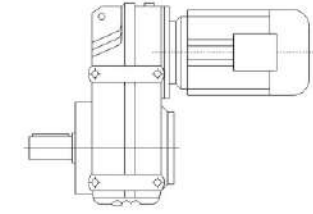
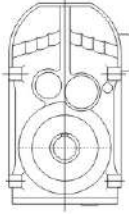
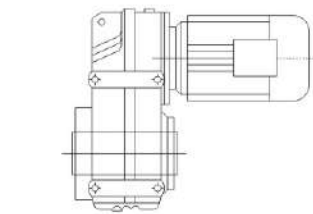
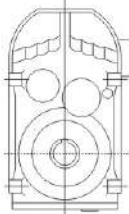
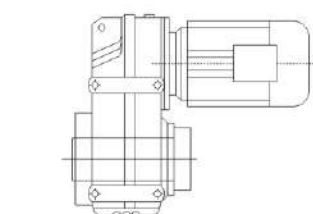
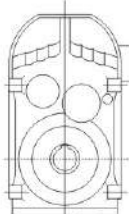
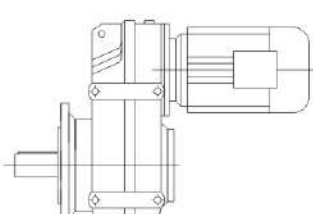
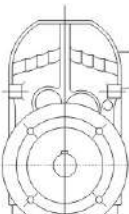
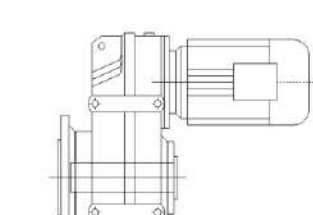
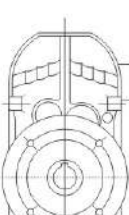
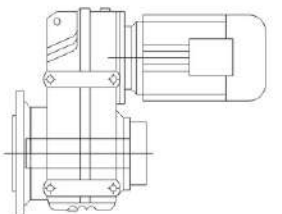
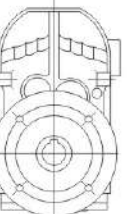
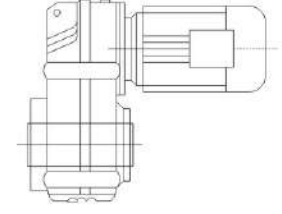
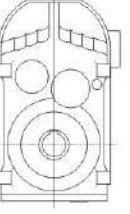
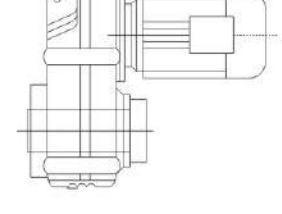
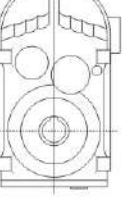
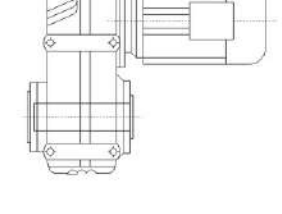
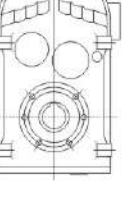
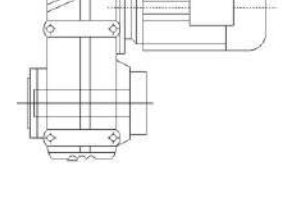
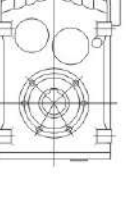


6. F系列平行轴—斜齿轮减速机 F Parallel shaft – Helical Geared Motor

6.1 设计方案
6.1 Versions of geared motors

平行轴装式斜齿轮减速机有以下设计方案：
The following types of Parallel Shaft – Helical Geared Motor can be supplied:

		F.. 底脚安装平行轴斜齿轮减速机 Solid shaft Rail mount with tapped holes
		FA..B 底脚空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Hollow shaft with key Rail mount with tapped holes
		FV..B 底脚花键空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Apined hollow shaft Rail mount with tapped holes
		FH..B 底脚空心轴锁紧盘安装平行轴斜齿轮减速机 Shrink disk hollow shaft Rail mount with tapped holes
		FF.. B5 法兰安装平行轴斜齿轮减速机 Solid shaft Flange mounted (D & B5 style flange with through holes)
		FAF.. B5 法兰空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Hollow shaft with key Flange mount (D & B5 style flange with through holes)
		FVF.. B5 法兰花键空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Hollow shaft with key Flange mount (D & B5 style flange with through holes)

		FHF.. B5 法兰空心轴锁紧盘安装平行轴斜齿轮减速机 Shrink disk hollow shaft Flange mount(D & B5 style flange with through holes)
		FA.. 空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Hollow shaft with key Shaft mount
		FV.. 花键空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Splined hollow shaft Shaft mount
		FH.. 空心轴锁紧盘安装平行轴斜齿轮减速机 Shrink disk hollow shaft Shaft mount
		FAZ.. B14 法兰空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Hollow shaft with key Face mount (C & B14 sytle flange with tapped holes)
		FVZ.. B14 法兰花键空心轴安装平行轴斜齿轮减速机 Hollow shaft with key Face mount (C & B14 sytle flange with tapped holes)
		FHZ.. B14 法兰空心轴锁紧盘安装平行轴斜齿轮减速机 Shrink disk hollow shaft Face mount (C & B14 style flange with tapped holes)

6.2 可行的组合方式
6.2 Type of combination

以下是平行轴斜齿轮减速机与交流(带制动)电机的组合列表。表中给出了每种组合的速比范围。
The below is combination table between gear box and electro motor in each list the ratio range.

减速器型号 Gear unit size	级 Stages	D63 D71	D80	D90	D100	D112	D132S	D132M
F/FF/FA/FAF37	2	4.22-7.44 8.97-23.63	3.77-23.63	3.77-20.57	3.77-6.74 8.01-14.33 17.03			
F/FF/FA/FAF37	3	23.88-128.51	23.88-100.36	23.88-51.70 58.32-86.53	23.88-31.69 38.31 51.70 58.32 70.50			
F/FF/FA/FAF47	2	6.34-8.96 13.93-30.86	4.99-30.86	4.99-30.86	4.99-25.72			
F/FF/FA/FAF47	3	28.88-190.76	28.88-150.06	28.88-130.07	28.88-56.49 68.09-105.09			
F/FF/FA/FAF57	2	6.58-9.31 13.52-40.13	5.18-34.24	5.18-29.94	5.18-24.96	5.18-21.17		
F/FF/FA/FAF57	3	30.15-199.70	30.15-157.09	30.15-136.16	30.15-58.97 83.46-110.01	30.15-50.10 83.46-93.47		
F/FF/FA/FAF67	2	7.53-9.08 18.29-36.30	5.95-9.08 14.46-36.30	3.97-36.30	3.97-32.08	3.97-27.41	3.97-22.05	3.97-22.05
F/FF/FA/FAF67	3	43.20-228.99	34.01-195.39	34.01-170.85	34.01-142.40 90.59-120.79	34.01-53.73 90.59-95.94	34.01-53.73 90.59-95.94	
F/FF/FA/FAF77	2	21.43-36.58	8.26-9.30 17.49-36.58	5.76-9.30 12.20-36.58	4.28-36.58	4.28-31.51	4.28-25.50	4.28-25.50
F/FF/FA/FAF77	3	48.37-72.50 94.93-281.71	38.23-225.79	25.54-198.31	25.54-166.47	25.54-142.27	25.54-58.32 75.02-114.45	25.54-58.32 75.02-114.45
F/FF/FA/FAF87	2		23.68-33.92	7.35-8.29 17.12-33.92	5.63-8.29 13.12-33.92	5.63-8.29 13.12-33.92	4.12-33.92	4.12-33.92
F/FF/FA/FAF87	3		109.49-270.68	39.30-50.36 76.39-270.68	29.20-228.93	29.20-197.20	29.20-159.61	29.20-159.61
F/FF/FA/FAF97	2			9.06 22.11-43.28	7.07-9.06 17.25-43.28	7.07-9.06 17.25-43.28	4.57-43.28	4.57-43.28
F/FF/FA/FAF97	3			58.06-72.29 80.31 89.85-97.58 112.99-276.77	44.49-72.29 80.31-276.77	44.49-72.29 80.31-276.77	32.50-223.88	32.50-223.88
F/FF/FA/FAF107	2				21.76-33.79	21.76-33.79	7.40-9.69 14.67-33.79	7.40-9.69 14.67-33.79
F/FF/FA/FAF107	3				58.12-83.99 92.47-254.40	58.12-83.99 92.47-254.40	37.61-254.40	37.61-254.40
F/FF/FA/FAF127	2							7.88-8.86 14.55-26.86
F/FF/FA/FAF127	3							37.28-170.83

续表

减速器型号 Gear unit size	级 Stages	D132ML	D160M	D160L	D180	D200
F/FF/FA/FAF77	2	4.28-19.70	4.28-19.70			
F/FF/FA/FAF77	3	25.54-43.58	25.54-43.58			
F/FF/FA/FAF87	2	4.12-26.50	4.12-26.50	4.12-26.50	4.12-21.32	
F/FF/FA/FAF87	3	29.20-123.29	29.20-123.29	29.20-123.29	29.20-50.36	
F/FF/FA/FAF97	2	4.57-33.91	4.57-33.91	4.57-33.91	4.57-27.44	4.57-22.11
F/FF/FA/FAF97	3	32.50-89.85 102.16-174.87	32.50-89.85 102.16-174.87	32.50-89.85 102.16-174.87	32.50-75.63 86.59 102.16-140.71	32.50-58.06 75.63 86.59 102.16-112.99
F/FF/FA/FAF107	2	6.22-9.69 12.33-33.79	6.22-9.69 12.33-33.79	6.22-9.69 12.33-33.79	6.22-33.79	6.22-27.57
F/FF/FA/FAF107	3	31.80-199.31	31.80-199.31	31.80-199.31	31.80-161.28	31.80-74.52 88.49 101.38-129.97
F/FF/FA/FAF127	2	6.80-8.86 12.54-26.86	6.80-8.86 12.54-26.86	6.80-8.86 12.54-26.86	5.52-26.86	4.68-26.86
F/FF/FA/FAF127	3	31.33-170.83	31.33-170.83	31.33-170.83	25.30-153.67	25.30-125.37
F/FF/FA/FAF157	2		16.85-53.55	16.85-53.55	13.96-43.94	11.92-35.75
F/FF/FA/FAF157	3		40.06-267.43	40.06-267.43	32.55-217.62	27.60-178.20

减速器型号 Gear unit size	级 Stages	D225	D250M	D280	D315M/	D315M-A/B
F/FF/FA/FAF107	2	6.22-27.57				
F/FF/FA/FAF107	3	31.80-74.52 88.49 101.38-129.97				
F/FF/FA/FAF127	2	4.68-26.86	4.68-21.38	4.68-21.38		
F/FF/FA/FAF127	3	25.30-125.37	25.30-55.31 75.41-98.95	25.30-55.31 75.41-98.95		
F/FF/FA/FAF157	2	11.92-35.75	11.92-28.60	11.92-28.60	11.92-22.16	11.92-16.85
F/FF/FA/FAF157	3	27.60-178.20	27.60-68.28 96.53-141.80	27.60-68.28 96.53-141.80	27.60-52.24 96.53-108.49	27.60-40.06

6.3 速比与最大扭矩
6.3 Ratio and Max. Torque

F 37 - 57 $n_e=1400$ 1/min

F37				200Nm
i	n _a [1/min]	M _{am} ^{max} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
3-stage				
128.51	11	200	4290	AD ₁
117.88	12	200	4290	
100.36	14	200	4290	
86.53	16	200	4290	
80.65	17	200	4290	
70.50	20	200	4290	
66.09	21	200	4290	
58.32	24	200	4290	
54.54	26	200	4290	
51.70	27	200	4290	
47.02	30	200	4290	AD ₂
43.83	32	200	4290	
38.31	37	200	4290	
35.91	39	200	4290	
31.69	44	200	4290	
28.09	50	200	4060	
23.88	59	200	3760	
2-stage				
23.63	59	200	3740	AD ₂
20.57	68	200	3500	
19.27	73	200	3390	
17.03	82	200	3180	
15.81	89	200	3070	
14.33	98	200	2910	
12.87	109	200	2750	
11.08	126	190	2620	
10.42	134	185	2580	
8.97	156	175	2460	
8.01	175	170	2360	
7.44	188	145	2350	
6.74	208	140	2270	
6.05	231	135	2190	
5.21	269	125	2120	
4.90	286	120	2100	
4.22	332	110	2030	
3.77	372	105	1970	

F47				400Nm
i	n _a [1/min]	M _{am} ^{max} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
3-stage				
190.76	7.3	400	5920	AD ₁
175.38	8.0	400	5920	
150.06	9.3	400	5920	
130.07	11	400	5920	
121.57	12	400	5920	
105.09	13	400	5920	
89.29	16	400	5920	
79.72	18	400	5920	
68.09	21	400	5920	
65.36	21	400	5920	AD ₂
56.49	25	400	5920	
48.00	29	400	5920	
42.86	33	400	5920	
36.61	38	400	5920	
34.29	41	400	5920	
28.88	48	400	5790	
2-stage				
30.86	45	400	5920	AD ₂
29.32	48	400	5830	
25.72	54	400	5470	
21.82	64	400	5030	
19.70	71	400	4770	
17.33	81	400	4450	
16.36	86	400	4320	
13.93	100	400	3950	
12.66	111	400	3740	
10.97	128	400	3440	
8.96	156	330	3250	
7.88	178	380	2630	
7.44	188	380	2530	
6.34	221	350	2470	
5.76	243	340	2390	
4.99	281	320	2310	

F57				600Nm
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
3-stage				
199.70	7.0	600	8200	AD ₂
183.60	7.6	600	8200	
157.09	8.9	600	8200	
136.16	10	600	8200	
127.27	11	600	8200	
110.01	13	600	8200	
93.47	15	600	8200	
83.46	17	600	8200	
72.98	19	600	8200	
68.22	21	600	8200	
58.97	24	600	8200	
50.10	28	600	8200	
44.73	31	600	8200	
38.21	37	600	8200	
35.79	39	600	8200	
30.15	46	590	7650	
2-stage				
40.13	35	290	9710	AD ₂
34.24	41	500	8670	
29.94	47	545	7890	
28.45	49	535	7760	
24.96	56	575	7060	
21.17	66	600	6350	AD ₃
19.11	73	600	6020	
16.81	83	600	5620	
15.88	88	600	5450	
13.52	104	600	4980	
12.29	114	600	4710	
10.64	132	600	4320	
9.31	150	420	4760	
8.19	171	420	4450	
7.73	181	420	4310	
6.58	213	420	3940	
5.98	234	420	3730	
5.18	270	415	3460	

F 67 - 87 $n_e=1400$ 1/min

F67				820Nm
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
3-stage				
228.99	6.1	820	10300	AD ₂
195.39	7.2	820	10300	
170.85	8.2	820	10300	
162.31	8.6	820	10300	
142.40	9.8	820	10300	
120.79	12	820	10300	
109.04	13	820	10300	
95.94	15	820	10300	
90.59	15	820	10300	
79.76	18	820	10300	
67.65	21	820	10300	
61.07	23	820	10300	
53.73	26	820	10300	
50.74	28	820	10300	
43.20	32	820	10300	
39.26	36	780	10700	
34.01	41	740	11000	
2-stage				
36.30	39	820	10300	AD ₂
32.08	44	820	10300	AD ₃
27.41	51	820	10300	
25.13	56	820	10300	
22.05	63	820	10300	
20.90	67	820	10300	
18.29	77	820	10300	
16.48	85	820	10300	
14.46	97	820	10300	
12.76	110	820	10300	
11.31	124	820	10300	
9.66	145	820	10300	
9.08	154	530	11400	
8.60	163	570	10900	
7.53	186	610	10100	
6.78	206	620	9660	
5.95	235	610	9200	
5.25	267	590	8850	
4.66	300	560	8590	
3.97	353	500	8390	

F77				1500Nm
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
3-stage				
281.71	5.0	1500	15700	AD ₂
262.93	5.3	1500	15700	
225.79	6.2	1500	15700	
198.31	7.1	1500	15700	
188.40	7.4	1500	15700	
166.47	8.4	1500	15700	
142.27	9.8	1500	15700	
130.42	11	1500	15700	
114.45	12	1500	15700	
108.46*	13	1500	15700	
94.93	15	1500	15700	
85.52	16	1500	15700	
75.02	19	1500	15700	
72.50	19	1500	15700	
66.46	21	1500	15700	
58.32	24	1500	15700	
55.27	25	1500	15700	
48.37	29	1500	15700	
43.58	32	1500	15700	AD ₃
38.23	37	1500	15700	
33.74	41	1500	15700	
29.91	47	1500	15700	
25.54	55	1450	16100	
2-stage				
36.58	38	1110	17900	AD ₃
31.51	44	1380	16500	
28.75	49	1430	16200	
25.50	55	1500	15700	AD ₄
21.43	65	1500	15700	
19.70	71	1500	15700	
17.49	80	1500	15700	
15.64	90	1500	15700	
14.06	100	1500	15700	
12.20	115	1500	14900	
10.93	128	1500	14200	
9.30	151	1080	13800	
8.26	169	1080	13100	
7.39	189	1080	12500	
6.64	211	1080	12000	
5.76	243	1080	11300	
5.16	271	1080	10700	
4.28	327	1010	10200	

F87				3000Nm
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
3-stage				
270.68	5.2	3000	19800	AD ₂
255.37	5.5	3000	19800	
228.93	6.1	3000	19800	
197.20	7.1	3000	19800	
179.97	7.8	3000	19800	
159.61	8.8	3000	19800	
134.16	10	3000	19800	
123.29	11	3000	19800	
109.49	13	3000	19800	
97.89	14	3000	19800	
88.01	16	3000	19800	AD ₃
76.39	18	3000	19800	
68.40	20	3000	19600	
56.75	25	3000	17700	
50.36	28	2940	16800	
45.28	31	2820	16200	
39.30	36	2720	15400	AD ₄
35.19	40	2610	14900	
29.20	48	2510	13800	
2-stage				
33.92	41	2610	14600	AD ₅
28.78	49	2450	13900	
26.50	53	3000	11100	
23.68	59	3000	10300	
21.32	66	3000	9530	
19.31	73	3000	8840	
17.12	82	3000	8040	
15.48	90	3000	7390	
13.12	107	3000	6370	
11.46	122	3000	5580	
9.58	146	2880	5050	
8.29	169	1530	8890	
7.35	190	1530	8280	
6.65	211	1530	7790	
5.63	248	1530	7020	
4.92	284	1530	6430	
4.12	340	1460	5980	

