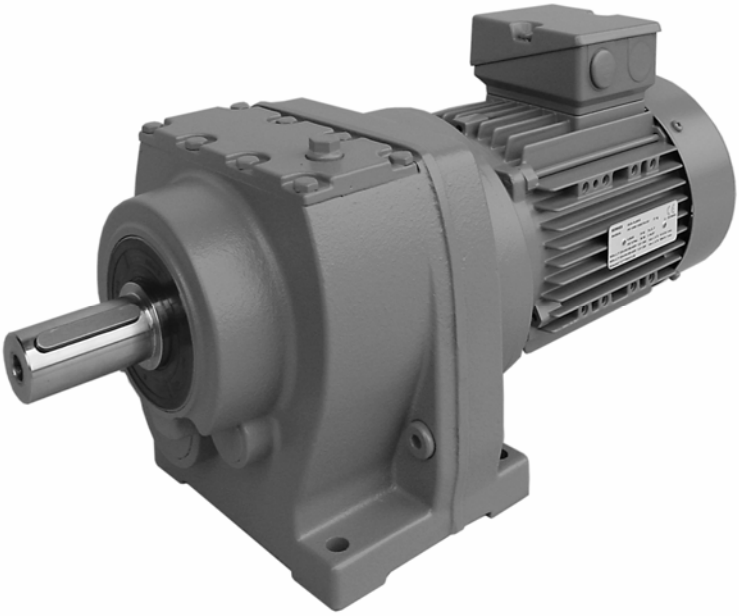
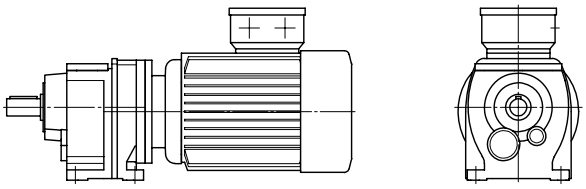
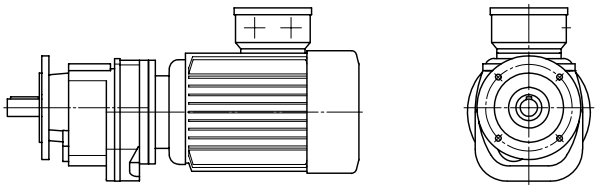
Helical Gear Units G

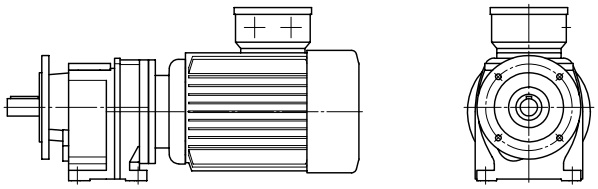




Foot mounted version
Example: G02**A** DL63G4



Flange mounted version
Example: G33**C** DL80G4



Foot - Flange mounted version
Example: G22**E** DL90S4

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G03

72.52	19	**60**	0.12	0.04	○ ○ – – – – – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
61.26	23	**60**	0.14	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
52.38	27	**60**	0.17	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
45.19	31	**60**	0.19	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
39.24	36	**60**	0.22	0.10	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
34.25	41	**60**	0.26	0.12	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
29.57	47	**60**	0.30	0.07	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
25.51	55	**60**	0.34	0.09	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
22.15	63	**60**	0.40	0.11	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
19.33	72	**60**	0.45	0.13	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

G02

16.97	82	**60**	0.52	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
14.34	98	**60**	0.61	0.06	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
12.26	114	**60**	0.72	0.08	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
10.58	132	**60**	0.75	0.09	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
9.18	152	**58**	0.75	0.12	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
8.02	175	**55**	0.75	0.14	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
7.02	199	**51**	0.75	0.18	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
6.04	232	**46**	0.75	0.10	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5.21	269	**43**	0.75	0.12	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4.52	310	**40**	0.75	0.16	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3.95	355	**37**	0.75	0.19	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3.46	405	**35**	0.75	0.25	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

G13G03

6085.3	0.23	**117**	<0.05	0.04	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5140.9	0.27	**117**	<0.05	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4395.3	0.32	**117**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3791.8	0.37	**117**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3293.2	0.43	**117**	<0.05	0.10	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2874.3	0.49	**117**	<0.05	0.12	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2481.0	0.56	**117**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2140.3	0.65	**117**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1858.8	0.75	**117**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1622.4	0.86	**117**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

