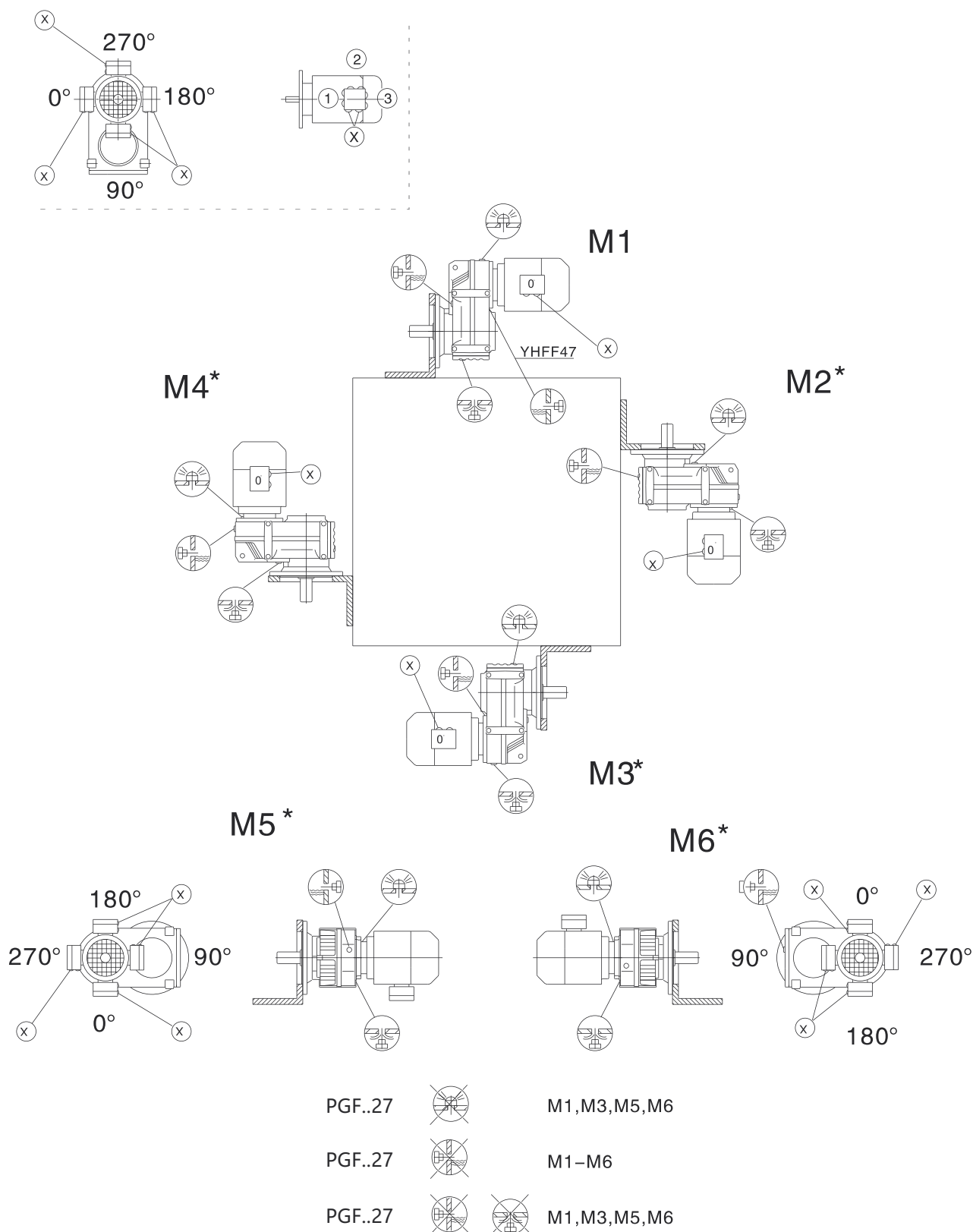
PGR17F, PGR27F  

10.3 Mounting position of parallel shaft helical Gear unit

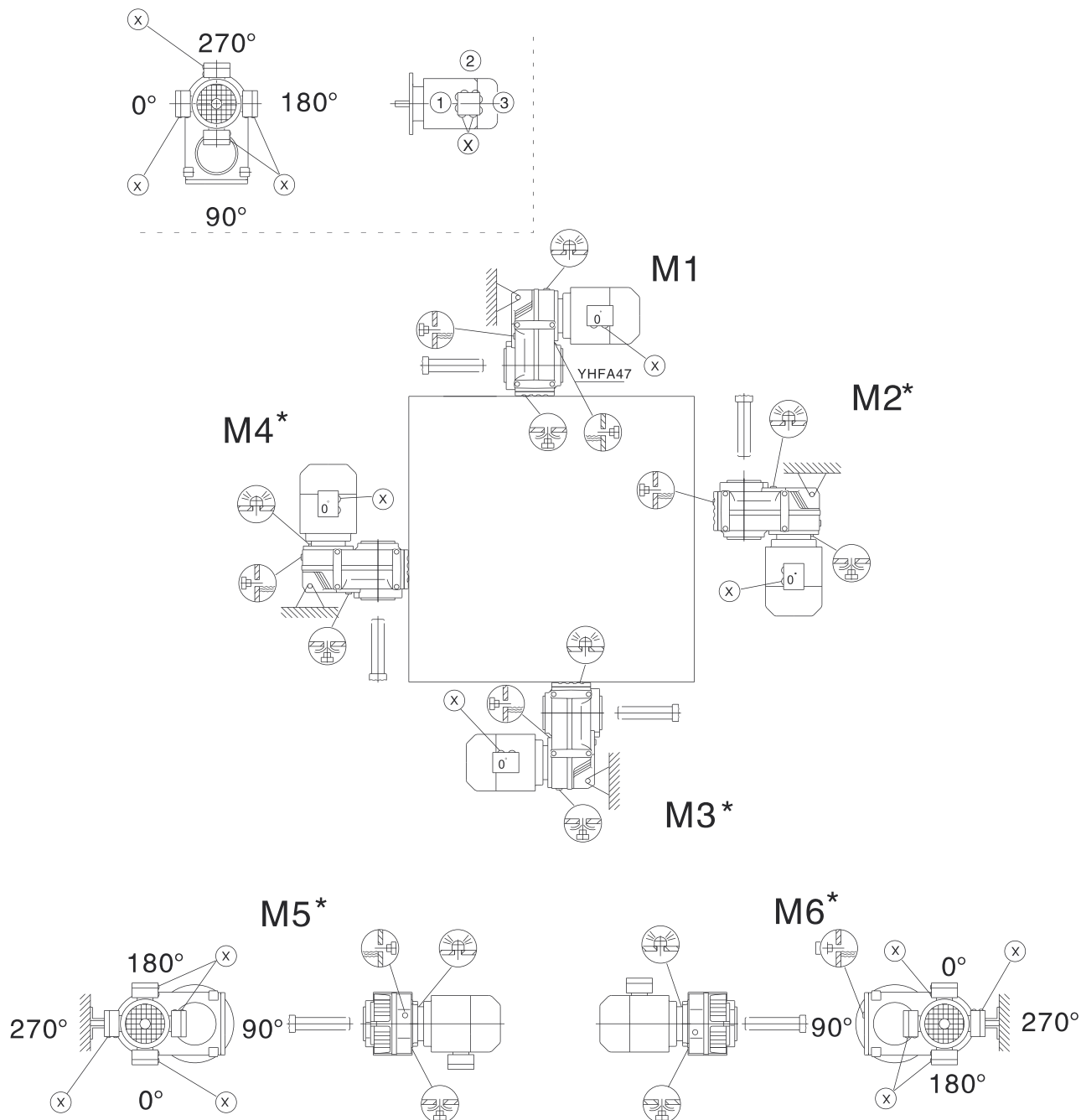
PGF/FA..B/FH27B - 157B, PGFV27B - 107B