F 97 - 127 n_e=1400 1/min

F97		4300Nm			
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD	
3-stage					
276.77	5.1	4300	29900	AD ₃	
253.41	5.5	4300	29900		
223.88	6.3	4300	29900		
189.92	7.4	4300	29900		
174.87	8.0	4300	29900		
156.30	9.0	4300	29900		
140.71	9.9	4300	29900		
127.42	11	4300	29900		
112.99	12	4300	29900		
102.16	14	4300	29900		
97.58	14	4300	29900		
89.85	16	4300	29900		
86.59	16	4300	29900	AD ₄	
80.31	17	4300	29900		
75.63	19	4300	29900		
72.29	19	4300	29900		
65.47	21	4300	29900		
58.06	24	4300	27200		
52.49	27	4300	25800	AD ₅	
44.49	31	4300	23600		
38.86	36	4300	21900		
32.50	43	4300	19800		
2-stage					
43.28	32	3070	27600	AD ₄	
36.64	38	3070	25500		
33.91	41	4300	20300	AD ₅	
30.39	46	4300	19000		
27.44	51	4300	17900		
24.92	56	4300	16800		
22.11	63	4300	15600		
20.07	70	4300	14600		
17.25	81	4300	13200		
15.06	93	4300	11900		
12.77	110	4300	10500	AD ₆	
11.16	125	4100	10000		
9.06	154	2360	13600		
8.22	170	2360	12800		
7.07	198	2360	11700		
6.17	227	2250	11200		
5.23	268	2150	10600		
4.57	306	2050	10100		

F107			7840Nm		
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD	
3-stage					
254.40	5.5	7680	49800	AD ₃	
215.37	6.5	7680	49800		
199.31	7.0	7680	49800		
178.64	7.8	7680	49800		
161.28	8.7	7680	49800		
146.49	9.6	7680	49800		
129.97	11	7680	49800		
117.94	12	7680	49800		
101.38	14	7680	49800	AD ₄	
92.47	15	7680	49800		
88.49	16	7680	49800		
83.99	17	7680	49800		
74.52	19	7680	49800		
67.62	21	7680	49800		
58.12	24	7680	47800		
50.73	28	7680	45100		
43.03	33	7680	42000	AD ₅	
37.61	37	7680	39500		
31.80	44	7680	36500		
2-stage					
33.79	41	7400	38300	AD ₆	
27.57	51	7840	33700		
25.14	56	7840	32200		
21.76	64	7840	30000		
19.20	73	7840	28100		
16.58	84	7840	26000		
14.67	95	7680	24700		
12.33	114	7000	24300		
9.96	141	6500	22900		
9.69	144	4910	25400		
8.37	167	4800	24000		
7.40	189	4600	23200		
6.22	225	4600	21100		

F127			12000Nm		
i	n _a [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD	
3-stage					
170.83	8.2	12000	90000	AD ₄	
153.67	9.1	12000	90000		
125.37	11	12000	90000		
114.34	12	12000	88000		
98.95	14	12000	83000		
87.31	16	12000	78900		
75.41	19	12000	74300		
70.07	20	12000	72100	AD ₅	
63.91	22	12000	69400		
55.31	25	12000	65300		
48.80	29	12000	61800		
42.15	33	12000	57900	AD ₆	
37.28	38	12000	54800		
31.33	45	12000	50600	AD ₇	
25.30	55	12000	45700		
2-stage					
26.86	52	8500	55300	AD ₆	
24.57	57	8500	53300		
21.38	65	12000	42000	AD ₈	
18.87	74	11000	41900		
16.36	86	11000	39000		
14.55	96	11000	36200		
12.54	112	10000	36400		
10.19	137	9500	34000		
8.86	158	7000	36400		
7.88	178	6000	37000		
6.80	206	7000	32200		
5.52	254	6000	31700		
4.68	299	6000	29500		

F 157, F 37/47R17 n_e=1400 1/min

F157			18000Nm	
i	n _s [1/min]	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	AD
267.43	5.2	18000	100300	AD ₅
217.62	6.4	18000	100300	
178.20	7.9	18000	100300	
162.96	8.6	18000	100300	
141.80	9.9	18000	100300	
125.14	11	18000	100300	
108.49	13	18000	100300	
96.53	15	18000	100300	
85.80	16	18000	95700	
78.46	18	18000	92300	
68.28	21	18000	87000	
60.25	23	18000	82500	
52.24	27	18000	77500	AD ₆
46.48	30	18000	73600	AD ₇
40.06	35	18000	68900	
32.55	43	18000	62500	
27.60	51	18000	57800	AD ₈
2-stage				
53.55	26	8000	98300	AD ₅
43.94	32	10000	87800	AD ₆
35.75	39	11000	79300	
28.60	49	17000	60800	AD ₈
25.43	55	15000	61500	
22.16	63	18000	51800	
19.77	71	17000	50900	
16.85	83	18000	44900	
13.96	100	17000	42500	
11.92	117	16000	40900	

F37R17		200Nm			
i	n _a [1/min]	Stage R37 R17	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	
8193	0.17	3 3	200	4290	
7064	0.20	3 3	200	4290	
6585	0.21	3 3	200	4290	
5756	0.24	3 3	200	4290	
4963	0.28	3 3	200	4290	
4434	0.32	3 3	200	4290	
3875	0.36	3 3	200	4290	
3392	0.41	3 3	200	4290	
2965	0.47	3 3	200	4290	
2587	0.54	3 3	200	4290	
2284	0.61	3 3	200	4290	
1997	0.70	3 3	200	4290	
1929	0.73	2 3	200	4290	
1742	0.80	3 3	200	4290	
1679	0.83	2 3	200	4290	
1550	0.90	2 3	200	4290	
1545	0.91	3 3	200	4290	
1370	1.0	3 2	200	4290	
1356	1.0	2 3	200	4290	
1198	1.2	3 2	200	4290	
1180	1.2	2 3	200	4290	
1047	1.3	3 2	200	4290	
1044	1.3	2 3	200	4290	
915	1.5	3 2	200	4290	
914	1.5	2 3	200	4290	
808	1.7	2 3	200	4290	
807	1.7	3 2	200	4290	
707	2.0	3 2	200	4290	
698	2.0	2 3	200	4290	
617	2.3	3 2	200	4290	
616	2.3	2 3	200	4290	
544	2.6	2 3	200	4290	
538	2.6	3 2	200	4290	
477	2.9	3 2	200	4290	
466	3.0	2 3	200	4290	
412	3.4	3 2	200	4290	
411	3.4	2 3	200	4290	
365	3.8	3 2	200	4290	
364	3.8	2 3	200	4290	
326	4.3	2 2	200	4290	
322	4.3	3 2	200	4290	
285	4.9	2 2	200	4290	
278	5.0	3 2	200	4290	
250	5.6	2 2	200	4290	
242	5.8	3 2	200	4290	
221	6.3	3 2	200	4290	
219	6.4	2 2	200	4290	
195	7.2	3 2	200	4290	
186	7.5	2 2	200	4290	
168	8.3	3 2	200	4290	
167	8.4	2 2	200	4290	
147	9.5	3 2	200	4290	
145	9.7	2 2	200	4290	
129	11	2 2	200	4290	
127	11	3 2	200	4290	
121	12	3 2	200	4290	
118	12	2 2	200	4290	
108	13	3 2	200	4290	
98	14	2 2	200	4290	
91	15	3 2	200	4290	
87	16	2 2	200	4290	

F47R17			400Nm		
i	n _a [1/min]	Stage R47 R17	M _{amax} [Nm]	F _{Ra} [N]	
12251	0.11	3 3	400	5920	
10619	0.13	3 3	400	5920	
9846	0.14	3 3	400	5920	
8534	0.16	3 3	400	5920	
7460	0.19	3 3	400	5920	
6536	0.21	3 3	400	5920	
5746	0.24	3 3	400	5920	
5022	0.28	3 3	400	5920	
4401	0.32	3 3	400	5920	
3883	0.36	3 3	400	5920	
3443	0.41	3 3	400	5920	
2976	0.47	3 3	400	5920	
2629	0.53	3 3	400	5920	
2519	0.56	2 3	400	5920	
2394	0.58	2 3	400	5920	
2304	0.61	3 3	400	5920	
2172	0.64	2 3	400	5920	
2033	0.69	3 3	400	5920	
2025	0.69	2 3	400	5920	
1785	0.78	3 2	400	5920	
1770	0.79	2 3	400	5920	
1578	0.89	3 2	400	5920	
1576	0.89	2 3	400	5920	
1364	1.0	3 2	400	5920	
1363	1.0	2 3	400	5920	
1203	1.2	3 2	400	5920	
1192	1.2	2 3	400	5920	
1061	1.3	2 3	400	5920	
1049	1.3	3 2	400	5920	
931	1.5	2 3	400	5920	
918	1.5	3 2	400	5920	
822	1.7	2 3	400	5920	
809	1.7	3 2	400	5920	
706	2.0	2 3	400	5920	
700	2.0	3 2	400	5920	
622	2.3	3 2	400	5920	
619	2.3	2 3	400	5920	
543	2.6	3 2	400	5920	
524	2.7	2 2	400	5920	
489	2.9	2 2	400	5920	
475	2.9	3 2	400	5920	
427	3.3	2 2	400	5920	
419	3.3	3 2	400	5920	
381	3.7	2 2	400	5920	
370	3.8	3 2	400	5920	
334	4.2	2 2	400	5920	
324	4.3	3 2	400	5920	
295	4.7	2 2	400	5920	
288	4.9	3 2	400	5920	
253	5.5	2 2	400	5920	
249	5.6	3 2	400	5920	
218	6.4	3 2	400	5920	
217	6.5	2 2	400	5920	
193	7.3	3 2	400	5920	
190	7.4	2 2	400	5920	
178	7.9	2 2	400	5920	
175	8.0	3 2	400	5920	
149	9.4	2 2	400	5920	
147	9.5	3 2	400	5920	
131	11	2 2	400	5920	
130	11	3 2	400	5920	

F 57/67/77 R37 n_e=1400 1/min

F57R37 600Nm					
i	n _e [1/min]	Stage R57 R37		M _a max [Nm]	F _{Ra} [N]
14832	0.09	3	3	600	8200
13604	0.10	3	3	600	8200
12602	0.11	3	3	600	8200
11252	0.12	3	3	600	8200
9986	0.14	3	3	600	8200
8787	0.16	3	3	600	8200
7908	0.18	3	3	600	8200
6913	0.20	3	3	600	8200
6030	0.23	3	3	600	8200
5289	0.26	3	3	600	8200
4654	0.30	3	3	600	8200
4080	0.34	3	3	600	8200
3564	0.39	3	3	600	8200
3161	0.44	3	3	600	8200
2854	0.49	2	3	600	8200
2737	0.51	3	3	600	8200
2576	0.54	2	3	600	8200
2409	0.58	3	3	600	8200
2266	0.62	2	3	600	8200
2131	0.66	3	3	600	8200
2012	0.70	2	3	600	8200
1840	0.76	3	3	600	8200
1791	0.78	2	3	600	8200
1623	0.86	3	2	600	8200
1617	0.87	2	2	600	8200
1439	0.97	3	3	600	8200
1422	0.98	2	2	600	8200
1243	1.1	2	3	600	8200
1238	1.1	3	3	600	8200
1106	1.3	3	2	600	8200
1066	1.3	2	2	600	8200
967	1.4	3	3	600	8200
949	1.5	2	3	600	8200
856	1.6	2	2	600	8200
851	1.6	3	3	600	8200
749	1.9	2	2	600	8200
738	1.9	3	3	600	8200
658	2.1	2	2	600	8200
646	2.2	3	2	600	8200
558	2.5	3	3	600	8200
549	2.6	2	2	600	8200
506	2.8	3	3	600	8200
483	2.9	2	2	600	8200
452	3.1	3	3	600	8200
426	3.3	2	2	600	8200
386	3.6	3	2	600	8200
382	3.7	2	2	600	8200
338	4.1	3	2	600	8200
330	4.2	2	2	600	8200
298	4.7	2	2	600	8200
298	4.7	2	2	600	8200
262	5.3	2	2	600	8200
255	5.5	3	2	600	8200
226	6.2	2	2	600	8200
226	6.2	2	2	600	8200
201	7.0	3	2	600	8200
200	7.0	2	2	600	8200
181	7.7	3	2	600	8200
170	8.2	2	2	600	8200
155	9.0	3	2	600	8200
152	9.2	2	2	600	8200
134	10	2	2	600	8200

F67R37 820Nm					
i	n _e [1/min]	Stage R67 R37		M _a max [Nm]	F _{Ra} [N]
19199	0.07	3	3	820	10300
17610	0.08	3	3	820	10300
14992	0.09	3	3	820	10300
12926	0.11	3	3	820	10300
11480	0.12	3	3	820	10300
10220	0.14	3	3	820	10300
8933	0.16	3	3	820	10300
7940	0.18	3	3	820	10300
7096	0.20	3	3	820	10300
6080	0.23	3	3	820	10300
5341	0.26	3	3	820	10300
4690	0.30	3	3	820	10300
4091	0.34	3	3	820	10300
3574	0.39	3	3	820	10300
3377	0.41	2	3	820	10300
3133	0.45	3	3	820	10300
2912	0.48	2	3	820	10300
2756	0.51	3	3	820	10300
2714	0.52	2	3	820	10300
2439	0.57	3	3	820	10300
2372	0.59	2	3	820	10300
2126	0.66	2	3	820	10300
2106	0.66	3	2	820	10300
1884	0.74	3	2	820	10300
1859	0.75	2	3	820	10300
1635	0.86	3	2	820	10300
1631	0.86	2	3	820	10300
1437	0.97	2	3	820	10300
1429	0.98	3	2	820	10300
1271	1.1	3	2	820	10300
1256	1.1	2	3	820	10300
1126	1.2	2	3	820	10300
1102	1.3	3	2	820	10300
984	1.4	2	3	820	10300
970	1.4	3	2	820	10300
864	1.6	2	3	820	10300
858	1.6	3	2	820	10300
755	1.9	3	2	820	10300
722	1.9	2	3	820	10300
641	2.2	3	2	820	10300
634	2.2	2	3	820	10300
572	2.4	3	2	820	10300
539	2.6	2	3	820	10300
509	2.8	3	2	820	10300
500	2.8	2	2	820	10300
454	3.1	2	2	820	10300
437	3.2	3	2	820	10300
392	3.6	2	2	820	10300
384	3.6	3	2	820	10300
338	4.1	3	2	820	10300
333	4.2	2	2	820	10300
305	4.6	3	2	820	10300
297	4.7	2	2	820	10300
261	5.4	2	2	820	10300
257	5.4	3	2	820	10300
238	5.9	2	2	820	10300
231	6.1	3	2	820	10300
205	6.8	3	2	820	10300
200	7.0	2	2	820	10300
176	8.0	2	2	820	10300
175	8.0	3	2	820	10300

F77R37 1500Nm					
i	n _e [1/min]	Stage R77 R37		M _a max [Nm]	F _{Ra} [N]
19180	0.07	3	3	1500	15700
17593	0.08	3	3	1500	15700
16128	0.09	3	3	1500	15700
14978	0.09	3	3	1500	15700
13731	0.10	3	3	1500	15700
12049	0.12	3	3	1500	15700
11035	0.13	3	3	1500	15700
9683	0.14	3	3	1500	15700
8464	0.17	3	3	1500	15700
7520	0.19	3	3	1500	15700
6580	0.21	3	3	1500	15700
5808	0.24	3	3	1500	15700
5026	0.28	3	3	1500	15700
4931	0.28	2	3	1110	17900
4523	0.31	2	3	1110	17900
4435	0.32	3	3	1500	15700
3851	0.36	2	3	1110	17900
3832	0.37	3	3	1500	15700
3381	0.41	3	3	1500	15700
3320	0.42	2	3	1110	17900
3095	0.45	2	3	1110	17900
2978	0.47	3	3	1500	15700
2705	0.52	2	3	1110	17900
2613	0.54	3	3	1500	15700
2536	0.55	2	3	1110	17900
2284	0.61	3	3	1500	15700
2238	0.63	2	3	1110	17900
2039	0.69	2	3	1110	17900
2029	0.69	3	2	1500	15700
1759	0.80	2	3	1110	17900
1728	0.81	3	2	1500	15700
1639	0.85	2	3	1110	17900
1544	0.91	3	2	1500	15700
1433	0.98	2	3	1110	17900
1354	1.0	3	2	1500	15700
1343	1.0	2	3	1110	17900
1200	1.2	3	2	1500	15700
1185	1.2	2	3	1110	17900
1053	1.3	3	2	1500	15700
1051	1.3	2	3	1100	17900
910	1.5	3	2	1500	15700
893	1.6	2	3	1110	17900
815	1.7	2	2	1110	17900
810	1.7	3	2	1500	15700
710	2.0	3	2	1500	15700
706	2.0	2	2	1110	17900
660	2.1	2	2	1110	17900
615	2.3	3	2	1500	15700
571	2.5	2	2	1110	17900
538	2.6	3	2	1500	15700
485	2.9	2	2	1110	17900
480	2.9	3	2	1500	15700
433	3.2	2	2	1110	17900
413	3.4	3	2	1500	15700
370	3.8	2	2	1110	17900
367	3.8	3	2	1500	15700
346	4.0	2	2	1110	17900
323	4.3	3	2	1500	15700
292	4.8	2	2	1110	17900
280	5.0	3	2	1500	15700
247	5.7	3	2	1500	15700
221	6.3	3	2	1500	15700
199	7.0	3	2	1500	15700

F 87/97R57, F107R77 n_e=1400 1/min

F87R57				3000Nm	
i	n _a [1/min]	Stage		M _a max [Nm]	F _{Ra} [N]
		R87	R57		
23042	0.06	3	3	3000	19800
20462	0.07	3	3	3000	19800
18238	0.08	3	3	3000	19800
15877	0.09	3	3	3000	19800
14099	0.10	3	3	3000	19800
12205	0.11	3	3	3000	19800
10433	0.13	3	3	3000	19800
9381	0.15	3	3	3000	19800
8142	0.17	3	3	3000	19800
7100	0.20	3	3	3000	19800
6273	0.22	3	3	3000	19800
5510	0.25	3	3	3000	19800
4954	0.28	3	3	3000	19800
4952	0.28	2	3	3000	19800
4562	0.31	2	3	3000	19800
4245	0.33	3	3	3000	19800
3919	0.36	2	3	3000	19800
3721	0.38	3	3	3000	19800
3503	0.40	2	3	3000	19800
3244	0.43	3	2	3000	19800
3196	0.44	2	3	3000	19800
2881	0.49	3	2	3000	19800
2857	0.49	2	3	3000	19800
2576	0.54	3	2	3000	19800
2524	0.55	2	3	3000	19800
2199	0.64	3	2	3000	19800
2134	0.66	2	3	3000	19800
1930	0.73	3	2	3000	19800
1913	0.73	2	3	3000	19800
1717	0.82	2	3	3000	19800
1709	0.82	3	2	3000	19800
1493	0.94	3	2	3000	19800
1476	0.95	2	3	3000	19800
1300	1.1	3	2	3000	19800
1278	1.1	2	3	3000	19800
1148	1.2	3	2	3000	19800
1142	1.2	2	3	3000	19800
1010	1.4	3	2	3000	19800
988	1.4	2	3	3000	19800
887	1.6	3	2	3000	19800
883	1.6	2	3	3000	19800
780	1.8	3	2	3000	19800
748	1.9	2	3	3000	19800
674	2.1	3	2	3000	19800
662	2.1	2	2	3000	19800
609	2.3	3	2	3000	19800
592	2.4	2	2	3000	19800
519	2.7	2	2	3000	19800
515	2.7	3	2	3000	19800
468	3.0	2	2	3000	19800
452	3.1	3	2	3000	19800
398	3.5	2	2	3000	19800
350	4.0	2	2	3000	19800
345	4.1	3	2	3000	19800
315	4.4	2	2	3000	19800
300	4.7	3	2	3000	19800
281	5.0	2	2	3000	19800
249	5.6	3	2	3000	19800
240	5.8	2	2	3000	19800
211	6.6	2	2	3000	19800
193	7.3	2	2	3000	19800