G13G02

1424.2	0.98	**117**	<0.05	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1203.2	1.2	**117**	<0.05	0.06	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1028.7	1.4	**117**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
887.43	1.6	**117**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
770.74	1.8	**117**	<0.05	0.12	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
672.72	2.1	**117**	<0.05	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
589.22	2.4	**117**	<0.05	0.18	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
506.43	2.8	**117**	<0.05	0.10	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
436.89	3.2	**117**	<0.05	0.12	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
379.44	3.7	**117**	<0.05	0.16	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
331.18	4.2	**117**	0.05	0.19	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
290.08	4.8	**117**	0.06	0.25	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
251.28	5.6	**117**	0.07	0.25	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
219.23	6.4	**117**	0.08	0.26	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
192.31	7.3	**117**	0.09	0.26	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
169.38	8.3	**117**	0.10	0.26	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
145.94	9.6	**115**	0.12	0.19	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
127.83	11	**115**	0.13	0.26	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G13

115.34	12	**117**	0.15	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
97.78	14	**117**	0.18	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
83.91	17	**117**	0.20	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
72.69	19	**117**	0.24	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
63.42	22	**117**	0.27	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
55.63	25	**117**	0.31	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
49.00	29	**117**	0.35	0.16	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
43.09	32	**117**	0.40	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
36.98	38	**117**	0.46	0.09	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
32.03	44	**117**	0.54	0.11	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
27.95	50	**117**	0.61	0.14	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
24.52	57	**117**	0.70	0.16	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
21.59	65	**117**	0.79	0.21	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –

G12

24.88	56	**117**	0.69	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
21.25	66	**117**	0.81	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
18.39	76	**117**	0.93	0.13	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
16.08	87	**117**	1.07	0.15	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
14.16	99	**117**	1.21	0.17	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
12.56	111	**117**	1.37	0.20	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
11.19	125	**117**	1.50	0.24	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
10.04	139	**112**	1.50	0.27	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
8.77	160	**106**	1.50	0.33	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
7.68	182	**100**	1.50	0.39	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
7.06	198	**97**	1.50	0.19	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
6.22	225	**92**	1.50	0.22	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
5.51	254	**87**	1.50	0.26	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
4.91	285	**83**	1.50	0.32	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
4.41	318	**79**	1.50	0.37	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
3.85	364	**74**	1.50	0.47	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
3.37	415	**69**	1.50	0.56	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –

G22G13

1960.4	0.71	**235**	<0.05	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1661.9	0.84	**235**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1426.3	0.98	**235**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1235.5	1.1	**235**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1078.0	1.3	**235**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
945.59	1.5	**235**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
832.84	1.7	**235**	<0.05	0.16	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
732.34	1.9	**235**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
628.51	2.2	**235**	0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
544.45	2.6	**235**	0.06	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
475.02	2.9	**235**	0.07	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

G22G12

422.82	3.3	**235**	0.08	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
361.24	3.9	**235**	0.09	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
312.61	4.5	**235**	0.11	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
273.25	5.1	**235**	0.13	0.15	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
240.74	5.8	**235**	0.14	0.17	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
213.43	6.6	**235**	0.16	0.20	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
190.16	7.4	**235**	0.18	0.24	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
170.71	8.2	**235**	0.20	0.27	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G23

153.41	9.1	**235**	0.22	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
131.06	11	**235**	0.26	0.10	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
113.42	12	**235**	0.30	0.12	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
99.14	14	**235**	0.34	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
87.34	16	**235**	0.39	0.16	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
77.43	18	**235**	0.44	0.18	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
69.48	20	**235**	0.49	0.13	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
60.74	23	**235**	0.56	0.15	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
53.51	26	**235**	0.64	0.18	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
47.44	30	**235**	0.72	0.20	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
41.53	34	**235**	0.82	0.17	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
36.59	38	**235**	0.93	0.20	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
32.44	43	**235**	1.05	0.23	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
28.90	48	**235**	1.18	0.28	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
25.95	54	**235**	1.32	0.32	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
22.65	62	**230**	1.49	0.40	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
19.83	71	**235**	1.72	0.48	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –

G22

29.22	48	**235**	1.17	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
25.09	56	**235**	1.36	0.17	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
21.82	64	**235**	1.57	0.22	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
19.18	73	**235**	1.78	0.25	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
17.00	82	**235**	2.01	0.29	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
15.16	92	**235**	2.25	0.34	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
13.60	103	**235**	2.51	0.38	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
12.36	113	**235**	2.76	0.45	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
10.90	128	**235**	3.00	0.52	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
9.65	145	**230**	3.00	0.64	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
8.64	162	**220**	3.00	0.89	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ – – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
7.52	186	**210**	3.00	0.95	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ – – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
7.04	199	**167**	3.00	0.44	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
6.31	222	**164**	3.00	0.51	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
5.74	244	**197**	3.00	0.61	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
5.06	277	**183**	3.00	0.72	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
4.48	312	**169**	3.00	0.89	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
4.01	349	**157**	3.00	1.2	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ – – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
3.49	401	**142**	3.00	1.4	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ – – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –

G23G13

10074	0.14	**235**	<0.05	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
8540.3	0.16	**235**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
7329.5	0.19	**235**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
6349.2	0.22	**235**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5539.5	0.25	**235**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4859.3	0.29	**235**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4279.9	0.33	**235**	<0.05	0.16	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3763.4	0.37	**235**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3229.8	0.43	**235**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2797.9	0.50	**235**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2441.1	0.57	**235**	<0.05	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2164.1	0.65	**235**	<0.05	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G33G13

11893	0.12	**480**	<0.05	0.05	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
10082	0.14	**480**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
8652.7	0.16	**480**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
7495.5	0.19	**480**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
6539.6	0.21	**480**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5736.6	0.24	**480**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5052.5	0.28	**480**	<0.05	0.16	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4442.9	0.32	**480**	<0.05	0.08	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3813.0	0.37	**480**	<0.05	0.09	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3303.0	0.42	**480**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2881.8	0.49	**480**	<0.05	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

G33G12

2565.1	0.55	**480**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2191.5	0.64	**480**	<0.05	0.11	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1896.5	0.74	**480**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1657.7	0.84	**480**	<0.05	0.15	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1460.5	0.96	**480**	<0.05	0.17	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1294.8	1.1	**480**	0.05	0.20	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1153.6	1.2	**480**	0.06	0.24	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1035.6	1.4	**480**	0.07	0.27	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
903.90	1.5	**480**	0.08	0.34	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
791.71	1.8	**480**	0.09	0.40	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
727.68	1.9	**480**	0.10	0.19	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
641.09	2.2	**480**	0.11	0.23	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
568.36	2.5	**480**	0.12	0.27	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
506.40	2.8	**480**	0.14	0.33	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
454.59	3.1	**480**	0.16	0.38	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
396.78	3.5	**480**	0.18	0.48	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
347.53	4.0	**480**	0.20	0.59	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
310.04	4.5	**480**	0.23	0.59	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
278.10	5.0	**480**	0.25	0.59	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
252.75	5.5	**480**	0.28	0.60	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
222.84	6.3	**480**	0.32	0.60	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
197.36	7.1	**480**	0.36	0.61	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –

G33

177.27	7.9	**480**	0.40	0.13	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
152.19	9.2	**480**	0.46	0.15	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
132.39	11	**480**	0.53	0.20	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
116.36	12	**480**	0.61	0.23	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
103.11	14	**480**	0.69	0.27	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
91.99	15	**480**	0.77	0.30	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
82.51	17	**480**	0.86	0.34	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
74.99	19	**480**	0.94	0.40	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
66.12	21	**480**	1.07	0.45	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
58.56	24	**480**	1.21	0.55	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
52.40	27	**480**	1.35	0.78	– – – ○ ○ – – – – – –	– – – – ○ ○ ○ – – – – –	W2	– – ○ ○ ○ – – – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
51.70	27	**480**	1.37	0.29	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
45.82	31	**480**	1.54	0.34	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
45.61	31	**480**	1.55	0.81	– – – ○ ○ ○ – – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
40.87	34	**480**	1.73	0.40	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
36.66	38	**475**	1.90	0.45	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
33.32	42	**460**	2.02	0.54	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
29.38	48	**440**	2.20	0.64	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
26.02	54	**420**	2.37	0.78	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
23.28	60	**405**	2.55	1.1	– – – ○ ○ ○ – – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
20.27	69	**385**	2.79	1.2	– – – ○ ○ ○ – – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G32

25.67	55	**480**	2.75	0.48	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
22.92	61	**480**	3.08	0.55	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
20.61	68	**480**	3.43	0.63	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
18.65	75	**480**	3.79	0.81	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
17.00	82	**480**	4.16	0.89	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
15.16	92	**480**	4.66	1.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ ○
13.60	103	**480**	5.2	1.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ ○
12.34	113	**480**	5.5	1.5	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
10.93	128	**470**	5.5	1.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
9.63	145	**440**	5.5	2.1	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
8.43	166	**415**	5.5	2.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
7.40	189	**390**	5.5	3.0	– – – – ○ ○ ○ – – –	– – – – – ○ ○ ○ – – –	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
7.30	192	**330**	5.5	1.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ ○
6.54	214	**320**	5.5	1.4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ – –	○ ○ ○ ○ ○
5.94	236	**325**	5.5	1.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
5.26	266	**305**	5.5	2.1	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
4.63	302	**290**	5.5	2.6	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
4.06	345	**275**	5.5	3.3	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
3.56	393	**260**	5.5	3.8	– – – – ○ ○ ○ – – –	– – – – – ○ ○ ○ – – –	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○