PGFF/FAF/FHF/FAZ/FHZ27 - 157, PGFVF/FVZ27 - 107



PGSA/FH27 - 157, PGFV27 - 107

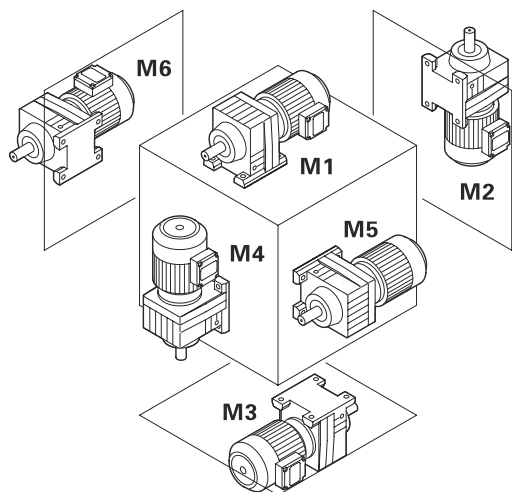


PGF..27		M1, M3, M5, M6
PGF..27		M1-M6
PGF..27		M1, M3, M5, M6

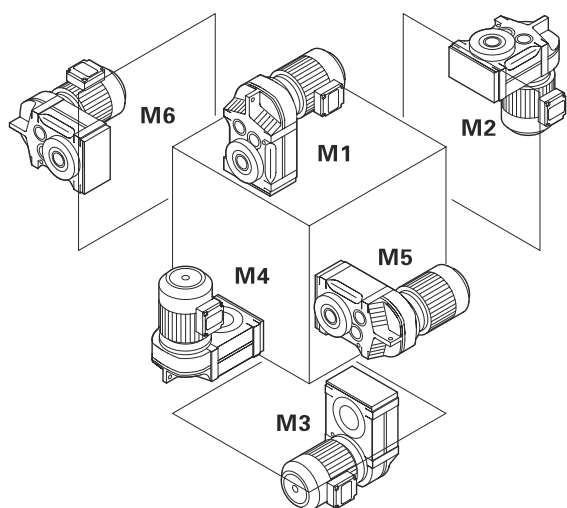
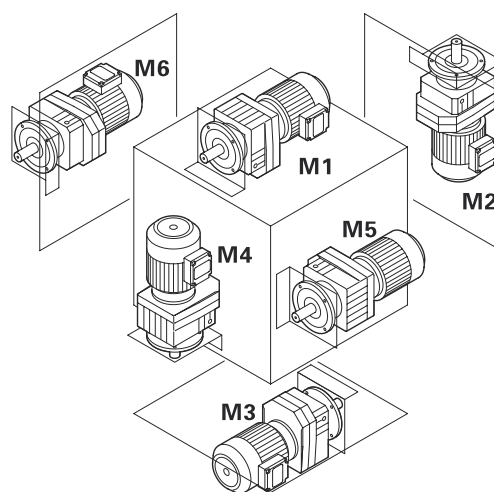




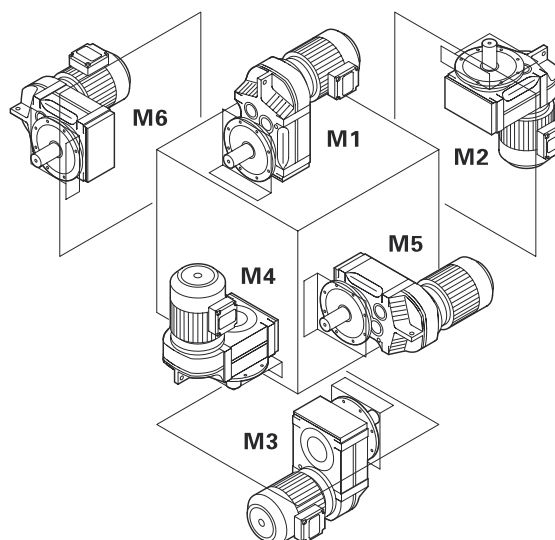
Schematic diagram of the installation location