F 127R77, F 127/R87, F 157R97 $n_e=1400$ 1/min

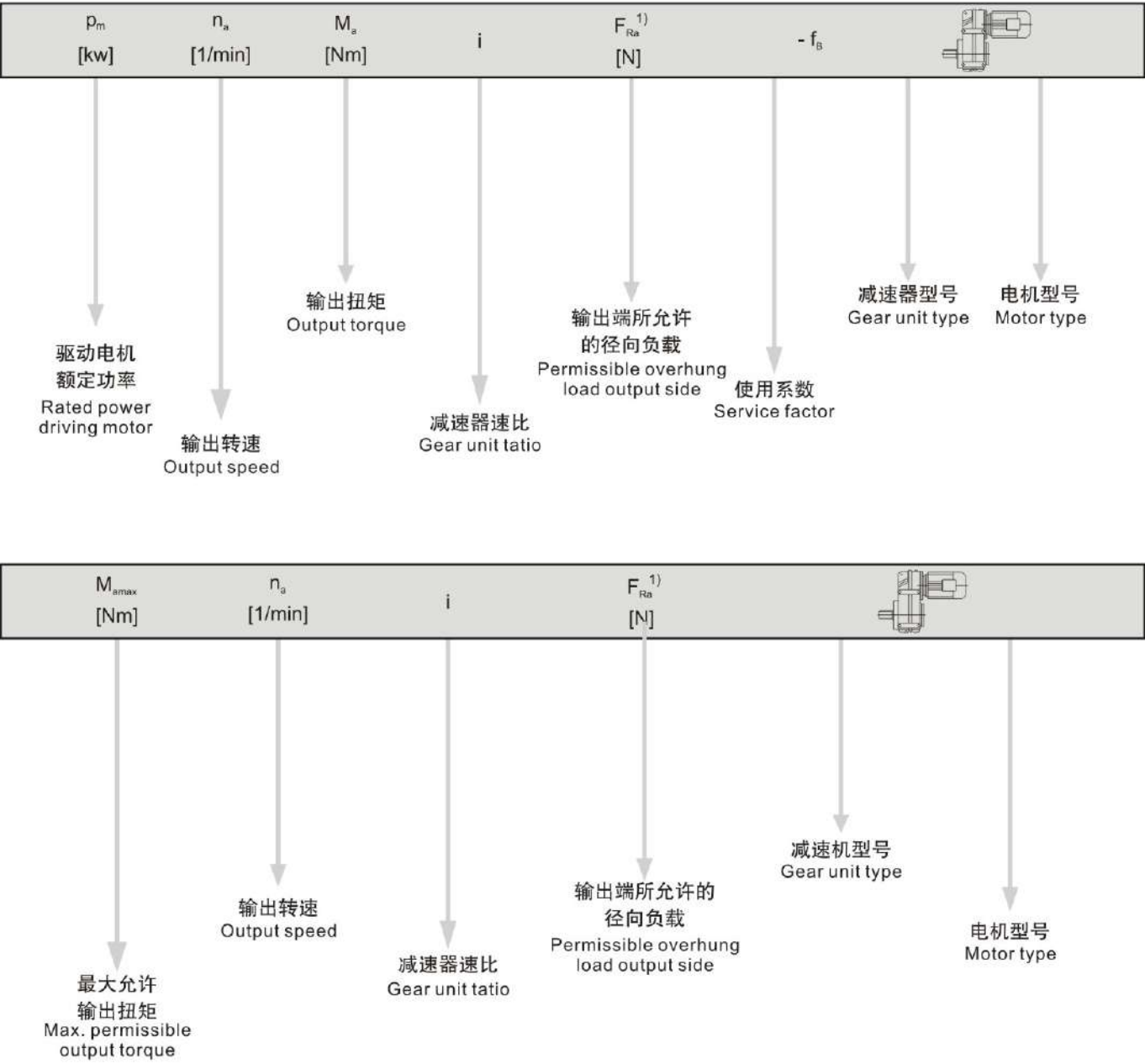
F127R77		12000Nm				
i	n_a [1/min]	Stage R127 R77		M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	
24478	0.06	3	3	12000	90000	
22323	0.06	3	3	12000	90000	
19048	0.07	3	3	12000	90000	
16656	0.08	3	3	12000	90000	
14722	0.10	3	3	12000	90000	
12912	0.11	3	3	12000	90000	
11656	0.12	3	3	12000	90000	
10191	0.14	3	3	12000	90000	
8831	0.16	3	3	12000	90000	
7643	0.18	3	3	12000	90000	
6715	0.21	3	3	12000	90000	
5925	0.24	3	3	12000	90000	
5153	0.27	3	3	12000	90000	
4533	0.31	3	3	12000	90000	
3926	0.36	3	3	12000	90000	
3454	0.41	3	3	12000	90000	
3031	0.46	3	3	12000	90000	
2672	0.52	3	2	12000	90000	
2357	0.59	3	2	12000	90000	
2038	0.69	3	2	12000	90000	
1784	0.78	3	2	12000	90000	
1606	0.87	3	2	12000	90000	
1390	1.0	3	2	12000	90000	
1220	1.1	3	2	12000	90000	
1077	1.3	3	2	12000	90000	
930	1.5	3	2	12000	90000	
820	1.7	3	2	12000	90000	
727	1.9	3	2	12000	90000	
648	2.2	3	2	12000	90000	
549	2.6	3	2	12000	90000	
495	2.8	3	2	12000	90000	
428	3.3	3	2	12000	90000	
376	3.7	3	2	12000	90000	

F127R87		12000Nm				
i	n_a [1/min]	Stage R127 R87		M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	
483	2.9	3	2	12000	90000	
418	3.3	3	2	12000	90000	
374	3.7	3	2	12000	90000	
312	4.5	3	2	12000	90000	
293	4.8	3	2	12000	90000	
259	5.4	3	2	12000	90000	
223	6.3	3	2	12000	90000	
198	7.1	3	2	12000	90000	
166	8.4	3	2	12000	90000	

F157R97		18000Nm				
i	n_a [1/min]	Stage R157 R97		M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	
31434	0.04	3	3	18000	100300	
26173	0.05	3	3	18000	100300	
23464	0.06	3	3	18000	100300	
20212	0.07	3	3	18000	100300	
17984	0.08	3	3	18000	100300	
16358	0.09	3	3	18000	100300	
13751	0.10	3	3	18000	100300	
12235	0.11	3	3	18000	100300	
10033	0.14	3	3	18000	100300	
9021	0.16	3	3	18000	100300	
8026	0.17	3	3	18000	100300	
7075	0.20	3	3	18000	100300	
6295	0.22	3	3	18000	100300	
5404	0.26	3	3	18000	100300	
4831	0.29	3	3	18000	100300	
4130	0.34	3	3	18000	100300	
3607	0.39	3	3	18000	100300	
3210	0.44	3	3	18000	100300	
2780	0.50	3	3	18000	100300	
2427	0.58	3	2	18000	100300	
2185	0.64	3	2	18000	100300	
1944	0.72	3	2	18000	100300	
1674	0.84	3	2	18000	100300	
1441	0.97	3	2	18000	100300	
1308	1.1	3	2	18000	100300	
1169	1.2	3	2	18000	100300	
953	1.5	3	2	18000	100300	
845	1.7	3	2	18000	100300	
764	1.8	3	2	18000	100300	
680	2.1	3	2	18000	100300	
576	2.4	3	2	18000	100300	
503	2.8	3	2	18000	100300	
446	3.1	3	2	18000	100300	
353	4.0	3	2	18000	100300	
302	4.6	3	2	18000	100300	
273	5.1	3	2	18000	100300	
232	6.0	3	2	18000	100300	
202	6.9	3	2	18000	100300	
197	7.1	3	2	18000	100300	

6.4 选型表注释
6.4 Selection table

选型表的结构
Selection table geared motors



图例 Cuttine
※ 也可用于 EEXe 电机。 ※ EEXE motor is optional.
1) 实心轴底脚安装减速机的径向负荷
1) Overhung load specified for foot – mounted gear unit with solid shaft

注意: Notice:
对于特殊低输出转速驱动 (多级减速电机), 电机功率必须与减速机的最大允许输出扭矩相对应。
In drives for particularly low output speeds (multi – stage geared motors), the motor power must be limited according to maximum permitted output torque of the gear unit.

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model
0.12kW					
0.06	15000	22323	84600	0.80	
0.07	12600	19048	89300	0.95	FA
0.08	10800	16656	90000	1.10	FAF
0.09	9870	14722	90000	1.20	F
0.11	7980	12912	90000	1.50	FF
0.12	7090	11656	90000	1.70	
0.14	6300	10191	90000	1.90	
0.09	9590	14767	44400	0.80	
0.12	7610	11348	50000	1.00	
0.14	5890	10039	54300	1.30	
0.16	4880	8548	56600	1.55	FA
0.18	4740	7674	56900	1.60	FAF
0.20	4120	6767	58200	1.85	F
0.23	3530	5954	59400	2.2	FF
0.26	3070	5223	60300	2.5	
0.30	2890	4567	60600	2.7	
0.39	2140	3521	61900	3.6	
0.19	4800	7328	23100	0.90	FA
0.21	4040	6469	30700	1.05	FAF
0.25	3680	5615	31600	1.15	F
0.28	3200	4961	32800	1.35	FF
0.32	2800	4333	33800	1.55	
0.35	2550	3906	34300	1.70	FA
0.41	2210	3352	35000	1.95	FAF
0.47	1820	2907	35700	2.4	F
0.54	1670	2553	36000	2.6	FF
0.28	3250	4954	3640	0.90	FA
0.33	2690	4245	24100	1.10	FAF
0.37	2200	3721	25800	1.35	F
0.43	2140	3244	26000	1.40	
0.48	1900	2881	26700	1.60	
0.54	1700	2576	27300	1.75	FA
0.63	1440	2199	28000	2.1	FAF
0.72	1240	1930	28400	2.4	F
0.81	1120	1709	28700	2.7	FF
0.92	980	1493	29000	3.0	
1.1	785	1300	29400	3.8	
1.2	710	1148	29500	4.2	
0.53	1750	2613	13800	0.85	FA
0.60	1520	2284	15600	1.00	FAF
0.68	1340	2029	16700	1.10	F
0.80	1130	1728	17800	1.35	
0.89	1040	1544	18200	1.45	
1.0	910	1354	18600	1.65	FA
1.1	810	1200	19000	1.85	FAF
1.3	710	1053	19200	2.1	F
1.5	605	910	19500	2.5	FF
1.7	510	810	19700	2.9	
1.9	445	710	19800	3.4	
0.97	920	1429	9270	0.90	
1.1	830	1271	10200	1.00	
1.2	700	1102	11300	1.15	
1.4	615	970	11800	1.35	FA
1.6	540	858	12200	1.50	FAF
1.8	475	755	12500	1.75	F
2.2	405	641	12800	2.0	FF
2.4	375	572	12900	2.2	
2.7	320	509	13000	2.6	
3.2	275	437	13000	3.0	

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model
0.12kW					
1.4	655	967	5860	0.90	
1.6	585	851	9320	1.05	
1.9	500	738	9920	1.20	FA
2.1	435	646	10400	1.40	FAF
2.5	370	558	10700	1.60	F
2.7	330	506	11000	1.80	FF
3.0	285	452	11200	2.1	
3.2	295	426	11200	2.0	FA
3.6	260	382	11300	2.3	FAF
4.2	225	330	11500	2.7	F
4.6	200	298	11500	3.0	FF
5.3	177	262	11500	3.4	
2.2	425	622	3390	0.95	FA
2.5	370	543	6320	1.10	FAF
2.9	320	475	6890	1.25	F
3.3	280	419	7250	1.45	FF
2.6	365	524	6390	1.10	
2.8	340	489	6690	1.20	
3.2	290	427	7130	1.35	FA
3.6	260	381	7400	1.55	FAF
4.1	225	334	7610	1.75	F
4.7	198	295	7780	2.0	FF
5.4	166	253	7940	2.4	
4.3	210	322	4130	0.95	FA
5.0	184	278	4510	1.10	FAF
5.7	157	242	4810	1.30	F
6.2	149	221	4890	1.35	FF
4.2	225	326	3890	0.90	
4.8	195	285	4370	1.05	FA
5.5	170	250	4670	1.20	FAF
6.3	150	219	4880	1.35	F
7.4	127	186	5080	1.60	FF
8.3	114	167	5170	1.75	
3.9	290	228.99	13000	2.8	FA
4.6	250	195.39	13000	3.3	FAF
5.3	220	170.85	13000	3.8	F
5.6	205	162.31	13000	4.0	FF
6.3	181	142.40	13000	4.5	
4.5	255	199.70	11400	2.4	FA
4.9	235	183.60	11500	2.6	FAF
5.7	200	157.09	11500	3.0	F
6.6	173	136.16	11500	3.5	FF
7.1	162	127.27	11500	3.7	
6.9	166	199.70	11500	3.6	FA
7.5	153	183.60	11500	3.9	FAF
8.8	130	157.09	11500	4.6	F
10	113	136.16	11500	5.3	FF
4.7	245	190.76	7510	1.65	
5.1	225	175.38	7640	1.80	
6.0	191	150.06	7820	2.1	FA
6.9	166	130.07	7940	2.4	FAF
7.4	155	121.57	7990	2.6	F
8.6	134	105.09	8070	3.0	FF
10	114	89.29	8130	3.5	
11	102	79.72	8160	3.9	
7.2	158	190.76	7970	2.5	FA
7.9	146	175.38	8020	2.8	FAF
9.2	125	150.06	8100	3.2	F
11	108	130.07	8150	3.7	FF
7.0	164	128.51	4740	1.20	FA
7.6	150	117.88	4880	1.35	FAF
9.0	128	100.36	5070	1.55	F
10	110	86.53	5190	1.80	FF
11	103	80.65	5240	1.95	

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model
0.12kW					
11	107	128.51	5220	1.85	
12	98	117.88	5270	2.0	
14	83	100.36	5340	2.4	
16	72	86.53	5400	2.8	
17	67	80.65	5410	3.0	
20	59	70.50	5440	3.4	
21	55	66.09	5460	3.6	FA
24	48	58.32	5470	4.1	FAF
25	45	54.54	5480	4.4	F
27	43	51.70	5490	4.7	FF
29	39	47.02	5500	5.1	
31	36	43.83	5500	5.5	
36	32	38.31	5510	6.3	
38	30	35.91	5520	6.7	
44	26	31.69	5520	7.6	
49	23	28.09	5520	8.6	
58	20	23.88	5270	10	
58	20	23.63	5250	10	
67	17	20.57	5030	12	
72	16	19.27	4930	13	
81	14	17.03	4740	14	
87	13	15.81	4630	15	
96	12	14.33	4490	17	
107	11	12.87	4330	19	FA
125	9.2	11.08	4130	21	FAF
132	8.7	10.42	4050	21	F
154	7.4	8.97	3860	24	FF
186	6.2	7.44	3630	23	
205	5.6	6.74	3510	25	
228	5.0	6.05	3390	27	
265	4.3	5.21	3230	29	
282	4.1	4.90	3170	29	
327	3.5	4.22	3020	31	
0.18kW					
0.10	13500	12912	87500	0.90	
0.11	12100	11656	90000	1.00	FA
0.13	10700	10191	90000	1.10	FAF
0.15	8980	8831	90000	1.35	F
0.17	7770	7643	90000	1.55	FF
0.20	7150	6715	90000	1.70	
0.15	8560	8548	47400	0.90	
0.17	8050	7674	48800	0.95	FA
0.20	7030	6767	51500	1.10	FAF
0.22	6090	5954	53800	1.25	F
0.25	5310	5223	55600	1.45	FF
0.29	4860	4567	56600	1.60	
0.37	3660	3521	59100	2.1	
0.43	3170	3037	60100	2.4	FA
0.48	2880	2756	60600	2.7	FAF
0.56	2470	2369	61400	3.1	F
0.64	2160	2068	61900	3.6	FF
0.30	4660	4333	27900	0.90	FA
0.30	4660	4333	27900	0.90	FAF
0.30	4660	4333	27900	0.90	F
0.30	4660	4333	27900	0.90	FF
0.34	4260	3906	30000	1.00	
0.39	3670	3352	31600	1.15	
0.45	3100	2907	33100	1.40	
0.52	2790	2553	33800	1.55	FA
0.59	2450	2245	34500	1.75	FAF
0.67	2130	1970	35200	2.0	F
0.77	1890	1722	35600	2.3	FF
0.86	1670	1527	36000	2.6	
0.99	1380	1327	36500	3.1	
1.1	1280	1171	36600	3.3	