G43G23

12756	0.11	**875**	<0.05	0.07	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
10898	0.13	**875**	<0.05	0.10	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
9431.2	0.15	**875**	<0.05	0.12	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
8243.8	0.17	**875**	<0.05	0.14	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
7262.8	0.19	**875**	<0.05	0.16	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
6438.8	0.22	**875**	<0.05	0.18	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5777.7	0.24	**875**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5050.2	0.28	**875**	<0.05	0.15	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4449.3	0.31	**875**	<0.05	0.18	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3944.5	0.35	**875**	<0.05	0.20	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3453.5	0.41	**875**	<0.05	0.17	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3042.5	0.46	**875**	<0.05	0.20	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2697.3	0.52	**875**	<0.05	0.23	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –

G43G22

2429.7	0.58	**875**	0.05	0.14	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2085.9	0.67	**875**	0.06	0.17	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1814.5	0.77	**875**	0.07	0.22	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1594.8	0.88	**875**	0.08	0.26	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1413.3	0.99	**875**	0.09	0.30	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1260.8	1.1	**875**	0.10	0.34	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1131.0	1.2	**875**	0.11	0.39	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1027.9	1.4	**875**	0.12	0.46	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
906.23	1.5	**875**	0.14	0.53	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
802.62	1.7	**875**	0.16	0.65	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
719.94	1.9	**875**	0.18	0.65	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
653.17	2.1	**875**	0.20	0.65	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
585.39	2.4	**875**	0.22	0.46	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
525.09	2.7	**875**	0.24	0.53	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
477.22	2.9	**875**	0.27	0.63	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
420.75	3.3	**875**	0.30	0.76	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
372.64	3.8	**875**	0.34	0.94	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
334.26	4.2	**875**	0.38	0.94	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
303.26	4.6	**875**	0.42	0.96	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
268.73	5.2	**875**	0.48	0.97	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
240.42	5.8	**875**	0.53	0.64	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400)	T2max	P1max	Jg	Three Phase Motor DL/DA									Servo motor TA										-W	Motor adapter -M IEC							-M NEMA					-M S				
	[1/min]	[Nm]	[kW]	[kgcm²]	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41	42	43	51	52	53	61	62	63		63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250	280	70	90	110	140	190

G43

210.05	6.7	**875**	0.61	0.22	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
181.51	7.7	**875**	0.71	0.31	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
158.99	8.8	**875**	0.81	0.37	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	W2	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–
140.75	9.9	**875**	0.91	0.44	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–
125.69	11	**875**	1.02	0.50	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
113.03	12	**875**	1.13	0.57	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
102.26	14	**875**	1.25	0.73	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
93.21	15	**875**	1.38	0.80	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
83.15	17	**875**	1.54	0.90	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
74.59	19	**875**	1.72	1.0	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	W2	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
67.67	21	**875**	1.90	1.3	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	W3	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–
59.97	23	**875**	2.14	1.5	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–	W3	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–
56.95	25	**875**	2.25	0.68	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	W3	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
51.52	27	**875**	2.49	0.87	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	W3	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
46.96	30	**875**	2.73	0.96	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	W3	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
41.89	33	**875**	3.06	1.1	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	–	W3	○	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
37.58	37	**875**	3.41	1.3	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	–	W3	○	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
34.09	41	**875**	3.76	1.6	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	W3	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○
30.21	46	**875**	4.25	1.9	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	–	W3	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○
26.59	53	**860**	4.74	2.3	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	–	W4	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○
23.29	60	**800**	5.0	3.0	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○
20.45	68	**735**	5.3	3.3	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○

G42

26.83	52	**875**	4.78	1.0	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	W3	○	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
24.23	58	**865**	5.2	1.2	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–	W3	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
22.01	64	**850**	5.7	1.3	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	W3	○	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
20.12	70	**860**	6.3	1.5	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	W3	○	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
18.06	78	**875**	7.1	1.7	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
16.30	86	**845**	7.6	1.9	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
15.00	93	**815**	8.0	2.4	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
13.41	104	**805**	8.8	2.8	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
11.90	118	**760**	9.4	3.2	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
10.55	133	**725**	10.1	4.2	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
9.39	149	**680**	10.6	4.7	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	○
8.04	174	**635**	11.0	6.8	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	W4	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○
7.09	197	**600**	11.0	8.3	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	W4	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○
6.82	205	**470**	10.1	3.6	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○
6.05	231	**455**	11.0	4.2	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○
5.36	261	**440**	11.0	5.4	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○
4.77	293	**425**	11.0	6.3	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	○
4.09	342	**405**	11.0	9.0	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	W4	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○
3.61	388	**385**	11.0	11.1	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	W4	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○