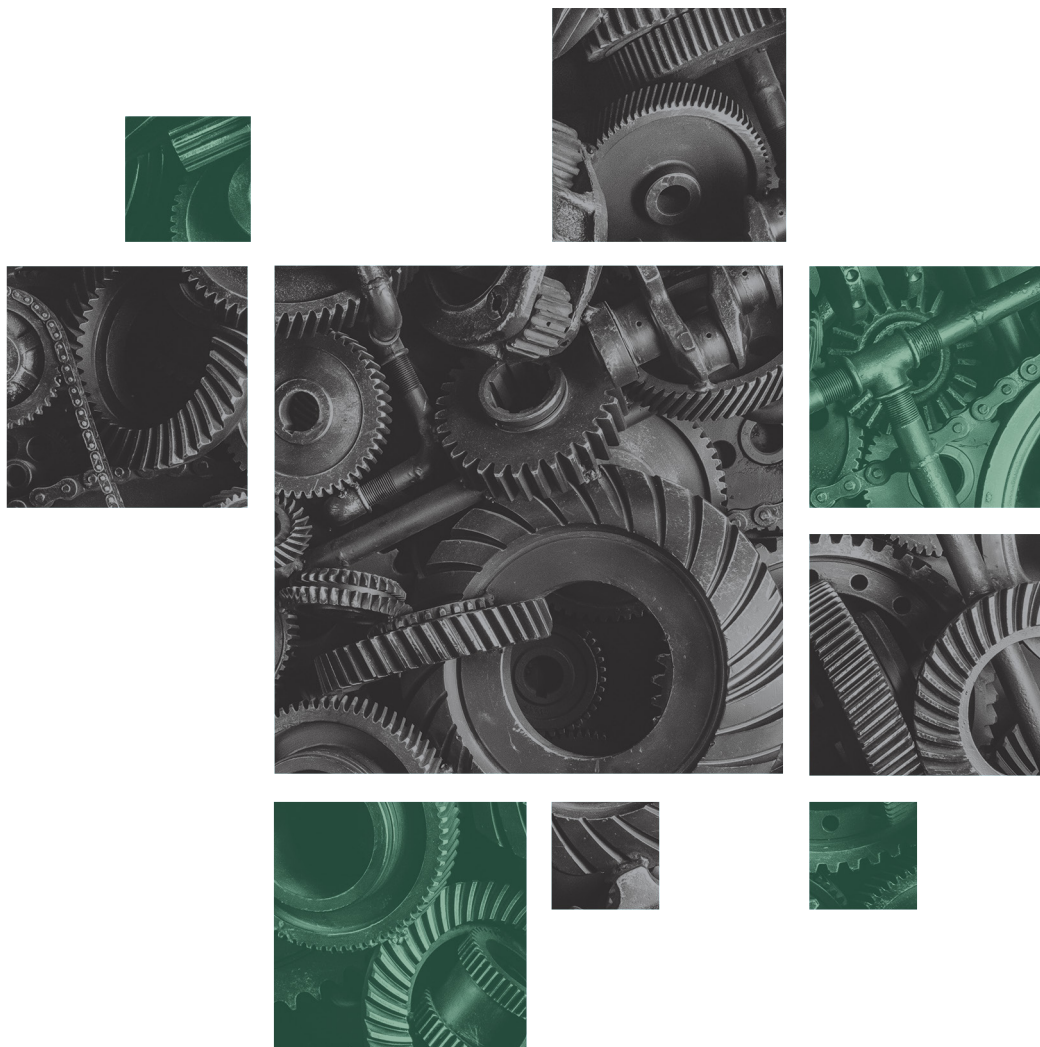


PGR..



PGF..

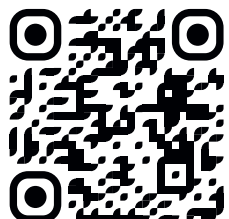




Drive your power

Since 1990

پویا گیربکس، تولید کننده گیربکس های صنعتی



۰۲۱-۳۶۴۲۹۹۱۵
۰۲۱-۳۶۴۲۹۹۱۶
۰۲۱-۳۶۴۲۹۹۱۷



pouyagearbox.com



تهران، اتوبان امام رضا، شهرک صنعتی عباس آباد
انتهای بلوار خیام، سمت چپ، پلاک ۴۳۶



۰۹۱۲۱۳۸۸۹۴۱
۰۹۱۲۸۳۸۸۹۴۱
۰۹۱۲۹۳۸۸۹۴۱



pouyagearbox