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model		
0.18kW							
0.46	3160	2881	12300	0.95			
0.51	2820	2576	23600	1.05			
0.60	2400	2199	25200	1.25			
0.68	2080	1930	26200	1.45	FA	87 R57	D 63M4
0.77	1860	1709	26800	1.60	FAF	87 R57	D 63M4
0.88	1640	1493	27500	1.85	F	87 R57	D 63M4
1.0	1350	1300	28200	2.2	FF	87 R57	D 63M4
1.1	1210	1148	28500	2.5			
1.3	1050	1010	28900	2.9			
1.5	940	887	29100	3.2			
1.7	810	780	29400	3.7			
0.76	1880	1728	7810	0.80			
0.86	1710	1544	14100	0.90			
0.98	1500	1354	15700	1.00	FA	77 R37	D 63M4
1.1	1330	1200	16800	1.15	FAF	77 R37	D 63M4
1.2	1170	1053	17600	1.30	F	77 R37	D 63M4
1.5	1000	910	18300	1.50	FF	77 R37	D 63M4
1.6	860	810	18800	1.75			
1.9	755	710	19100	2.0			
2.2	670	615	19300	2.2			
1.5	910	858	9370	0.90			
1.8	800	755	10400	1.00			
2.1	685	641	11400	1.20	FA	67 R37	D 63M4
2.3	625	572	11800	1.30	FAF	67 R37	D 63M4
2.6	540	509	12200	1.50	F	67 R37	D 63M4
3.0	470	437	12600	1.75	FF	67 R37	D 63M4
3.4	420	384	12700	1.95			
2.8	560	500	12100	1.45			
2.9	510	454	12400	1.60			
3.4	440	392	12700	1.85	FA	67 R37	D 63M4
4.0	370	333	12900	2.2	FAF	67 R37	D 63M4
4.4	325	297	13000	2.5	F	67 R37	D 63M4
5.1	285	261	13000	2.9	FF	67 R37	D 63M4
5.6	260	238	13000	3.2			
6.6	215	200	13000	3.8			
2.4	615	558	9080	1.00	FA	57 R37	D 63M4
2.6	550	506	9560	1.10	FAF	57 R37	D 63M4
2.9	485	452	10000	1.25	F	57 R37	D 63M4
3.4	415	386	10500	1.45	FF	57 R37	D 63M4
3.9	360	338	10800	1.65			
3.1	485	426	10000	1.25			
3.5	430	382	10400	1.40			
4.0	370	330	10700	1.60	FA	57 R37	D 63M4
4.4	335	298	11000	1.80	FAF	57 R37	D 63M4
5.0	295	262	11200	2.0	F	57 R37	D 63M4
5.8	250	226	11400	2.4	FF	57 R37	D 63M4
6.6	215	200	11500	2.8			
3.6	400	370	5920	1.00	FA	47 R17	D 63M4
4.1	365	324	6410	1.10	FAF	47 R17	D 63M4
4.6	315	288	6910	1.25	F	47 R17	D 63M4
5.3	270	249	7310	1.50	FF	47 R17	D 63M4
4.0	375	334	6260	1.05			
4.5	330	295	6780	1.20	FA	47 R17	D 63M4
5.2	280	253	7250	1.45	FAF	47 R17	D 63M4
6.1	245	217	7490	1.60	F	47 R17	D 63M4
7.0	215	190	7690	1.85	FF	47 R17	D 63M4
7.4	200	178	7770	2.0			
7.1	210	186	4160	0.95	FA	37 R17	D 63M4
7.9	188	167	4460	1.05	FAF	37 R17	D 63M4
9.1	166	145	4720	1.20	F	37 R17	D 63M4
10	146	129	4910	1.35	FF	37 R17	D 63M4
3.1	555	281.71	19600	2.7	FA	77	D 63L6
3.3	520	262.93	19700	2.9	FAF	77	D 63L6
3.8	445	225.79	19800	3.4	F	77	D 63L6
					FF	77	D 63L6

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model	
0.18kW						
3.8	450	228.99	12600	1.80	FA	67 D63L6
4.4	385	195.39	12900	2.1	FAF	67 D63L6
5.1	340	170.85	13000	2.4	F	67 D63L6
					FF	67 D63L6
5.8	300	228.99	13000	2.8	FA	67 D63M4
6.8	255	195.39	13000	3.2	FAF	67 D63M4
7.7	225	170.85	13000	3.7	F	67 D63M4
					FF	67 D63M4
4.4	395	199.70	10600	1.50		
4.7	365	183.60	10800	1.65	FA	57 D63L6
5.5	310	157.09	11100	1.95	FAF	57 D63L6
6.4	270	136.16	11300	2.2	F	57 D63L6
6.8	250	127.27	11400	2.4	FF	57 D63L6
7.9	215	110.01	11500	2.8		
6.6	260	199.70	11300	2.3	FA	57 D63M4
7.2	240	183.60	11500	2.5	FAF	57 D63M4
8.4	205	157.09	11500	2.9	F	57 D63M4
9.7	177	136.16	11500	3.4	FF	57 D63M4
10	166	127.27	11500	3.6		
4.6	375	190.76	6240	1.05		
5.0	345	175.38	6600	1.15	FA	47 D63L6
5.8	295	150.06	7090	1.35	FAF	47 D63L6
6.7	255	130.07	7410	1.55	F	47 D63L6
7.2	240	121.57	7530	1.65	FF	47 D63L6
6.9	250	190.76	7470	1.60		
7.5	230	175.38	7610	1.75	FA	47 D63M4
8.8	195	150.06	7800	2.0	FAF	47 D63M4
10	169	130.07	7920	2.4	F	47 D63M4
11	158	121.57	7970	2.5	FF	47 D63M4
7.4	235	117.88	3750	0.85		
8.7	198	100.36	4320	1.00	FA	37 D63L6
10	171	86.53	4660	1.15	FAF	37 D63L6
11	159	80.65	4790	1.25	F	37 D63L6
12	139	70.50	4970	1.45	FF	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	FA	37 D63M4
23	76	58.32	5380	2.6	FAF	37 D63M4
24	71	54.54	5400	2.8	F	37 D63M4
26	67	51.70	5410	3.0	FF	37 D63M4
28	61	47.02	5440	3.3		
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	FA	37 D63M4
119	14	11.08	4150	13	FAF	37 D63M4
127	14	10.42	4070	14	F	37 D63M4
147	12	8.97	3880	15	FF	37 D63M4
178	9.7	7.44	3650	15		
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		

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
0.25kW							
0.15	13300	8831	88000	0.90			
0.17	11500	7643	90000	1.05	FA	127	R77 D63L4
0.19	10400	6715	90000	1.15	FAF	127	R77 D63L4
0.22	9190	5925	90000	1.30	F	127	R77 D63L4
0.25	7860	5153	90000	1.55	FF	127	R77 D63L4
0.29	6850	4533	90000	1.75			
0.22	9000	5954	46200	0.85	FA	107	R77 D63L4
0.25	7860	5223	49300	1.00	FAF	107	R77 D63L4
0.28	7090	4567	51400	1.10	F	107	R77 D63L4
0.37	5370	3521	55500	1.45	FF	107	R77 D63L4
0.43	4680	3037	57000	1.65			
0.47	4240	2756	57900	1.80	FA	107	R77 D63L4
0.55	3650	2369	59100	2.1	FAF	107	R77 D63L4
0.63	3180	2088	60000	2.4	F	107	R77 D63L4
0.81	2440	1597	61400	3.2	FF	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			
0.66	3100	1970	33100	1.40	FA	97	R57 D63L4
0.75	2740	1722	33900	1.55	FAF	97	R57 D63L4
0.85	2430	1527	34600	1.75	F	97	R57 D63L4
0.98	2040	1327	35300	2.1	FF	97	R57 D63L4
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			
1.0	1990	1300	26500	1.50	FA	87	R57 D63L4
1.1	1780	1148	27100	1.70	FAF	87	R57 D63L4
1.3	1550	1010	27700	1.95	F	87	R57 D63L4
1.5	1370	887	28100	2.2	FF	87	R57 D63L4
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			
1.6	1260	810	17100	1.20	FA	77	R37 D63L4
1.8	1110	710	17900	1.35	FAF	77	R37 D63L4
2.1	970	615	18400	1.55	F	77	R37 D63L4
2.4	850	538	18800	1.75	FF	77	R37 D63L4
2.7	760	480	19100	2.0			
3.2	645	413	19400	2.3			
2.0	1000	641	2370	0.80	FA	67	R37 D63L4
2.3	910	572	9440	0.90	FAF	67	R37 D63L4
2.6	795	509	10500	1.05	F	67	R37 D63L4
3.0	685	437	11400	1.20	FF	67	R37 D63L4
2.6	810	500	10400	1.00			
2.9	740	454	11000	1.10			
3.3	635	392	11700	1.30	FA	67	R37 D63L4
3.9	535	333	12200	1.55	FAF	67	R37 D63L4
4.4	475	297	12500	1.70	F	67	R37 D63L4
5.0	420	261	12700	1.95	FF	67	R37 D63L4
5.5	375	238	12900	2.2			
3.4	605	386	9170	1.00	FA	57	R37 D63L4
3.8	525	338	9740	1.15	FAF	57	R37 D63L4
5.1	400	255	10600	1.50	F	57	R37 D63L4
					FF	57	R37 D63L4
3.4	625	382	8710	0.95			
3.9	535	330	9680	1.10			
4.4	485	298	10000	1.25	FA	57	R37 D63L4
5.0	425	262	10400	1.40	FAF	57	R37 D63L4
5.8	360	226	10800	1.65	F	57	R37 D63L4
6.5	320	200	11000	1.90	FF	57	R37 D63L4
7.7	270	170	11300	2.2			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
0.25kW							
5.2	395	249	6020	1.00	FA	47	R17 D63L4
6.0	350	218	6580	1.15	FAF	47	R17 D63L4
6.7	305	193	7000	1.30	F	47	R17 D63L4
7.4	280	175	7250	1.45	FF	47	R17 D63L4
5.1	405	253	5850	1.00			
6.0	355	217	6490	1.10	FA	47	R17 D63L4
6.8	310	190	6970	1.30	FAF	47	R17 D63L4
7.3	290	178	7150	1.40	F	47	R17 D63L4
8.7	240	149	7520	1.65	FF	47	R17 D63L4
9.9	210	131	7710	1.90			
8.9	240	145	3640	0.85	FA	37	R17 D63L4
10	210	129	4130	0.95	FAF	37	R17 D63L4
11	193	118	4390	1.05	F	37	R17 D63L4
13	160	98	4780	1.25	FF	37	R17 D63L4
15	140	87	4970	1.45			
3.1	765	281.71	19100	1.95	FA	77	D71D6
3.3	715	262.93	19200	2.1	FAF	77	D71D6
3.9	615	225.79	19500	2.5	F	77	D71D6
4.4	540	198.31	19600	2.8	FF	77	D71D6
4.7	510	188.40	19700	2.9			
3.8	620	228.99	11800	1.30	FA	67	D71D6
4.5	530	195.39	12300	1.55	FAF	67	D71D6
5.2	465	170.85	12600	1.75	F	67	D71D6
5.4	440	162.31	12700	1.85	FF	67	D71D6
6.2	385	142.40	12900	2.1			
5.7	420	228.99	12700	1.95	FA	67	D63L4
6.7	360	195.39	13000	2.3	FAF	67	D63L4
7.6	315	170.85	13000	2.6	F	67	D63L4
8.0	300	162.31	13000	2.8	FF	67	D63L4
9.1	260	142.40	13000	3.1			
4.4	540	199.70	9630	1.10			
4.8	500	183.60	9940	1.20	FA	57	D71D6
5.6	425	157.09	10400	1.40	FAF	57	D71D6
6.5	370	136.16	10800	1.60	F	57	D71D6
6.9	345	127.27	10900	1.75	FF	57	D71D6
8.0	300	110.01	11100	2.0			
6.5	365	199.70	10800	1.65			
7.1	335	183.60	10900	1.80	FA	57	D63L4
8.3	290	157.09	11200	2.1	FAF	57	D63L4
9.6	250	136.16	11400	2.4	F	57	D63L4
10	235	127.27	11500	2.6	FF	57	D63L4
12	200	110.01	11500	3.0			
5.9	405	150.06	5750	1.00	FA	47	D71D6
6.8	355	130.07	6530	1.15	FAF	47	D71D6
7.2	330	121.57	6770	1.20	F	47	D71D6
8.4	285	105.09	7190	1.40	FF	47	D71D6
6.8	350	190.76	6550	1.15			
7.4	320	175.38	6850	1.25	FA	47	D63L4
8.7	275	150.06	7270	1.45	FAF	47	D63L4
10	240	130.07	7540	1.65	F	47	D63L4
11	225	121.57	7640	1.80	FF	47	D63L4
12	193	105.09	7810	2.1			
15	164	89.29	7950	2.4			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
0.37kW							
1.7	1810	810	13300	0.85			
1.9	1590	710	15100	0.95			
2.2	1390	615	16400	1.10	FA	77 R37	D71D4
2.6	1210	538	17400	1.25	FAF	77 R37	D71D4
2.9	1080	480	18000	1.40	F	77 R37	D71D4
3.3	920	413	18600	1.65	FF	77 R37	D71D4
3.8	830	367	18900	1.80			
4.3	730	323	19200	2.0			
3.2	980	437	5750	0.85			
3.6	870	384	9880	0.95	FA	67 R37	D71D4
4.1	770	338	10800	1.05	FAF	67 R37	D71D4
4.5	685	305	11400	1.20	F	67 R37	D71D4
5.4	575	257	12000	1.40	FF	67 R37	D71D4
6.0	510	231	12400	1.60			
5.4	570	255	9420	1.05	FA	57 R37	D71D4
6.9	445	201	10300	1.35	FAF	57 R37	D71D4
7.6	405	181	10500	1.50	F	57 R37	D71D4
					FF	57 R37	D71D4
5.3	605	262	9170	1.00			
6.1	515	226	9810	1.15	FA	57 R37	D71D4
6.9	455	200	10200	1.30	FAF	57 R37	D71D4
8.1	385	170	10700	1.55	F	57 R37	D71D4
9.1	345	152	10900	1.75	FF	57 R37	D71D4
10	300	134	11100	2.0			
7.9	395	175	5990	1.00	FA	47 R17	D71D4
9.4	335	147	6740	1.20	FAF	47 R17	D71D4
11	295	130	7110	1.35	F	47 R17	D71D4
					FF	47 R17	D71D4
2.5	1410	270.68	28100	2.1	FA	87	D90S8
2.7	1330	255.37	28200	2.3	FAF	87	D90S8
3.0	1190	228.93	28600	2.5	F	87	D90S8
3.5	1020	197.20	28900	2.9	FF	87	D90S8
3.3	1060	270.68	28800	2.8	FA	87	D80K6
3.5	1000	255.37	29000	3.0	FAF	87	D80K6
3.9	900	228.93	29200	3.3	F	87	D80K6
					FF	87	D80K6
4.0	890	225.79	18700	1.70	FA	77	D80K6
4.5	780	198.31	19100	1.95	FAF	77	D80K6
4.8	740	188.40	19200	2.0	F	77	D80K6
5.4	655	166.47	19400	2.3	FF	77	D80K6
6.3	560	142.27	19600	2.7			
4.9	720	281.71	19200	2.1	FA	77	D71D4
5.2	675	262.93	19300	2.2	FAF	77	D71D4
6.1	580	225.79	19500	2.6	F	77	D71D4
7.0	510	198.31	19700	3.0	FF	77	D71D4
4.6	765	195.39	10800	1.05			
5.3	670	170.85	11500	1.20	FA	67	D80K6
5.6	635	162.31	11700	1.30	FAF	67	D80K6
6.3	560	142.40	12100	1.45	F	67	D80K6
7.4	475	120.79	12500	1.75	FF	67	D80K6
6.0	585	228.99	12000	1.40			
7.1	500	195.39	12400	1.65	FA	67	D71D4
8.1	435	170.85	12700	1.85	FAF	67	D71D4
8.5	415	162.31	12800	1.95	F	67	D71D4
9.7	365	142.40	12900	2.2	FF	67	D71D4
11	310	120.79	13000	2.7			
5.7	615	157.09	9070	0.95	FA	57	D80K6
6.6	535	136.16	9680	1.10	FAF	57	D80K6
7.1	500	127.27	9930	1.20	F	57	D80K6
8.2	430	110.01	10400	1.40	FF	57	D80K6