G53G23

13862	0.10	**1630**	<0.05	0.07	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
11843	0.12	**1630**	<0.05	0.10	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
10249	0.14	**1630**	<0.05	0.12	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
8958.3	0.16	**1630**	<0.05	0.14	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
7892.3	0.18	**1630**	<0.05	0.16	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
6996.9	0.20	**1630**	<0.05	0.18	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
6278.4	0.22	**1630**	<0.05	0.13	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
5487.9	0.26	**1630**	<0.05	0.15	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
4834.9	0.29	**1630**	<0.05	0.18	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
4286.4	0.33	**1630**	0.06	0.20	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
3752.8	0.37	**1630**	0.06	0.17	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
3306.2	0.42	**1630**	0.07	0.20	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
2931.1	0.48	**1630**	0.08	0.23	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G53G22

2640.3	0.53	**1630**	0.09	0.14	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
2266.7	0.62	**1630**	0.11	0.17	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1971.8	0.71	**1630**	0.12	0.22	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1733.0	0.81	**1630**	0.14	0.26	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1535.8	0.91	**1630**	0.16	0.30	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1370.1	1.0	**1630**	0.17	0.34	○ ○ – – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
1229.0	1.1	**1630**	0.19	0.39	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1116.9	1.3	**1630**	0.21	0.46	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
984.77	1.4	**1630**	0.24	0.53	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
872.18	1.6	**1630**	0.27	0.65	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
802.80	1.7	**1630**	0.30	0.66	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
717.52	2.0	**1630**	0.33	0.66	○ ○ ○ – – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
636.13	2.2	**1630**	0.38	0.47	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
570.60	2.5	**1630**	0.42	0.55	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
518.58	2.7	**1630**	0.46	0.66	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
457.21	3.1	**1630**	0.52	0.79	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
404.94	3.5	**1630**	0.59	0.98	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
372.73	3.8	**1630**	0.64	1.0	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
333.14	4.2	**1630**	0.72	1.0	○ ○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
295.82	4.7	**1630**	0.81	1.0	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
262.14	5.3	**1630**	0.91	1.1	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
229.46	6.1	**1630**	1.04	0.99	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
207.08	6.8	**1630**	1.15	1.0	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
190.61	7.3	**1630**	1.25	1.0	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –

G53

186.77	7.5	**1630**	1.28	0.70	– – ○ – – – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W2	– – ○ – – – – – –	– ○ – – – –	– ○ – – –
165.96	8.4	**1630**	1.44	0.83	– – ○ ○ – – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W2	– – ○ ○ – – – – –	– ○ – – – –	– ○ ○ – –
148.78	9.4	**1630**	1.60	0.93	– – ○ ○ ○ – – – – –	– – – – – – ○ – – – – –	W2	– – ○ ○ ○ – – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
134.34	10	**1630**	1.78	1.1	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ – – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
122.04	11	**1630**	1.96	1.2	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ – – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
111.58	13	**1630**	2.14	1.3	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
100.12	14	**1630**	2.38	1.5	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
90.36	15	**1630**	2.64	1.7	– – ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
83.17	17	**1630**	2.87	2.2	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
74.34	19	**1630**	3.21	2.5	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
66.01	21	**1630**	3.62	2.8	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
58.49	24	**1630**	4.08	3.6	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
51.20	27	**1630**	4.66	1.9	– – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
46.21	30	**1630**	5.2	2.2	– – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
42.53	33	**1630**	5.6	2.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
38.01	37	**1630**	6.3	3.2	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
33.76	41	**1630**	7.1	3.6	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
29.91	47	**1560**	7.6	4.7	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
26.62	53	**1500**	8.3	5.4	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – – ○ – –	– – – ○ ○
22.80	61	**1430**	9.2	7.8	– – – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○
20.11	70	**1350**	9.8	9.5	– – – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400)	T2max	P1max	Jg	Three Phase Motor DL/DA									Servo motor TA										-W	Motor adapter -M IEC							-M NEMA					-M S				
	[1/min]	[Nm]	[kW]	[kgcm²]	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41	42	43	51	52	53	61	62	63		63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250	280	70	90	110	140	190