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
0.37kW							
6.9	510	199.70	9850	1.15			
7.5	470	183.60	10100	1.30			
8.8	400	157.09	10600	1.50	FA	57	D71D4
10	350	136.16	10900	1.70	FAF	57	D71D4
11	325	127.27	11000	1.85	F	57	D71D4
13	280	110.01	11200	2.1	FF	57	D71D4
15	240	93.47	11500	2.5			
17	215	83.46	11500	2.8			
9.2	385	150.06	6140	1.05			
11	335	130.07	6740	1.20			
13	270	105.09	7320	1.50	FA	47	D71D4
15	230	89.29	7600	1.75	FAF	47	D71D4
17	205	79.72	7750	1.95	F	47	D71D4
20	174	68.09	7900	2.3	FF	47	D71D4
21	167	65.36	7930	2.4			
16	220	86.53	3960	0.90			
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	FA	37	D71D4
27	132	51.70	5030	1.50	FAF	37	D71D4
29	120	47.02	5120	1.65	F	37	D71D4
31	112	43.83	5180	1.80	FF	37	D71D4
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			
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	FA	37	D71D4
125	28	11.08	3970	6.7	FAF	37	D71D4
132	27	10.42	3900	6.9	F	37	D71D4
154	23	8.97	3730	7.6	FF	37	D71D4
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	FA	157 R97	D80K4
0.25	17400	5404	102100	1.05	FAF	157 R97	D80K4
0.49	8930	2780	118700	2.0	F	157 R97	D80K4
					FF	157 R97	D80K4
0.56	7760	2427	120000	2.3	FA	157 R97	D80K4
0.81	5520	1674	120000	3.3	FAF	157 R97	D80K4
1.0	4220	1308	120000	4.3	F	157 R97	D80K4
1.2	3730	1169	120000	4.8	FF	157 R97	D80K4
0.35	13300	3926	88000	0.90	FA	127 R77	D80K4
0.39	11600	3454	90000	1.05	FAF	127 R77	D80K4
0.45	10200	3031	90000	1.20	F	127 R77	D80K4
					FF	127 R77	D80K4
0.57	8100	2369	48700	0.95			
0.66	7070	2068	51400	1.10			
0.74	6110	1826	53800	1.25			
0.85	5440	1597	55300	1.40	FA	107 R77	D80K4
0.97	4750	1401	56900	1.60	FAF	107 R77	D80K4
1.1	4160	1243	58100	1.85	F	107 R77	D80K4
1.2	3700	1087	59000	2.1	FF	107 R77	D80K4
1.4	3180	950	60000	2.4			
1.6	2770	834	60800	2.8			
2.1	2150	640	61900	3.6			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model		
0.55kW							
1.0	4530	1327	29200	0.95			
1.2	4060	1171	30600	1.05			
1.3	3550	1022	32000	1.20			
1.5	3050	898	33200	1.40	FA	97 R57	D80K4
1.7	2690	784	34000	1.60	FAF	97 R57	D80K4
2.0	2340	690	34700	1.85	F	97 R57	D80K4
2.2	2060	605	35300	2.1	FF	97 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	FA	87 R57	D80K4
2.0	2290	674	25500	1.30	FAF	87 R57	D80K4
2.2	2080	609	26200	1.45	F	87 R57	D80K4
2.6	1750	515	27100	1.70	FF	87 R57	D80K4
3.0	1540	452	27700	1.95			
3.9	1160	345	28600	2.6			
2.5	1860	538	9980	0.80	FA	77 R37	D80K4
2.8	1660	480	14600	0.90	FAF	77 R37	D80K4
3.3	1420	413	16200	1.05	F	77 R37	D80K4
3.7	1270	367	17100	1.20	FF	77 R37	D80K4
4.2	1120	323	17800	1.35			
5.3	890	257	9660	0.90	FA	67 R37	D80K4
5.9	790	231	10600	1.05	FAF	67 R37	D80K4
6.6	705	205	11200	1.15	F	67 R37	D80K4
7.8	600	175	11900	1.35	FF	67 R37	D80K4
2.5	2140	276.77	35100	2.0	FA	97	D90L8
2.7	1960	253.41	35500	2.2	FAF	97	D90L8
3.0	1730	223.88	35900	2.5	F	97	D90L8
					FF	97	D90L8
2.5	2090	270.68	26200	1.45	FA	87	D90L8
2.7	1970	255.37	26500	1.50	FAF	87	D90L8
3.0	1770	228.93	27100	1.70	F	87	D90L8
3.5	1520	197.20	27800	1.95	FF	87	D90L8
3.3	1580	270.68	27600	1.90			
3.5	1490	255.37	27800	2.0	FA	87	D80N6
3.9	1340	228.93	28200	2.2	FAF	87	D80N6
4.6	1150	197.20	28700	2.6	F	87	D80N6
5.0	1050	179.97	28900	2.9	FF	87	D80N6
4.0	1320	225.79	16800	1.15			
4.5	1160	198.31	17600	1.30	FA	77	D80N6
4.8	1100	188.40	17900	1.35	FAF	77	D80N6
5.4	970	166.47	18400	1.55	F	77	D80N6
6.3	830	142.27	18900	1.80	FF	77	D80N6
6.9	760	130.42	19100	1.95			
6.0	870	225.79	18800	1.70			
6.9	765	198.31	19100	1.95			
7.2	730	188.40	19200	2.1			
8.2	645	166.47	19400	2.3	FA	77	D80K4
9.6	550	142.27	19600	2.7	FAF	77	D80K4
10	505	130.42	19700	3.0	F	77	D80K4
12	440	114.45	19800	3.4	FF	77	D80K4
13	420	108.46	19800	3.6			
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	FA	67	D80K4
11	465	120.79	12600	1.75	FAF	67	D80K4
12	420	109.04	12700	1.95	F	67	D80K4
14	370	95.94	12900	2.2	FF	67	D80K4
15	350	90.59	13000	2.3			
17	310	79.76	13000	2.7			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号		
Model							
0.75kW							
0.76	8360	1826	48000	0.90			
0.86	7400	1597	50500	1.05			
0.98	6470	1401	52900	1.20	FA	107	R77 D80N4
1.1	5690	1243	54800	1.35	FAF	107	R77 D80N4
1.3	5040	1087	56200	1.50	F	107	R77 D80N4
1.5	4350	950	57700	1.75	FF	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	FA	97	R57 D80N4
2.0	3190	690	32900	1.35	FAF	97	R57 D80N4
2.3	2800	605	33800	1.55	F	97	R57 D80N4
2.6	2440	529	34500	1.75	FF	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			
2.3	2830	609	23600	1.05	FA	87	R57 D80N4
2.7	2390	515	25200	1.25	FAF	87	R57 D80N4
3.0	2100	452	26100	1.45	F	87	R57 D80N4
4.0	1590	345	27600	1.90	FF	87	R57 D80N4
3.8	1720	367	14100	0.85	FA	77	R37 D80N4
4.3	1520	323	15600	1.00	FAF	77	R37 D80N4
4.9	1310	280	16900	1.15	F	77	R37 D80N4
					FF	77	R37 D80N4
2.7	2640	254.40	61100	2.9	FA	107	D100M8
					FAF	107	D100M8
					F	107	D100M8
					FF	107	D100M8
2.5	2870	276.77	33600	1.50	FA	97	D100M8
2.7	2630	253.41	34100	1.65	FAF	97	D100M8
3.1	2320	223.88	34800	1.85	F	97	D100M8
					FF	97	D100M8
3.2	2200	276.77	35000	1.95	FA	97	D90S6
3.5	2020	253.41	35400	2.1	FAF	97	D90S6
4.0	1780	223.88	35800	2.4	F	97	D90S6
					FF	97	D90S6
3.3	2150	270.68	26000	1.40			
3.5	2030	255.37	26300	1.50	FA	87	D90S6
3.9	1820	228.93	27000	1.65	FAF	87	D90S6
4.6	1570	197.20	27600	1.90	F	87	D90S6
5.0	1430	179.97	28000	2.1	FF	87	D90S6
5.6	1270	156.61	28400	2.4			
5.1	1400	270.68	28100	2.1	FA	87	D80N4
5.4	1330	255.37	28200	2.3	FAF	87	D80N4
6.0	1190	228.93	28600	2.5	F	87	D80N4
					FF	87	D80N4
4.5	1580	198.31	15200	0.95	FA	77	D90S6
4.8	1500	188.40	15700	1.00	FAF	77	D90S6
5.4	1320	166.47	16800	1.15	F	77	D90S6
6.3	1130	142.27	17800	1.30	FF	77	D90S6
6.9	1040	130.42	18200	1.45			
6.1	1170	225.79	17600	1.30	FA	77	D80N4
7.0	1030	198.31	18200	1.45	FAF	77	D80N4
7.3	980	188.40	18400	1.55	F	77	D80N4
					FF	77	D80N4
8.3	860	166.47	18800	1.75	FA	77	D80N4
9.7	740	142.27	19200	2.0	FAF	77	D80N4
11	675	130.42	19300	2.2	F	77	D80N4
12	595	114.45	19500	2.5	FF	77	D80N4
13	565	108.46	19600	2.7			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B		机型号 Model	
0.75kW							
8.1	890	170.85	9670	0.90	FA	67	D80N4
8.5	840	162.31	10100	0.95	FAF	67	D80N4
9.7	740	142.40	11000	1.10	F	67	D80N4
11	625	120.79	11700	1.30	FF	67	D80N4
13	565	109.04	12100	1.45			
14	500	95.94	12400	1.65	FA	67	D80N4
15	470	90.59	12500	1.75	FAF	67	D80N4
17	415	79.76	12800	2.0	F	67	D80N4
20	350	67.65	13000	2.3	FF	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	FA	57	D80N4
17	435	83.46	10400	1.40	FAF	57	D80N4
19	380	72.98	10700	1.60	F	57	D80N4
20	355	68.22	10800	1.70	FF	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	FA	47	D80N4
20	355	68.09	6520	1.15	FAF	47	D80N4
21	340	65.36	6680	1.20	F	47	D80N4
					FF	47	D80N4
24	295	56.49	7120	1.35			
29	250	48.00	7470	1.60	FA	47	D80N4
32	220	42.86	7640	1.80	FAF	47	D80N4
38	190	36.61	7820	2.1	F	47	D80N4
40	178	34.29	7850	2.2	FF	47	D80N4
48	150	28.88	7540	2.7			
29	245	47.02	3530	0.80			
31	230	43.83	3850	0.90	FA	37	D80N4
36	199	38.31	4310	1.00	FAF	37	D80N4
38	186	35.91	4480	1.05	F	37	D80N4
44	165	31.69	4620	1.20	FF	37	D80N4
49	146	28.09	4540	1.35			
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	FA	37	D80N4
125	58	11.08	3730	3.3	FAF	37	D80N4
132	54	10.42	3680	3.4	F	37	D80N4
154	47	8.97	3540	3.8	FF	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	FA FAF F FF	157 R97 D90S4 157 R97 D90S4 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	FA	157 R97 D90S4	
1.1	8640	1308	119000	2.1	FAF	157 R97 D90S4	
1.2	7680	1169	120000	2.3	F	157 R97 D90S4	
1.5	6190	953	120000	2.9	FF	157 R97 D90S4	
1.7	5450	845	120000	3.3			
3.1	2880	446	120000	6.2			
4.6	1950	302	120000	9.2			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model		
1.1kW							
0.69	13800	2038	87000	0.85			
0.79	12000	1784	90000	1.00	FA	127	R77 D90S4
0.87	10800	1606	90000	1.10	FAF	127	R77 D90S4
1.0	9350	1390	90000	1.30	F	127	R77 D90S4
1.1	8170	1220	90000	1.45	FF	127	R77 D90S4
1.3	7260	1077	90000	1.65			
1.1	8360	1243	48000	0.90			
1.3	7370	1087	50600	1.05	FA	107	R77 D90S4
1.5	6390	950	53100	1.20	FAF	107	R77 D90S4
1.7	5590	834	55000	1.35	F	107	R77 D90S4
1.9	4910	736	56500	1.55	FF	107	R77 D90S4
2.2	4310	640	57800	1.80			
2.0	4670	690	27800	0.90			
2.3	4100	605	30500	1.05	FA	97	R57 D90S4
2.7	3580	529	31900	1.20	FAF	97	R57 D90S4
3.0	3160	467	32900	1.35	F	97	R57 D90S4
3.5	2730	406	33900	1.55	FF	97	R57 D90S4
3.8	2450	363	34500	1.75			
3.1	3070	452	16900	1.00	FA	87	R57 D90S4
4.1	2330	345	25400	1.30	FAF	87	R57 D90S4
4.7	2020	300	26400	1.50	F	87	R57 D90S4
5.6	1670	249	27400	1.80	FF	87	R57 D90S4
2.7	3930	254.40	58600	1.95	FA	107	D100L8
3.2	3330	215.37	59800	2.3	FAF	107	D100L8
3.4	3080	199.31	60200	2.5	F	107	D100L8
3.8	2760	178.64	60800	2.8	FF	107	D100L8
3.3	3160	276.77	32900	1.35			
3.6	2890	253.41	33600	1.50	FA	97	D90L6
4.1	2560	223.88	34300	1.70	FAF	97	D90L6
4.8	2170	189.92	35100	2.0	F	97	D90L6
5.3	2000	174.87	35400	2.2	FF	97	D90L6
5.1	2080	276.77	35200	2.1	FA	97	D90S4
5.5	1900	253.41	35600	2.3	FAF	97	D90S4
6.2	1680	223.88	36000	2.6	F	97	D90S4
					FF	97	D90S4
3.4	3090	270.68	16000	0.95			
3.6	2920	255.37	22700	1.05	FA	87	D90L6
4.0	2610	228.93	24400	1.15	FAF	87	D90L6
4.7	2250	197.20	25700	1.35	F	87	D90L6
5.1	2050	179.97	26300	1.45	FF	87	D90L6
5.8	1820	159.61	27000	1.65			
5.2	2030	270.68	26300	1.50	FA	87	D90S4
5.5	1920	255.37	26700	1.55	FAF	87	D90S4
6.1	1720	228.93	27200	1.75	F	87	D90S4
7.1	1480	197.20	27900	2.0	FF	87	D90S4
7.8	1350	179.97	28200	2.2	FA	87	D90S4
8.8	1200	159.61	28500	2.5	FAF	87	D90S4
10	1010	134.16	29000	3.0	F	87	D90S4
11	930	123.29	29100	3.2	FF	87	D90S4
7.1	1490	198.31	15800	1.00	FA	77	D90S4
7.4	1410	188.40	16300	1.05	FAF	77	D90S4
8.4	1250	166.47	17200	1.20	F	77	D90S4
9.8	1070	142.27	18000	1.40	FF	77	D90S4
11	980	130.42	18400	1.55			
12	860	114.45	18800	1.75	FA	77	D90S4
13	810	108.46	18900	1.85	FAF	77	D90S4
15	710	94.93	19200	2.1	F	77	D90S4
16	640	85.52	19400	2.3	FF	77	D90S4
19	565	75.02	19600	2.7			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
1.5kW							
0.88	14800	1606	85000	0.80			
1.0	12800	1390	89000	0.95			
1.2	11200	1220	90000	1.05	FA	127 R77	D90L4
1.3	9910	1077	90000	1.20	FAF	127 R77	D90L4
1.5	8520	930	90000	1.40	F	127 R77	D90L4
1.7	7500	820	90000	1.60	FF	127 R77	D90L4
1.9	6630	727	90000	1.80			
2.2	5960	648	90000	2.0			
1.5	8730	950	46900	0.90			
1.7	7640	834	49900	1.00			
1.9	6730	736	52300	1.15	FA	107 R77	D90L4
2.2	5890	640	54300	1.30	FAF	107 R77	D90L4
2.5	5110	560	56100	1.50	F	107 R77	D90L4
2.9	4460	489	57500	1.70	FF	107 R77	D90L4
3.2	4010	436	58400	1.90			
3.8	3400	370	59600	2.3			
2.7	4880	529	19800	0.90	FA	97	R57 D90L4
3.0	4310	467	29900	1.00	FAF	97	R57 D90L4
3.5	3730	406	31500	1.15	F	97	R57 D90L4
3.9	3340	363	32500	1.30	FF	97	R57 D90L4
4.1	3180	345	11100	0.95	FA	87	R57 D90L4
4.7	2760	300	23900	1.10	FAF	87	R57 D90L4
5.7	2290	249	25500	1.30	F	87	R57 D90L4
					FF	87	R57 D90L4
2.8	5210	254.40	55900	1.50	FA	107	D112M8
3.2	4410	215.37	57600	1.75	FAF	107	D112M8
3.5	4080	199.31	58300	1.90	F	107	D112M8
3.9	3660	178.64	59100	2.1	FF	107	D112M8
3.6	3960	254.40	58500	1.95	FA	107	D100M6
4.3	3350	215.37	59700	2.3	FAF	107	D100M6
4.6	3100	199.31	60200	2.5	F	107	D100M6
5.2	2780	178.64	60800	2.8	FF	107	D100M6
3.3	4310	276.77	29900	1.00	FA	97	D100M6
3.6	3950	253.41	30900	1.10	FAF	97	D100M6
4.1	3490	223.88	32100	1.25	F	97	D100M6
4.8	2960	189.92	33400	1.45	FF	97	D100M6
5.3	2720	174.87	33900	1.60			
5.1	2810	276.77	33700	1.55	FA	97	D90L4
5.6	2570	253.41	34300	1.65	FAF	97	D90L4
6.3	2270	223.88	34900	1.90	F	97	D90L4
7.4	1930	189.92	35500	2.2	FF	97	D90L4
8.1	1780	174.87	35800	2.4			
5.2	2750	270.68	23900	1.10	FA	87	D90L4
5.5	2590	255.37	24500	1.15	FAF	87	D90L4
6.2	2330	228.93	24600	1.30	F	87	D90L4
7.2	2000	197.20	24600	1.50	FF	87	D90L4
7.8	1830	179.97	26900	1.65			
8.8	1620	159.61	27500	1.85	FA	87	D90L4
11	1360	134.16	28200	2.2	FAF	87	D90L4
13	1110	109.49	28700	2.7	F	87	D90L4
14	990	97.89	29000	3.0	FF	87	D90L4
8.5	1690	166.47	14300	0.90	FA	77	D90L4
9.9	1450	142.27	16100	1.05	FAF	77	D90L4
11	1320	130.42	16800	1.15	F	77	D90L4
12	1160	114.45	17600	1.30	FF	77	D90L4
13	1100	108.46	17900	1.35			
15	960	94.93	18400	1.55			
16	870	85.52	18800	1.75			
19	760	75.02	19100	1.95	FA	77	D90L4
19	735	72.50	19200	2.0	FAF	77	D90L4
21	675	66.46	19300	2.2	F	77	D90L4
24	595	58.32	19500	2.5	FF	77	D90L4
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			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
1.5kW							
39	370	36.58	19900	3.0	FA	77	D90L4
45	320	31.51	20000	4.3	FAF	77	D90L4
					F	77	D90L4
					FF	77	D90L4
16	920	90.59	9300	0.90			
18	810	79.76	10400	1.00			
21	685	67.65	11400	1.20	FA	67	D90L4
23	620	61.07	11800	1.30	FAF	67	D90L4
26	545	53.73	12200	1.50	F	67	D90L4
28	515	50.74	12300	1.60	FF	67	D90L4
33	440	43.20	12700	1.85			
36	400	39.26	12800	1.95			
39	370	36.30	12900	2.2	FA	67	D90L4
44	325	32.08	13000	2.5	FAF	67	D90L4
51	280	27.41	13000	2.9	F	67	D90L4
56	255	25.13	13000	3.2	FF	67	D90L4
24	600	58.97	9210	1.00			
28	510	50.10	9860	1.20	FA	57	D90L4
32	455	44.73	9990	1.30	FAF	57	D90L4
37	390	38.21	9740	1.55	F	57	D90L4
39	365	35.79	9620	1.65	FF	57	D90L4
47	305	30.15	9310	1.95			
33	435	42.86	575	0.90	FA	47	D90L4
39	370	36.61	6300	1.10	FAF	47	D90L4
41	350	34.29	6580	1.15	F	47	D90L4
49	295	28.88	6500	1.35	FF	47	D90L4
46	315	30.86	6550	1.30			
48	300	29.32	6510	1.35			
55	260	25.72	6390	1.55	FA	47	D90L4
65	220	21.82	6230	1.80	FAF	47	D90L4
72	200	19.70	6110	2.0	F	47	D90L4
81	176	17.33	5970	2.3	FF	47	D90L4
86	166	16.36	5900	2.4			
101	142	13.93	5700	2.8			
69	210	20.57	3410	0.95			
73	196	19.27	3410	1.00			
83	173	17.03	3400	1.15			
98	146	14.33	3350	1.35			
110	131	12.87	3310	1.55			
127	113	11.08	3250	1.70	FA	37	D90L4
135	106	10.42	3220	1.75	FAF	37	D90L4
157	91	8.97	3140	1.90	F	37	D90L4
176	81	8.01	3080	2.1	FF	37	D90L4
209	69	6.74	2920	2.0			
233	62	6.05	2850	2.2			
271	53	5.21	2770	2.4			
288	50	4.90	2730	2.4			
334	43	4.22	2640	2.6			
374	38	3.77	2570	2.7			
2.2kW					FA	157	R97 D100M4
0.98	18900	1441	97500	0.95	FAF	157	R97 D100M4
					F	157	R97 D100M4
					FF	157	R97 D100M4
1.1	17600	1308	101400	1.00			
1.2	15700	1169	106500	1.15			
1.5	12700	953	112800	1.40			
1.7	11200	845	115400	1.60			
1.9	10100	764	117100	1.80			
2.1	9020	680	118600	2.0	FA	157	R97 D100M4
2.5	7610	576	120000	2.4	FAF	157	R97 D100M4
3.2	5940	446	120000	3.0	F	157	R97 D100M4
4.7	4020	302	120000	4.5	FF	157	R97 D100M4
5.2	3630	273	120000	5.0			
6.1	3060	232	120000	5.9			
7.2	2590	197	120000	6.9			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B		机型号 Model	
3.0kW							
3.7	7750	245.40	49600	1.00	FA	107	D132S6
4.4	6560	215.37	52700	1.15	FAF	107	D132S6
4.7	6070	199.31	53900	1.25	F	107	D132S6
5.3	5440	178.64	55300	1.40	FF	107	D132S6
5.5	5210	254.40	55900	1.50	FA	107	D100L4
6.5	4410	215.37	57600	1.75	FAF	107	D100L4
7.0	4080	199.31	58300	1.90	F	107	D100L4
7.8	3660	178.64	59100	2.1	FF	107	D100L4
8.7	3300	161.28	59800	2.3			
6.2	4580	223.88	29000	0.95	FA	97	D100L4
7.4	3890	189.92	31100	1.10	FAF	97	D100L4
8.0	3580	174.87	31900	1.20	F	97	D100L4
					FF	97	D100L4
9.0	3200	156.30	32800	1.35			
9.9	2880	140.71	33600	1.50	FA	97	D100L4
11	2610	127.42	34200	1.65	FAF	97	D100L4
12	2310	112.99	34800	1.85	F	97	D100L4
14	2090	102.16	35200	2.1	FF	97	D100L4
16	1840	89.85	35700	2.3			
10	2750	134.16	23900	1.10	FA	87	D100L4
11	2520	123.29	24700	1.20	FAF	87	D100L4
13	2240	109.49	25700	1.35	F	87	D100L4
					FF	87	D100L4
14	2000	97.89	26400	1.50			
16	1800	88.01	26900	1.65	FA	87	D100L4
18	1560	76.39	26300	1.90	FAF	87	D100L4
20	1400	68.40	25700	2.1	F	87	D100L4
25	1160	56.75	24800	2.6	FF	87	D100L4
28	1030	50.36	24100	2.8			
16	1750	85.52	13800	0.85	FA	77	D100L4
19	1540	75.02	15500	1.00	FAF	77	D100L4
21	1360	66.46	16600	1.10	F	77	D100L4
24	1190	58.32	17500	1.25	FF	77	D100L4
25	1130	55.27	17800	1.35	FA	77	D100L4
29	990	48.37	18300	1.50	FAF	77	D100L4
32	890	43.58	18700	1.70	F	77	D100L4
37	780	38.23	19000	1.90	FF	77	D100L4
38	750	36.58	19100	1.50	FA	77	D100L4
44	645	31.51	19400	2.1	FAF	77	D100L4
49	590	28.75	19500	2.4	F	77	D100L4
55	520	25.50	19700	2.9	FF	77	D100L4
65	440	21.43	19800	3.4			
32	880	43.20	9690	0.95	FA	67	D100L4
36	800	39.26	10500	0.95	FAF	67	D100L4
41	695	34.01	11300	1.05	F	67	D100L4
					FF	67	D100L4
44	655	32.08	11600	1.25			
51	560	27.41	12100	1.45			
56	515	25.13	12300	1.60	FA	67	D100L4
63	450	22.05	12600	1.80	FAF	67	D100L4
67	430	20.90	12700	1.90	F	67	D100L4
77	375	18.29	12900	2.2	FF	67	D100L4
85	335	16.48	13000	2.4			
97	295	14.46	13000	2.8			
56	510	24.96	7440	1.15			
66	435	21.17	7340	1.40			
73	390	19.11	7260	1.55	FA	57	D100L4
83	345	16.81	7140	1.75	FAF	57	D100L4
88	325	15.88	7080	1.85	F	57	D100L4
104	275	13.52	6890	2.2	FF	57	D100L4
114	250	12.29	6780	2.4			
132	220	10.64	6590	2.8			