G52

31.19	45	**1130**	5.3	2.4	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	W3	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
28.45	49	**1120**	5.8	2.7	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	W3	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
26.17	53	**1330**	7.4	3.0	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	W3	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–
23.62	59	**1310**	8.1	3.5	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
21.45	65	**1290**	8.8	4.0	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
19.83	71	**1390**	10.3	4.4	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W4	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○
17.86	78	**1430**	11.7	5.1	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W5	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○
16.01	87	**1360**	12.5	5.6	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W5	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○
14.33	98	**1330**	13.6	7.4	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W5	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12.90	109	**1260**	14.3	8.2	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W5	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	○	○
11.25	124	**1190**	15.5	10.9	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
10.08	139	**1140**	16.6	12.7	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
8.94	157	**1070**	17.5	15.5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
7.86	178	**1000**	18.5	18.6	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
7.02	199	**815**	17.0	9.0	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W5	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6.32	221	**790**	18.3	10.2	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	W5	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	○	○
5.51	254	**760**	18.5	13.5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
4.94	283	**735**	18.5	15.9	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
4.38	319	**700**	18.5	19.6	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–
3.85	364	**660**	18.5	23.9	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	○	–

G63G33

14755	0.095	**2800**	<0.05	0.13	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
12667	0.11	**2800**	<0.05	0.15	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
11019	0.13	**2800**	<0.05	0.20	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
9684.6	0.14	**2800**	<0.05	0.23	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
8582.4	0.16	**2800**	<0.05	0.27	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
7656.6	0.18	**2800**	0.05	0.30	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
6867.9	0.20	**2800**	0.06	0.34	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
6241.8	0.22	**2800**	0.07	0.40	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
5503.1	0.25	**2800**	0.07	0.45	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
4874.0	0.29	**2800**	0.08	0.55	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
4386.6	0.32	**2800**	0.09	0.55	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
3827.0	0.37	**2800**	0.11	0.55	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
3402.1	0.41	**2800**	0.12	0.40	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
3051.7	0.46	**2800**	0.13	0.46	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
2773.5	0.50	**2800**	0.15	0.55	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
2445.3	0.57	**2800**	0.17	0.64	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G63G32

2136.3	0.66	**2800**	0.19	0.49	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1907.7	0.73	**2800**	0.22	0.56	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1715.6	0.82	**2800**	0.24	0.64	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1552.0	0.90	**2800**	0.26	0.83	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1414.7	0.99	**2800**	0.29	0.91	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1262.1	1.1	**2800**	0.33	1.0	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1132.1	1.2	**2800**	0.36	1.2	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1018.9	1.4	**2800**	0.40	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
888.88	1.6	**2800**	0.46	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
796.35	1.8	**2800**	0.52	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
686.91	2.0	**2800**	0.60	0.91	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
612.80	2.3	**2800**	0.67	1.1	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
549.68	2.5	**2800**	0.75	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
494.71	2.8	**2800**	0.83	1.2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
431.60	3.2	**2800**	0.95	1.2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
386.67	3.6	**2800**	1.06	1.2	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
343.00	4.1	**2800**	1.20	1.3	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
301.31	4.6	**2660**	1.29	1.3	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
271.16	5.2	**2800**	1.51	3.1	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
237.47	5.9	**2800**	1.73	4.0	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –

G63

221.95	6.3	**2800**	1.85	1.7	– – – ○ – – – – –	– – – – – – – – – – – –		– – – – – – – – –	– – – – – –	– – – – –
199.76	7.0	**2800**	2.05	1.9	– – – ○ ○ – – – – –	– – – – – – ○ – – – – –	W3	– – – – ○ – – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
181.12	7.7	**2800**	2.27	2.2	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
165.23	8.5	**2800**	2.48	2.5	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
151.99	9.2	**2800**	2.70	2.8	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ – – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
137.17	10	**2800**	2.99	3.2	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
124.54	11	**2800**	3.30	3.6	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
115.14	12	**2800**	3.57	4.0	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
103.72	13	**2800**	3.96	4.5	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
92.94	15	**2800**	4.42	5.0	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
83.23	17	**2800**	4.93	6.6	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
74.91	19	**2800**	5.5	7.2	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
65.35	21	**2800**	6.3	9.6	– – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ ○ –	– – – ○ ○ –	– – – – ○
58.55	24	**2800**	7.0	11.1	– – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ ○ –	– – – ○ ○ –	– – – – ○
51.94	27	**2690**	7.6	13.4	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
45.13	31	**2520**	8.2	6.3	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
40.41	35	**2450**	8.9	8.2	– – – ○ ○ ○ ○ ○ ○ –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – – ○ ○
36.37	38	**2350**	9.5	9.2	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – – ○ ○
31.73	44	**2240**	10.3	12.2	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
28.43	49	**2160**	11.1	14.3	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
25.22	56	**2080**	12.1	17.5	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
22.15	63	**1990**	13.2	21.3	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G62