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model		
3.0kW							
71	405	19.70	4750	1.00			
81	355	17.33	4760	1.15			
86	335	16.36	4760	1.20	FA	47	D100L4
100	285	13.93	4740	1.40	FAF	47	D100L4
111	260	12.66	4700	1.55	F	47	D100L4
128	225	10.97	4640	1.80	FF	47	D100L4
156	183	8.96	4370	1.80			
126	225	11.08	2320	0.85			
134	215	10.42	2350	0.85			
156	184	8.97	2390	0.95			
175	164	8.01	2410	1.05	FA	37	D100L4
208	138	6.74	2290	1.00	FAF	37	D100L4
231	124	6.05	2300	1.10	F	37	D100L4
269	107	5.21	2290	1.15	FF	37	D100L4
286	100	4.90	2280	1.20			
332	86	4.22	2250	1.25			
372	77	3.77	2220	1.35			
4.0kW							
1.7	20600	845	91500	0.85			
1.9	18600	764	98300	0.95			
2.1	16600	680	104200	1.10			
2.5	14000	576	110300	1.30	FA	157 R97	D112M4
3.2	10900	446	115900	1.65	FAF	157 R97	D112M4
4.7	7390	302	120000	2.4	F	157 R97	D112M4
5.2	6670	273	120000	2.7	FF	157 R97	D112M4
6.1	5640	232	120000	3.2			
7.2	4780	197	120000	3.8			
2.6	13600	549	87400	0.90	FA	127 R77	D112M4
2.9	12200	495	90000	1.00	FAF	127 R77	D112M4
3.3	10600	428	90000	1.15	F	127 R77	D112M4
3.8	9270	376	90000	1.30	FF	127 R77	D112M4
4.3	8230	333	48300	0.95	FA	107 R77	D112M4
4.9	7190	291	51100	1.05	FAF	107 R77	D112M4
5.6	6310	255	53300	1.20	F	107 R77	D112M4
					FF	107 R77	D112M4
4.2	9060	170.83	90000	1.30	FA	127	D132ML8
4.7	8150	153.67	90000	1.45	FAF	127	D132ML8
5.7	6650	125.37	90000	1.80	F	127	D132ML8
					FF	127	D132ML8
5.6	6840	254.40	52000	1.10			
6.6	5790	215.37	54500	1.35			
7.1	5360	199.31	55500	1.45	FA	107	D112M4
7.9	4810	178.64	56700	1.60	FAF	107	D112M4
8.8	4340	161.28	57700	1.75	F	107	D112M4
9.7	3940	146.49	58500	1.95	FF	107	D112M4
11	3500	129.97	59400	2.2			
12	3170	117.94	60100	2.4			
14	2730	101.38	60900	2.8			
8.1	4700	174.87	26600	0.90	FA	97	D112M4
9.1	4200	156.30	30200	1.00	FAF	97	D112M4
10	3780	140.71	31400	1.15	F	97	D112M4
11	3430	127.42	32300	1.25	FF	97	D112M4
13	3040	112.99	33200	1.40			
14	2750	102.16	33900	1.55			
15	2620	97.58	34100	1.65	FA	97	D112M4
16	2420	89.85	34600	1.80	FAF	97	D112M4
18	2160	80.31	35100	2.0	F	97	D112M4
20	1940	72.29	35500	2.2	FF	97	D112M4
22	1760	65.47	35800	2.4			
13	2950	109.49	21700	1.00	FA	87	D112M4
15	2630	97.89	24300	1.15	FAF	87	D112M4
16	2370	88.01	24600	1.25	F	87	D112M4
					FF	87	D112M4
19	2050	76.39	24200	1.45			
21	1840	68.40	23900	1.65	FA	87	D112M4
25	1530	56.75	23200	1.95	FAF	87	D112M4
28	1350	50.36	22800	2.2	F	87	D112M4
31	1220	45.28	22300	2.3	FF	87	D112M4

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model	
4.0kW						
21	1790	66.46	13400	0.85 FA	77	D112M4
24	1570	58.32	15200	0.95 FAF	77	D112M4
26	1490	55.27	15800	1.00 F	77	D112M4
29	1300	48.37	16900	1.15 FF	77	D112M4
33	1170	43.58	17600	1.30 FA	77	D112M4
37	1030	38.23	18200	1.45 FAF	77	D112M4
42	910	33.74	18600	1.65 F	77	D112M4
47	800	29.91	19000	1.85 FF	77	D112M4
56	685	25.54	19300	2.1		
45	850	31.51	18800	1.65 FA	77	D112M4
49	775	28.75	19100	1.85 FAF	77	D112M4
56	685	25.50	19300	2.2 F	77	D112M4
66	575	21.43	19500	2.6 FF	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 FA	67	D112M4
126	305	11.31	13000	2.7 FAF	67	D112M4
147	260	9.66	13000	3.2 F	67	D112M4
156	245	9.08	13000	2.2 FF	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 FA	57	D112M4
116	330	12.29	6270	1.80 FAF	57	D112M4
133	285	10.64	6150	2.1 F	57	D112M4
153	250	9.31	5850	1.70 FF	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 FA	157 R97 D132S4	
4.7	10100	302	117100	1.80 FAF	157 R97 D132S4	
5.2	9160	273	118400	1.95 F	157 R97 D132S4	
6.2	7750	232	120000	2.3 FF	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 FA	127 R87 D132S4	
4.6	10500	312	90000	1.15 FAF	127 R87 D132S4	
4.9	9840	293	90000	1.20 F	127 R87 D132S4	
5.5	8680	259	90000	1.40 FF	127 R87 D132S4	
6.4	7500	223	90000	1.60		
3.3	14500	428	85600	0.85 FA	127 R77 D132S4	
3.8	12700	376	89100	0.95 FAF	127 R77 D132S4	
				F	127 R77 D132S4	
				FF	127 R77 D132S4	

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model			
5.5kW								
65	810	22.05	10400	1.00	67	D132S4		
68	770	20.90	10800	1.05				
78	670	18.29	11500	1.20				
87	605	16.48	11900	1.35				
99	530	14.46	12300	1.55				
112	470	12.76	12500	1.75				
126	415	11.31	12800	1.95				
148	355	9.66	12900	2.3				
158	335	9.08	12400	1.60				
166	315	8.60	12300	1.80				
190	275	7.53	12000	2.2				
211	250	6.78	11700	2.5				
240	220	5.95	11400	2.8				
272	193	5.25	11100	3.1				
307	171	4.66	10700	3.3				
360	146	3.97	10300	3.4				
85	620	16.81	5450	0.95	57	D132S4		
90	585	15.88	5480	1.05				
106	495	13.52	5530	1.20				
116	450	12.29	5530	1.35				
134	390	10.64	5510	1.55				
175	300	8.19	5190	1.40				
185	285	7.73	5160	1.50				
217	240	6.58	5070	1.75				
239	220	5.98	5010	1.90				
276	190	5.18	4900	2.2				
7.5kW								
4.6	14300	312	85900	0.85	FA	127 R87 D132M4		
4.9	13500	293	87600	0.90				
5.5	11900	259	90000	1.00				
6.4	10300	223	90000	1.15				
7.2	9080	198	90000	1.30	FF	127 R87 D132M4		
3.3	21600	217.62	87600	0.85	157	D160L8		
4.0	17700	178.20	101100	1.00				
4.4	16200	162.96	105200	1.10				
5.1	14100	141.80	110100	1.30				
5.8	12400	125.14	113300	1.45				
6.6	10800	108.49	116100	1.65				
7.5	9600	96.53	117800	1.85				
8.4	8530	85.80	119200	2.1				
9.2	7810	78.46	120000	2.3				
11	6790	68.28	120000	2.7				
12	5990	60.25	120000	3.0				
14	5200	52.24	120000	3.5				
15	4620	46.48	120000	3.9				
18	3980	40.06	120000	4.5				
3.6	20000	267.43	94000	0.90			FA	157 D160M6
4.4	16200	217.62	105100	1.10				
5.4	13300	178.20	111700	1.35				
5.9	12200	162.96	113800	1.50				
6.8	10600	141.80	116400	1.70				
7.7	9340	125.14	118200	1.95				
8.9	8090	108.49	119700	2.2				
9.9	7200	96.53	120000	2.5				
11	6400	85.80	120000	2.8				
12	5850	78.46	120000	3.1				
14	5090	68.28	120000	3.5				
16	4500	60.25	120000	4.0				
18	3900	52.24	193000	4.6				
5.7	12500	125.37	89500	0.95	FA	127 D160L8		
6.3	11400	114.34	90000	1.05				
7.3	9840	98.95	90000	1.20				
8.2	8690	87.31	90000	1.40				
5.6	12700	170.83	89000	0.95	FA	127 D160M6		
6.2	11500	153.67	90000	1.05				
7.7	9350	125.37	90000	1.30				
8.4	8530	114.34	90000	1.40				

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model	
7.5kW						
8.4	8560	170.83	90000	1.40	FA	127 D132M4
9.3	7700	153.67	90000	1.55	FAF	127 D132M4
11	6280	125.37	90000	1.90	F	127 D132M4
					FF	127 D132M4
8.0	8950	178.64	46300	0.85	FA	107 D132M4
8.9	8080	161.28	48700	0.95	FAF	107 D132M4
9.8	7340	146.49	50700	1.05	F	107 D132M4
11	6510	129.97	52800	1.20	FF	107 D132M4
12	5910	117.94	54200	1.30	FA	107 D132M4
14	5080	101.38	56100	1.50		
15	4630	92.47	57100	1.65		
16	4430	88.49	57500	1.75		
17	4210	83.99	58000	1.85		
19	3730	74.52	59000	2.1		
21	3390	67.62	59600	2.3		
15	4890	97.58	19300	0.90	FA	97 D132M4
16	4500	89.85	29300	0.95		
17	4340	86.59	29800	1.00		
18	4020	80.31	30700	1.05		
19	3790	75.63	31300	1.15		
20	3620	72.29	31800	1.20		
22	3280	65.47	32200	1.30	FA	97 D132M4
25	2910	58.06	31800	1.50		
27	2630	52.49	31400	1.65		
32	2230	44.49	30600	1.95		
37	1950	38.86	29900	2.2		
44	1630	32.50	28900	2.6	FF	97 D132M4
33	2170	43.28	30500	1.40	FA	97 D132M4
39	1840	36.64	29600	1.65	FAF	97 D132M4
42	1700	33.91	29200	2.5	F	97 D132M4
47	1520	30.39	28500	2.8	FF	97 D132M4
25	2840	56.75	18100	1.05	FA	87 D132M4
28	2520	50.36	18200	1.15		
32	2270	45.28	18200	1.25		
36	1970	39.30	18100	1.40		
41	1760	35.19	18000	1.50		
49	1460	29.20	17600	1.70		
50	1440	28.78	17600	1.70		
54	1330	26.50	17400	2.3		
60	1190	23.68	17100	2.5	FA	87 D132M4
67	1070	21.32	16800	2.8	FAF	87 D132M4
74	970	19.31	16500	3.1	F	87 D132M4
84	860	17.12	16200	3.5	FF	87 D132M4
92	775	15.48	15900	3.9	FA	77 D132M4
42	1690	33.74	14300	0.90		
48	1500	29.91	15700	1.00		
56	1280	25.54	17000	1.15		
56	1280	25.50	17100	1.15		
67	1070	21.43	18000	1.40	FA	77 D132M4
73	990	19.70	18400	1.50		
82	880	17.49	18800	1.70		
91	785	15.64	19000	1.90		
102	705	14.06	18600	2.1		
117	610	12.20	18000	2.5		
131	545	10.93	17600	2.7		
154	465	9.30	16500	2.3		
173	415	8.26	16100	2.6		
194	370	7.39	15700	2.9		
215	335	6.64	15300	3.2		
248	290	5.76	14800	3.7		
277	260	5.16	14500	4.2		
334	215	4.28	13800	4.7		

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model	
9.2kW						
4.1	19700	353	94800	0.90	FA	157 R97 D132ML4
4.8	16900	302	103300	1.05		
5.3	15300	273	107400	1.20		
6.2	13000	232	112400	1.40		
7.1	11300	202	115300	1.60		
7.3	11000	197	115800	1.65		
5.6	14500	259	85600	0.85	FA	127 R87 D132ML4
6.4	12500	223	89400	0.95	FAF	127 R87 D132ML4
7.3	11100	198	90000	0.95	F	127 R87 D132ML4
				1.10	FF	127 R87 D132ML4
8.4	10400	170.83	90000	1.15	FA	127 D132ML4
9.4	9380	153.67	90000	1.30	FAF	127 D132ML4
11	7650	125.37	90000	1.55	F	127 D132ML4
13	6980	114.34	90000	1.70	FF	127 D132ML4
15	6040	98.95	90000	2.0		
9.8	8940	146.49	46300	0.85	FA	107 D132ML4
11	7930	129.97	49100	0.95	FAF	107 D132ML4
12	7200	117.94	51100	1.05	F	107 D132ML4
14	6180	101.38	53600	1.25	FF	107 D132ML4
16	5640	92.47	54900	1.35		
17	5120	83.99	56000	1.50	FA	107 D132ML4
19	4550	74.52	57300	1.70	FAF	107 D132ML4
21	4130	67.62	58200	1.85	F	107 D132ML4
25	3550	58.12	58300	2.2	FF	107 D132ML4
28	3100	50.73	56800	2.5		
18	4900	80.31	18700	0.90	FA	97 D132ML4
19	4610	75.63	28900	0.95	FAF	97 D132ML4
20	4410	72.29	29600	0.95	F	97 D132ML4
22	3990	65.47	29600	1.10	FF	97 D132ML4
25	3540	58.06	29500	1.20		
27	3200	52.49	29300	1.35	FA	97 D132ML4
32	2710	44.49	28800	1.60	FAF	97 D132ML4
37	2370	38.86	28400	1.80	F	97 D132ML4
44	1980	32.50	27600	2.2	FF	97 D132ML4
42	2070	33.91	27800	2.1	FA	97 D132ML4
47	1850	30.39	27300	2.3	FAF	97 D132ML4
52	1670	27.44	26800	2.6	F	97 D132ML4
58	1520	24.92	26300	2.8	FF	97 D132ML4
29	3070	50.36	16000	0.95	FA	87 D132ML4
32	2760	45.28	16200	1.00	FAF	87 D132ML4
37	2400	39.30	16400	1.15	F	87 D132ML4
41	2150	35.19	16400	1.20	FF	87 D132ML4
49	1780	29.20	16300	1.40		
54	1620	26.50	16200	1.85		
61	1440	23.68	16100	2.1	FA	87 D132ML4
68	1300	21.32	15900	2.3	FAF	87 D132ML4
75	1180	19.31	15700	2.5	F	87 D132ML4
84	1040	17.12	15400	2.9	FF	87 D132ML4
93	940	15.48	15200	3.2		
110	800	13.12	14700	3.8		

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model	
11.0kW						
17	6130	83.99	53700	1.25	FA FAF F FF	107 107 107 107
19	5440	74.52	55300	1.40		
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	FA FAF F FF	107 107 107 107
52	2010	27.57	48800	3.9		
57	1830	25.14	47800	4.3		
22	4780	65.47	24000	0.90	FA FAF F FF	97 97 97 97
25	4240	58.06	27100	1.00		
27	3830	52.49	27100	1.10		
32	3250	44.49	27000	1.30	FA FAF F FF	97 97 97 97
37	2830	38.86	26700	1.50		
44	2370	32.50	26200	1.80		
42	2470	33.91	26400	1.75	FA FAF F FF	97 97 97 97
47	2220	30.39	26000	1.95		
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	FA FAF F FF	87 87 87 87
41	2570	35.19	14800	1.00		
49	2130	29.20	15000	1.20		
54	1930	26.50	15000	1.55	FA FAF F FF	87 87 87 87
61	1730	23.68	15000	1.75		
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	FA FAF F FF	77 77 77 77
82	1280	17.49	17100	1.20		
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	FA FAF F FF	157R97 157R97 157R97 157R97
7.2	18300	202	99500	1.00		
7.4	17700	197	101000	1.00		
6.8	20900	141.80	90400	0.85	FA FAF F FF	157 157 157 157
7.8	18500	125.14	98800	0.95		
8.9	16000	108.49	105700	1.10		
10	14300	96.53	109800	1.25		
11	12700	85.80	112900	1.40		