31.16	45	**2040**	9.6	6.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
28.42	49	**2020**	10.4	7.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
26.36	53	**2120**	11.8	8.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
23.88	59	**2200**	13.5	10.0	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
21.72	64	**2110**	14.2	11.3	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
19.60	71	**2100**	15.7	12.9	– – – ○ ○ ○ ○ ○ ○ –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – – ○ ○
17.78	79	**2010**	16.6	14.3	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – – ○ ○
15.40	91	**1930**	18.4	18.7	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
13.94	100	**1860**	19.6	21.4	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
12.65	111	**1780**	20.6	24.8	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
11.28	124	**1690**	22.0	28.8	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
9.57	146	**1570**	22.0	37.8	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
8.16	171	**1460**	22.0	46.6	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
7.47	187	**1220**	22.0	22.9	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
6.76	207	**1180**	22.0	26.4	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
6.13	228	**1150**	22.0	30.9	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
5.47	256	**1110**	22.0	36.4	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
4.64	302	**1050**	22.0	48.5	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
3.96	354	**1000**	22.0	61	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –

G73G33

19566	0.072	**4880**	<0.05	0.13	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
16797	0.083	**4880**	<0.05	0.15	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
14612	0.096	**4880**	<0.05	0.20	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
12842	0.11	**4880**	0.06	0.23	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
11381	0.12	**4880**	0.06	0.27	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
10153	0.14	**4880**	0.07	0.30	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
9107.3	0.15	**4880**	0.08	0.34	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
8277.0	0.17	**4880**	0.09	0.40	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
7297.6	0.19	**4880**	0.10	0.45	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
6463.2	0.22	**4880**	0.11	0.55	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5863.6	0.24	**4880**	0.12	0.55	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
5079.2	0.28	**4880**	0.14	0.55	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4511.4	0.31	**4880**	0.16	0.40	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
4046.7	0.35	**4880**	0.18	0.46	○ ○ – – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ – – – – – – –	○ – – – – –	○ – – – –
3677.8	0.38	**4880**	0.19	0.55	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
3242.6	0.43	**4880**	0.22	0.65	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G73G32

2832.9	0.49	**4880**	0.25	0.49	○ ○ ○ – – – – – – –	○ – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
2529.7	0.55	**4880**	0.28	0.57	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
2275.0	0.62	**4880**	0.31	0.66	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
2058.1	0.68	**4880**	0.35	0.84	○ ○ ○ – – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ – – –
1876.0	0.75	**4880**	0.38	0.93	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1673.6	0.84	**4880**	0.43	1.1	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1501.2	0.93	**4880**	0.48	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1361.9	1.0	**4880**	0.53	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1179.7	1.2	**4880**	0.61	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1067.4	1.3	**4880**	0.67	1.3	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
969.05	1.4	**4880**	0.74	1.3	○ ○ ○ ○ – – – – – –	○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
864.03	1.6	**4880**	0.83	1.3	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
805.28	1.7	**4880**	0.89	1.4	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
722.33	1.9	**4880**	0.99	1.7	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
655.31	2.1	**4880**	1.09	1.7	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
567.65	2.5	**4880**	1.26	1.8	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
513.62	2.7	**4880**	1.39	1.8	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
466.28	3.0	**4880**	1.54	1.9	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
415.75	3.4	**4880**	1.72	2.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
351.79	4.0	**4880**	2.04	4.3	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
318.30	4.4	**4880**	2.25	4.5	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
288.96	4.8	**4880**	2.48	4.6	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
257.65	5.4	**4880**	2.78	4.8	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –