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model	
15.0kW						
6.7	21400	217.62	88800	0.85	FA FAF F FF	157 157 157 157
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		
21	6700	68.28	108000	2.7		
24	5910	60.25	105100	3.0		
9.8	14600	98.95	85300	0.80	FA FAF F FF	127 127 127 127
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	FA FAF F FF	127 127 127 127
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	FA FAF F FF	107 107 107 107
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	FA FAF F FF	107 107 107 107
29	4980	50.73	51500	1.55		
34	4220	43.03	50400	1.80		
39	3690	37.61	49300	2.1		
46	3120	31.80	48000	2.5		
43	3320	33.79	48500	2.2	FA FAF F FF	107 107 107 107
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	FA FAF F FF	97 97 97 97
38	3810	38.86	23100	1.15		
45	3190	32.50	23200	1.35		
43	3330	33.91	23200	1.30	FA FAF F FF	97 97 97 97
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		
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	FA FAF F FF	87 87 87 87
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		

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor fB	机型号 Model	
18.5kW						
7.2	22500	202	76400	0.80 FA	157 R97	D180M4
7.5	21800	197	86800	0.80 FAF	157 R97	D180M4
				FF	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	FA	157
15	11600	96.53	111300	1.55 FAF	157	D180M4
17	10300	85.80	109300	1.75 F	157	D180M4
19	9460	78.46	107600	1.90 FF	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 FA	127	D180M4
19	9090	75.41	79700	1.30 FAF	127	D180M4
21	8450	70.07	79000	1.40 F	127	D180M4
23	7710	63.91	78100	1.55 FF	127	D180M4
26	6670	55.31	76400	1.80		
30	5880	48.80	74900	2.0		
20	8990	74.52	46200	0.85 FA	107	D180M4
22	8150	67.62	48500	0.95 FAF	107	D180M4
25	7010	58.12	48700	1.10 F	107	D180M4
29	6120	50.73	48400	1.25 FF	107	D180M4
34	5190	43.03	47700	1.50 FA	107	D180M4
39	4540	37.61	47000	1.70 FAF	107	D180M4
46	3830	31.80	46000	2.0 F	107	D180M4
				FF	107	D180M4
43	4070	33.79	46400	1.80 FA	107	D180M4
53	3320	27.57	45000	2.4 FAF	107	D180M4
58	3030	25.14	44300	2.6 F	107	D180M4
67	2620	21.76	43200	3.0 FF	107	D180M4
				FA	97	D180M4
38	4690	38.86	20000	0.90 FAF	97	D180M4
45	3920	32.50	20600	1.10 F	97	D180M4
				FF	97	D180M4
53	3310	27.44	20900	1.30		
59	3010	24.92	20900	1.45		
66	2670	22.11	20900	1.60 FA	97	D180M4
73	2420	20.07	20800	1.80 FAF	97	D180M4
85	2080	17.25	20500	2.1 F	97	D180M4
97	1820	15.06	20200	2.4 FF	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 FA	87	D180M4
128	1380	11.46	11600	2.2 FAF	87	D180M4
153	1160	9.58	11500	2.5 F	87	D180M4
177	1000	8.29	10900	1.55 FF	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		

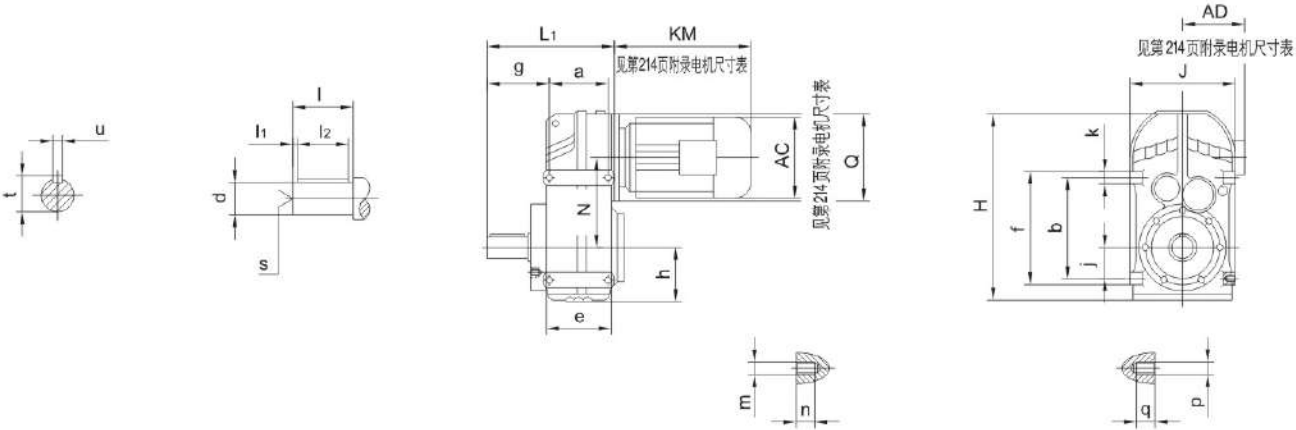
输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model			
30kW								
14	21100	108.49	89600	0.85	FA FAF F FF	157 157 157 157		
15	18800	96.53	96900	0.95				
17	16700	85.80	96400	1.10				
19	15300	78.46	95800	1.20				
22	13300	68.28	94600	1.35				
24	11700	60.25	93300	1.55				
28	10200	52.24	91500	1.75				
32	9060	46.48	89900	2.0	FA FAF F FF	127 127 127 127		
37	7810	40.06	87700	2.3				
19	14700	75.41	66600	0.80				
21	13700	70.07	66800	0.90				
23	12500	63.91	66900	0.95				
27	10800	55.31	66700	1.10				
30	9510	48.80	66300	1.25				
35	8210	42.15	65500	1.45	FA FAF F FF	107 107 107 107		
39	7270	37.28	64700	1.65				
47	6110	31.33	63200	1.95				
58	4930	25.30	61200	2.4				
55	5240	26.86	61800	1.60				
60	4790	24.57	60900	1.80				
69	4170	21.38	59400	2.9				
78	3680	18.87	58000	3.0	FA FAF F FF	107 107 107 107		
34	8390	43.03	39200	0.90				
39	7330	37.61	39600	1.05				
46	6200	31.80	39700	1.25				
53	5370	27.57	39500	1.45				
58	4900	25.14	39300	1.60				
68	4240	21.76	38800	1.85				
77	3730	19.20	38300	2.1	FA FAF F FF	107 107 107 107		
89	3230	16.58	37600	2.4				
100	2860	14.67	36900	2.7				
119	2400	12.33	35900	2.9				
148	1940	9.96	34500	3.3				
66	4310	22.11	15100	1.00				
73	3910	20.07	15500	1.10			FA FAF F FF	97 97 97 97
85	3360	17.25	16000	1.30				
98	2930	15.06	16300	1.45				
115	2490	12.77	16400	1.75				
132	2180	11.16	16400	1.90				
162	1770	9.06	15400	1.35				
179	1600	8.22	15300	1.45				
208	1380	7.07	15100	1.70	FA FAF F FF	157 157 157 157		
238	1200	6.17	14900	1.85				
281	1020	5.23	14600	2.1				
321	890	4.57	14300	2.3				
37kW								
17	20600	85.80	88600	0.85			FA FAF F FF	157 157 157 157
19	18900	78.46	88700	0.95				
22	16400	68.28	88400	1.10				
24	14500	60.25	87800	1.25				
28	12600	52.24	86800	1.45				
32	11200	46.48	85700	1.60				
37	9630	40.06	84000	1.85				
45	7820	32.55	81400	2.3	FA FAF F FF	107 107 107 107		
53	6630	27.60	79100	2.7				
53	8060	27.57	32400	0.95				
58	7350	25.14	32800	1.05				
68	6360	21.76	33200	1.25				
77	5610	19.20	33300	1.40				
89	4850	16.58	33300	1.60				
100	4290	14.67	33100	1.80	FA FAF F FF	157 157 157 157		
119	3600	12.33	32700	1.95				
148	2910	9.96	31900	2.2				
152	2830	9.69	31000	1.75				
176	2450	8.37	30400	1.95				
199	2160	7.40	29900	2.1				
236	1820	6.22	29100	2.5				

输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model			
37kW								
27	13300	55.31	60900	0.90	FA FAF F FF	127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4		
30	11700	48.80	61100	1.00				
35	10100	42.15	61100	1.20				
39	8960	37.28	60700	1.35				
47	7530	31.33	59900	1.60				
58	6080	25.30	58500	1.90	FA FAF F FF	127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4 127 D225S4		
55	6460	26.86	58900	1.30				
60	5910	24.57	58300	1.45				
69	5140	21.38	57100	2.3				
78	4530	18.87	56000	2.4				
90	3930	16.36	54600	2.8				
101	3500	14.55	53400	3.1				
117	3010	12.54	51900	3.3				
144	2450	10.19	49600	3.9				
166	2130	8.86	47700	3.3				
186	1890	7.88	46500	3.2	FA FAF F FF	107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4		
53	6630	27.57	36200	1.20				
58	6040	25.14	36200	1.30				
68	5230	21.76	36200	1.50				
77	4610	19.20	36000	1.70				
89	3990	16.58	35600	1.95				
100	3530	14.67	35100	2.2				
119	2960	12.33	34400	2.4				
148	2390	9.96	33300	2.7				
152	2330	9.69	32400	2.1				
176	2010	8.37	31700	2.4	FA FAF F FF	107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4 107 D225S4		
199	1780	7.40	31000	2.6				
236	1500	6.22	30000	3.1				
22	20000	68.28	81300	0.90			FA FAF F FF	157 D225M4 157 D225M4 157 D225M4 157 D225M4 157 D225M4 157 D225M4 157 D225M4
24	17600	60.25	81600	1.00				
28	15300	52.24	81300	1.20				
32	13600	46.48	80900	1.30				
37	11700	40.06	79900	1.55				
45	9510	32.55	78000	1.90				
53	8070	27.60	76200	2.2				
30	14300	48.80	55200	0.85	FA FAF F FF	127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4		
35	12300	42.15	56000	0.95				
39	10900	37.28	56200	1.10				
47	9160	31.33	56100	1.30				
58	7400	25.30	55400	1.60				
55	7850	26.86	55700	1.10	FA FAF F FF	127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4 127 D225M4		
60	7180	24.57	55300	1.20				
69	6250	21.38	54500	1.90				
78	5520	18.87	53700	2.0				
90	4780	16.36	52600	2.3				
101	4250	14.55	51600	2.6				
117	3670	12.54	50300	2.7				
144	2980	10.19	48400	3.2				
166	2590	8.86	46600	2.7				
186	2300	7.88	45500	2.6				
216	1990	6.80	44000	3.5	FA FAF F FF	107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4		
266	1610	5.52	42000	3.7				
53	8060	27.57	32400	0.95				
58	7350	25.14	32800	1.05				
68	6360	21.76	33200	1.25				
77	5610	19.20	33300	1.40	FA FAF F FF	107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4		
89	4850	16.58	33300	1.60				
100	4290	14.67	33100	1.80				
119	3600	12.33	32700	1.95				
148	2910	9.96	31900	2.2				
152	2830	9.69	31000	1.75	FA FAF F FF	107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4 107 D225M4		
176	2450	8.37	30400	1.95				
199	2160	7.40	29900	2.1				
236	1820	6.22	29100	2.5				

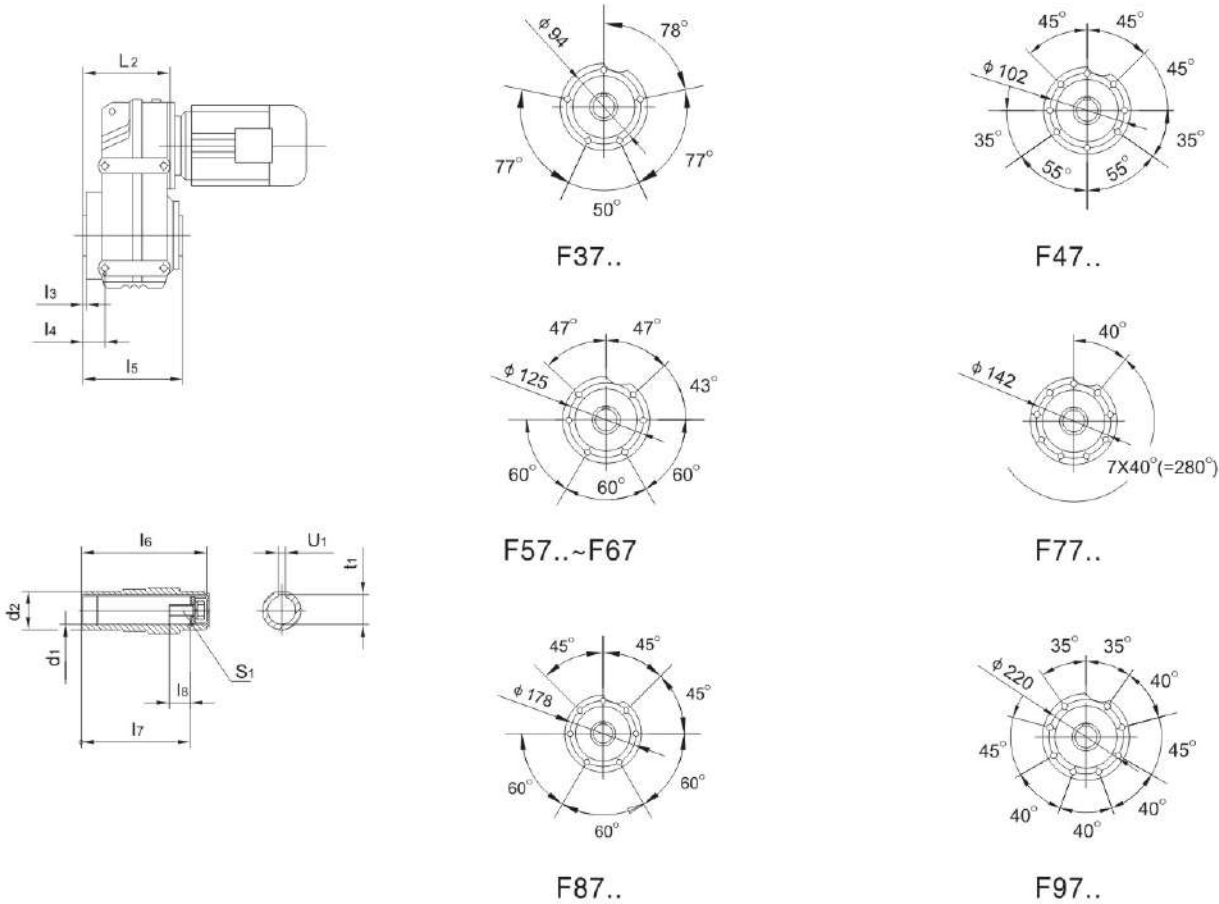
输出 转速 Output speed n ₂ [r/min]	输出 转矩 Output torque T _a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f _B	机型号 Model		
45kW							
22	20000	68.28	81300	0.90			
24	17600	60.25	81600	1.00	FA	157	D225M4
28	15300	52.24	81300	1.20	FAF	157	D225M4
32	13600	46.48	80900	1.30	F	157	D225M4
37	11700	40.06	79900	1.55	FF	157	D225M4
45	9510	32.55	78000	1.90			
53	8070	27.60	76200	2.2			
30	14300	48.80	55200	0.85	FA	127	D225M4
35	12300	42.15	56000	0.95	FAF	127	D225M4
39	10900	37.28	56200	1.10	F	127	D225M4
47	9160	31.33	56100	1.30	FF	127	D225M4
58	7400	25.30	55400	1.60			
55	7850	26.86	55700	1.10			
60	7180	24.57	55300	1.20			
69	6250	21.38	54500	1.90			
78	5520	18.87	53700	2.0			
90	4780	16.36	52600	2.3	FA	127	D225M4
101	4250	14.55	51600	2.6	FAF	127	D225M4
117	3670	12.54	50300	2.7	F	127	D225M4
144	2980	10.19	48400	3.2	FF	127	D225M4
166	2590	8.86	46600	2.7			
186	2300	7.88	45500	2.6			
216	1990	6.80	44000	3.5			
266	1610	5.52	42000	3.7			
53	8060	27.57	32400	0.95			
58	7350	25.14	32800	1.05	FA	107	D225M4
68	6360	21.76	33200	1.25	FAF	107	D225M4
77	5610	19.20	33300	1.40	F	107	D225M4
89	4850	16.58	33300	1.60	FF	107	D225M4
100	4290	14.67	33100	1.80			
119	3600	12.33	32700	1.95			
148	2910	9.96	31900	2.2	FA	107	D225M4
152	2830	9.69	31000	1.75	FAF	107	D225M4
176	2450	8.37	30400	1.95	F	107	D225M4
199	2160	7.40	29900	2.1	FF	107	D225M4
236	1820	6.22	29100	2.5			
55kW							
24	21500	60.25	73800	0.85			
28	18600	52.24	74600	0.95	FA	157	D 250M4
32	16500	46.48	74800	1.10	FAF	157	D 250M4
37	14300	40.06	74700	1.25	F	157	D 250M4
45	11600	32.55	73800	1.55	FF	157	D 250M4
53	9830	27.60	72600	1.85			
52	10200	28.80	72900	1.65	FA	157	D 250M4
58	9060	25.43	71600	1.65	FAF	157	D 250M4
67	7890	22.16	70600	2.3	F	157	D 250M4
75	7040	19.77	69400	2.4	FF	157	D 250M4
88	6000	16.85	67600	3.0			
40	13300	37.28	50600	0.90	FA	127	D 250M4
47	11200	31.33	51400	1.10	FAF	127	D 250M4
58	9010	25.30	51600	1.35	F	127	D 250M4
					FF	127	D 250M4

输出 转速 Output speed n_2 [r/min]	输出 转矩 Output torque T_a [N·m]	传动 比 Ratio i	径向 负荷 Permitted overhung load FR2 [N]	使用 系数 Service factor f_B	机型号 Model	
90kW						
69	12400	21.38	38800	0.95	FA FAF F FF127 D280M4	
78	11000	18.87	40900	1.00		
90	9500	16.36	41500	1.15		
102	8450	14.55	41700	1.30		
118	7280	12.54	41800	1.35		
145	5920	10.19	41400	1.60		
167	5150	8.86	40100	1.35		
188	4580	7.88	39700	1.30		
218	3950	6.80	39000	1.75		
268	3210	5.52	37900	1.85		
316	2720	4.68	36900	2.2		
110kW						
54	19500	27.60	53100	0.90	FA	157 D315S4
					FAF	157 D315S4
					F	157 D315S4
					FF	157 D315S4
67	15700	22.16	54900	1.15	FA FAF F FF157 D315S4	
75	14000	19.77	55400	1.20		
88	11900	16.85	55600	1.50		
106	9880	13.96	55300	1.70		
125	8430	11.92	54700	1.90		
132kW						
67	18800	22.16	48700	0.95	FA FAF F FF157 D315M4	
75	16800	19.77	49800	1.00		
88	14300	16.85	50900	1.25		
106	11900	13.96	51400	1.45		
125	10100	11.92	51400	1.60		
160kW						
88	17300	16.85	44800	1.05	FA FAF F FF157 D132M4a	
106	14400	13.96	46400	1.20		
125	12300	11.92	47100	1.30		
200kW						
88	21700	16.85	36100	0.85	FA FAF F FF157 D315M4b	
106	18000	13.96	39200	0.95		
125	15300	11.92	41000	1.05		

F37..~F157..



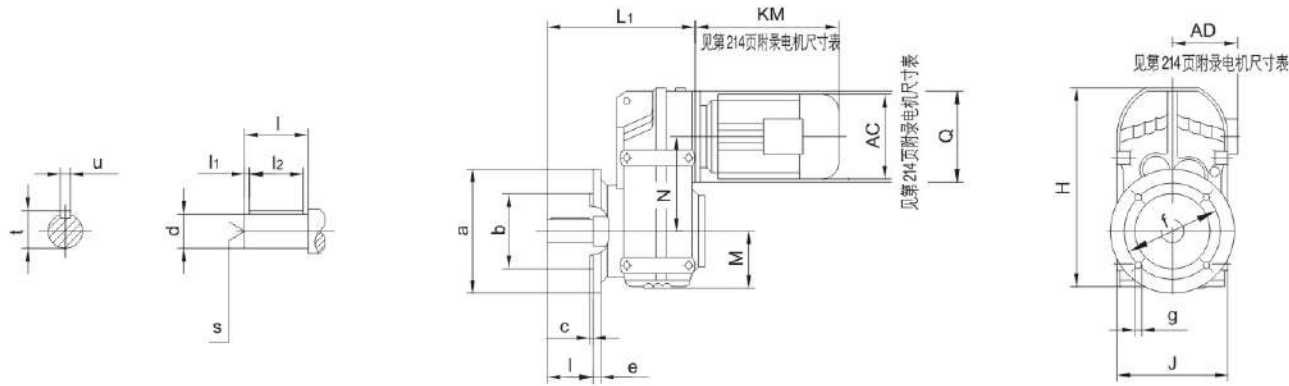
FA37B..~FA157B..



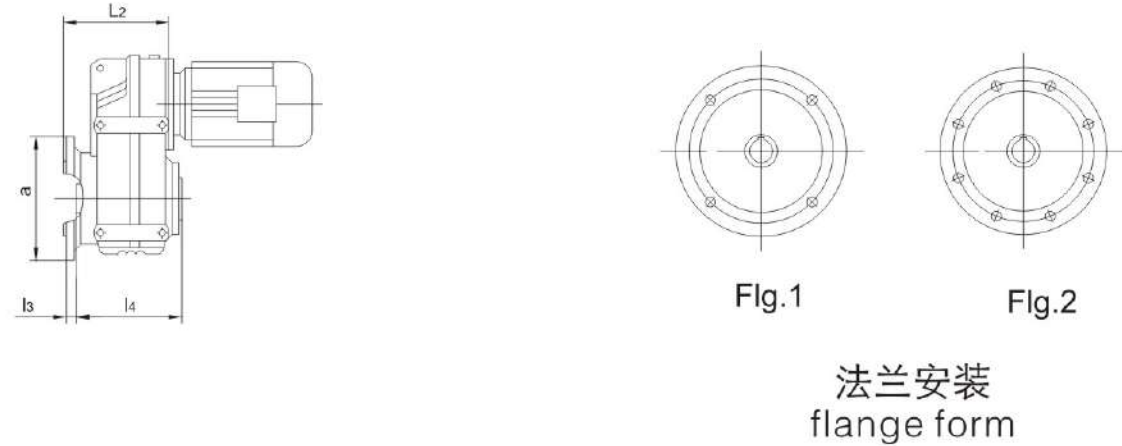
型号 Model	a b	e f	g	h	j	k	m n	P q	轴伸尺寸 Shaft dimension				
									d	l	l ₁ l ₂	s	t u
F37.. FA37B..	77 115	95 135	72.5	76	31	20	M8 11	M8 11	25k6	50	5 40	M10	28 8
F47.. FA47B..	93 145	109 165	91	77	43	20	M8 11	M10 15	30k6	60	3.5 50	M10	33 8
F57.. FA57B..	102 170	126 195	104.5	93	55	25	M12 17	M12 17	35k6	70	7 56	M12	38 10
F67.. FA67B..	112 190	131 215	118.5	97	60	25	M12 17	M12 17	40k6	80	5 70	M16	43 12
F77.. FA77B..	140 240	165 275	137.5	121	70	35	M12 17	M16 26	50k6	100	10 80	M16	53.5 14
F87.. FA87B..	165 310	195 350	163	152	100	40	M16 26	M16 26	60m6	120	5 110	M20	64 18
F97.. FA97B..	205 350	240 400	190.5	178	120	50	M16 26	M20 28	70m6	140	7.5 125	M20	74.5 20
F107.. FA107B..	220 400	260 460	241.5	200	125	60	/ /	M24 36	90m6	170	5 160	M24	95 25
F127.. FA127B..	270 450	316 520	291	236	142	70	/ /	M30 45	110m6	210	15 180	M24	116 28
F157.. FA157B..	310 540	364 620	325	286	170	80	/ /	M36 55	120m6	210	5 200	M24	127 32

型号 Model	空心轴尺寸 Hollow shaft dimension								H _J	L ₁	L ₂	N	Q
	d ₁	d ₂	l ₃ l ₄	l ₅	l ₆ l ₇	l ₈	s ₁	t ₁ u ₁					
F37.. FA37B..	30H7	45	2.5 22.5	123	120 105	17	M10X25	33.3 8	252 165	160	110	112	120
F47.. FA47B..	35H7	50	3 31	153	150 132	22	M10X25	38.3 10	269 180	193	133	128.1	120
F57.. FA57B	40H7	55	3 33.5	170	166 142	29	M16X40	43.3 12	317 200	221	150	136	160
F67.. F67B..	40H7	55	3.5 37	184	180 156	29	M16X40	43.3 12	343 212	242	161	159.5	160
F77.. FA77B..	50H7	70	4 36.5	213	210 183	32	M16X45	53.8 14	426 270	294	193	200	200
F87.. FA87B..	60H7	85	4 43	243	240 210	36	M20X50	64.4 18	531 330	344	224	246.7	250
FA97.. FA97B..	70H7	95	4 48.5	303	300 270	34	M20X50	74.9 20	623 400	416	274	285	300
F107.. FA107B..	90H7	118	2.5 69.5	353	350 313	40	M24X60	95.4 25	717 450	484	312	332.4	350
F127.. FA127B..	100H7	135	2.5 79.25	413	410 373	38	M24X60	106.4 28	856 530	585	373	382.6	450
F157.. FA157B..	120H7	155	7 118	503	500 460	36	M24X60	127.4 32	1021 660	662	455	447	550

FF37..~FF157..

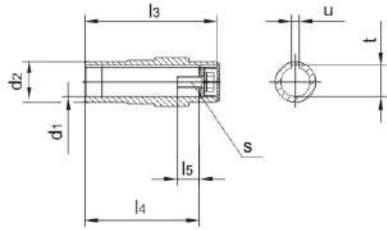
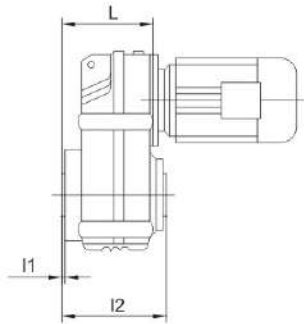
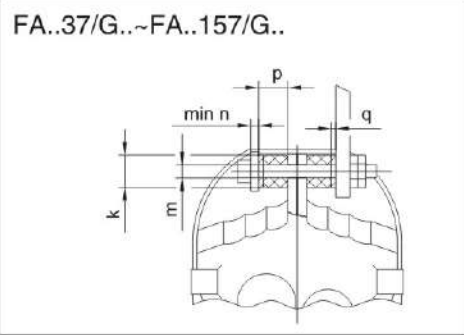
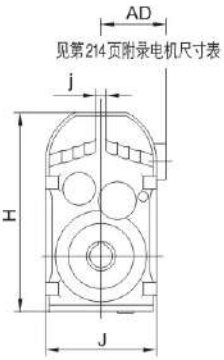
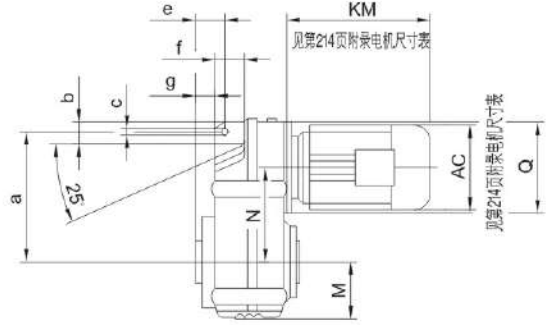


FAF37..~FAF157..



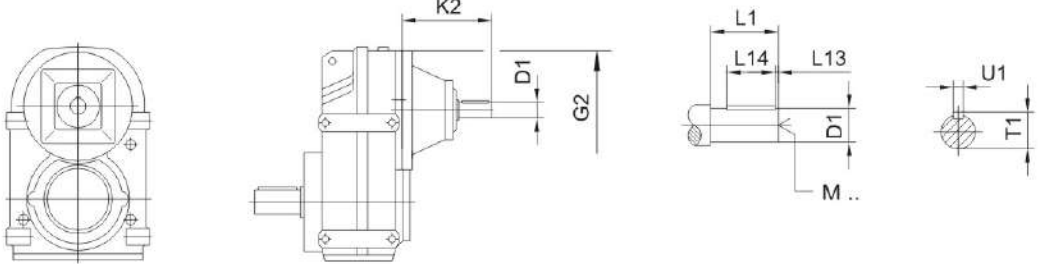
型号 Model	法兰 型式 flange form	a b	c e	f g	轴伸尺寸 Shaft dimension				空心轴尺寸 Hollow Shaft dimension					H J	L1 L2	M N Q		
					d l	l1 l2	s	t u	d1 d2	l3 l4	l5 l6	l7 l8	t1 u1					
FF37.. FAF37..	Flg.1	160 110j6	3.5 10	130 9	25k6 50	5 40	M10	28 8	30H7 45	24 123	120 105	17 M10X25	33.3 8	252 165	184 138	76 112 120		
FF47.. FAF47..	Flg.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		
FF57.. FAF57..	Flg.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		
FF67.. FAF67..	Flg.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		
FF77.. FAF77..	Flg.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		
FF87.. FAF87..	Flg.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		
FF97.. FAF97..	Flg.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		
FF107.. FAF107..	Flg.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		
FF127.. FAF127..	Flg.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		
FF157.. FAF157..	Flg.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		

FA37..~FA157..



型号 Model	a b	c e	f g	空心轴尺寸 Hollow Shaft dimension					扭矩臂尺寸 torque arm form		H J	L	M	N Q
				d1 d2	l1 l2	l3 l4	l5 s	t u	K M N	p q				
FA37.. F..37/G..	158	14	46	30H7	0.5	120	17	33.3	40	20	252	110	76	112
	30	31.5	15	45	123	105	M10X25	8	12.5 5	1	172			120
FA47.. F..47/G..	170	14	64	35H7	1	150	22	38.3	40	20	269	133	77	128.1
	22	32	12	50	153	132	M10X25	10	12.5 5	1.8	189			120
FA57.. F..57/G..	198	14	60	40H7	1	166	29	43.3	40	20	317	150	93	136
	31	40.5	19.5	55	170	142	M16X40	12	12.5 5	2.4	210			160
FA67.. F..67/G..	218	14	65	40H7	1	180	29	43.3	40	20	343	161	97	159.5
	40	41	21	55	184	156	M16X40	12	12.5 5	3	212			160
FA77.. F..77/G..	278	22	69	50H7	1	210	32	53.8	60	30	426	193	121	200
	49	50	28	70	213	183	M16X45	14	21 10	3.2	282			200
FA87.. F..87/G..	346	22	79	60H7	1	240	36	64.4	60	30	531	224	152	246.7
	57	62	32	85	243	210	M20X50	18	21 10	4.5	336			250
FA97.. F..97/G..	395	26	104	70H7	1	300	34	74.9	80	40	623	274	178	285
	88	70	34	95	303	270	M20X50	20	25 12	5	414			300
FA107.. F..107/G..	485	26	100	90H7	2.5	350	40	95.4	80	40	717	312	200	332.4
	108	88	57	118	353	313	M24X60	25	25 12	6	456			350
FA127.. F..127/G	550	33	125	100H7	2.5	410	38	106.4	100	60	856	373	236	382.6
	138	110	66	135	413	373	M24X60	28	32 15	9	530			450
FA157.. F..157/G..	660	33	140	120H7	7	500	36	127.4	120	60	1021	455	286	447
	170	150	98	155	503	460	M24X60	32	32 15	9	660			550

F..AD..



		G2	K2	D1	L1	L13	L14	T1	U1	M
	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6
F..57 F..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8
F..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
F..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		165	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
F..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
F..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
F..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
F..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

F..AM..

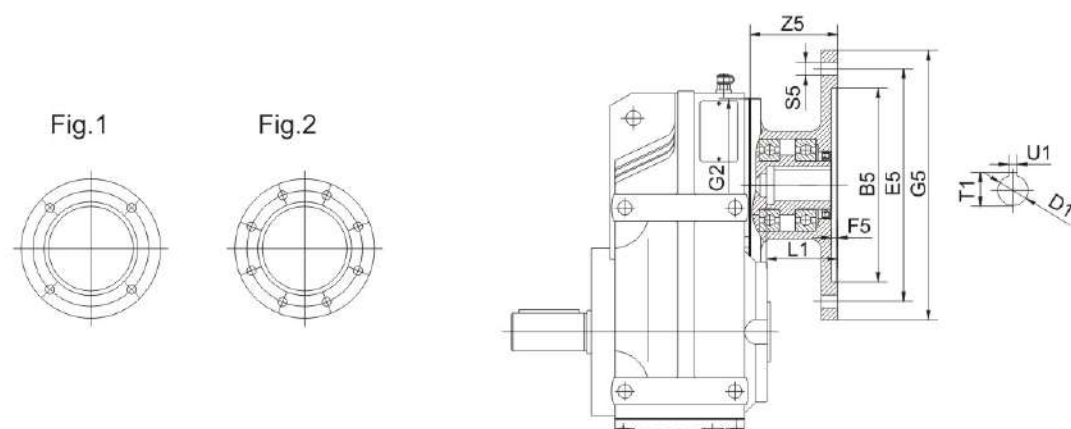


		Fig.	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1
F..37 F..47	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	50	11	23	12.8	4
	AM71 ¹⁾		110	130			160		54	14	30	16.3	5
	AM80 ¹⁾		130	165	4.5		200	M10	69	19	40	21.8	6
	AM90 ¹⁾								24	50	27.3	8	
F..57 F..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	50	11	23	12.8	4
	AM71		110	130			160		54	14	30	16.3	5
	AM80		130	165	4.5		200	M10	69	19	40	21.8	6
	AM90								24	50	27.3	8	
	AM100 ¹⁾		180	215	5		250	M12	81	28	60	31.3	8
	AM112 ¹⁾												
F..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	50	11	23	12.8	4
	AM71		110	130			160		54	14	30	16.3	5
	AM80		130	165	4.5		200	M10	69	19	40	21.8	6
	AM90								24	50	27.3	8	
	AM100 ¹⁾		180	215	5		250	M12	81	28	60	31.3	8
	AM112 ¹⁾												
	AM132S ¹⁾		230	265	5		300	M12	92	38	80	41.3	10
	AM132M ¹⁾												
AM132ML ¹⁾													
F..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	69	19	40	21.8	6
	AM90								24	50	27.3	8	
	AM100		180	215	5		250	M12	81	28	60	31.3	8
	AM112												
	AM132S AM132M		230	265	5		300	M12	92	38	80	41.3	10
	AM132ML												
	AM160 ¹⁾		250	300	6		350	M16	125	42	110	45.3	12
	AM180 ¹⁾								48	51.8		14	
F..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	81	28	60	31.3	8
	AM112												
	AM132S AM132M		230	265	5		300	M12	92	38	80	41.3	10
	AM132ML												
	AM160		250	300	6		350	M16	125	42	110	45.3	12
	AM180								48	51.8		14	
	AM200		300	350	7		400	M16	144	55	140	59.3	16
	AM225 ¹⁾	2	350	400			450		159	60		64.4	18

F.A.M..

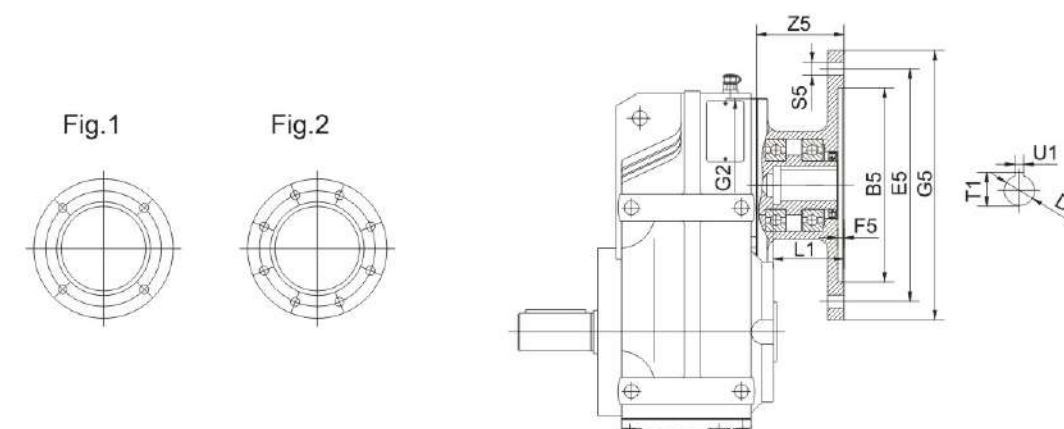


		Fig.	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1										
F..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	81	28	60	31.3	8										
	AM112		230	265			300		92	38	80	41.3	10										
	AM132S AM132M																						
	AM132ML																						
	AM160				250			300						6	350	M16	124	42	110	45.3	12		
	AM180		48	51.8			14																
	AM200		300	350	7		400	144	55	59.3	16												
	AM225	2	350	400			450	159	60	140	64.4	18											
F..127	AM132S AM132M	1	230	265	5	450	300	M12	92	38	80	41.3	10										
	AM132ML													250	300	6	350	M16	124	42	110	45.3	12
	AM160																			48		51.8	14
	AM180		300	350	7		400	144	55	59.3	16												
	AM200	350	400	450			159	60	140	64.4	18												
	AM225	2	450	500	550		336	65		69.4		20											
	AM250						75	79.9															
	AM280																						
F..157	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	124	42	110	45.3	12										
	AM180									48		51.8	14										
	AM200									300		350	144	55	59.3	16							
	AM225	2	350	400	7		450		254	60	140	64.4	18										
	AM250						328		65	69.4													
	AM280						75		79.9	20													