G73

250.97	5.6	**4880**	2.85	3.7	– – – – ○ – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W3	– – – – ○ – – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
228.26	6.1	**4880**	3.14	4.3	– – – – ○ ○ – – – –	– – – – – – – – – – – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
208.90	6.7	**4880**	3.43	4.9	– – – – ○ ○ – – – –	– – – – – – – – – – – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
193.61	7.2	**4880**	3.70	5.4	– – – – ○ ○ – – – –	– – – – – – – – – – – –	W3	– – – – ○ ○ – – –	– – ○ – – –	– – – ○ –
175.48	8.0	**4880**	4.08	6.3	– – – – ○ ○ ○ – – –	– – – – – – – – – ○ – –	W3	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
160.04	8.7	**4880**	4.47	7.1	– – – – ○ ○ ○ – – –	– – – – – – – – – ○ ○ –	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
148.43	9.4	**4880**	4.82	8.0	– – – – ○ ○ ○ – – –	– – – – – – – – – ○ ○ –	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
134.48	10	**4880**	5.3	9.2	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
122.32	11	**4880**	5.9	10.3	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
110.37	13	**4880**	6.5	11.7	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
100.13	14	**4880**	7.2	12.9	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – ○ ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ○ –	– – – ○ ○
86.74	16	**4880**	8.3	16.8	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
78.48	18	**4880**	9.1	19.0	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
71.25	20	**4880**	10.1	21.9	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
63.53	22	**4880**	11.3	25.2	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
53.88	26	**4880**	13.3	32.8	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
47.41	30	**4880**	15.1	15.5	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – ○ ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – – ○ ○
41.07	34	**4800**	17.1	20.4	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
37.16	38	**4640**	18.3	23.3	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
33.74	41	**4510**	19.6	27.2	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
30.08	47	**4360**	21.2	31.8	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
25.51	55	**4150**	23.8	42.0	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – ○ ○ ○	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
21.77	64	**3960**	26.7	52	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400)	T2max	P1max	Jg	Three Phase Motor DL/DA									Servo motor TA										-W	Motor adapter -M IEC							-M NEMA					-M S				
	[1/min]	[Nm]	[kW]	[kgcm²]	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41	42	43	51	52	53	61	62	63		63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250	280	70	90	110	140	190

G72

26.11	54	**4130**	23.2	18.8	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○
23.65	59	**4160**	25.8	21.5	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○
21.55	65	**3970**	27.0	26.1	–	–	–	–	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○
18.87	74	**3910**	30.0	30.8	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
17.17	82	**3730**	30.0	35.1	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
15.46	91	**3540**	30.0	39.9	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
13.88	101	**3360**	30.0	45.8	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
11.91	118	**3130**	30.0	56	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
10.29	136	**2930**	30.0	67	–	–	–	–	–	–	○	○	○		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W5	–	–	–	–	–	–	○	○		–	–	–	○	○			–	–	–	–	–	
9.15	153	**2450**	30.0	37.7	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
8.95	156	**2740**	30.0	86	–	–	–	–	–	–	–	○	○		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W5	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○		–	–	–	–	–	
8.32	168	**2350**	30.0	43.4	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
7.50	187	**2240**	30.0	50	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
6.73	208	**2140**	30.0	59	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
5.77	242	**2000**	30.0	73	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○		W5	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	○	
4.99	280	**1880**	30.0	90	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W5	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○		–	–	–	–	–	
4.34	323	**1760**	30.0	116	–	–	–	–	–	–	–	○	○		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W5	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○		–	–	–	–	–	

G83G43

19895	0.070	**8900**	0.07	0.22	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
17193	0.081	**8900**	0.08	0.31	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
15059	0.093	**8900**	0.09	0.38	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
13332	0.11	**8900**	0.10	0.44	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
11905	0.12	**8900**	0.11	0.50	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
10707	0.13	**8900**	0.12	0.57	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
9685.6	0.14	**8900**	0.13	0.74	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
8828.6	0.16	**8900**	0.15	0.80	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
7876.1	0.18	**8900**	0.17	0.91	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	
7064.8	0.20	**8900**	0.18	1.0	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
6426.4	0.22	**8900**	0.20	1.0	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
5788.3	0.24	**8900**	0.23	1.0	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
5393.9	0.26	**8900**	0.24	0.69	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
4879.5	0.29	**8900**	0.27	0.88	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
4447.7	0.31	**8900**	0.29	0.97	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
3967.9	0.35	**8900**	0.33	1.1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
3559.2	0.39	**8900**	0.37	1.3	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	
3237.5	0.43	**8900**	0.40	1.3	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	
2916.1	0.48	**8900**	0.45	1.3	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		W1	○	○	○	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	

Helical Gear Units G

i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	Servo motor TA 31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63	-W	Motor adapter -M IEC 63 71 80 90 100 112 132 160 180	-M NEMA 56 140 180 210 250 280	-M S 70 90 110 140 190

G83G42

2541.6	0.55	**8900**	0.51	1.0	○ ○ ○ ○ – – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
2294.9	0.61	**8900**	0.57	1.2	○ ○ ○ ○ – – – – – –	– – – – – – – – – – – –	W1	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
2084.8	0.67	**8900**	0.63	1.4	○ ○ ○ ○ – – – – – –	– – – ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1906.2	0.73	**8900**	0.68	1.5	○ ○ ○ ○ – – – – – –	– – – ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ – – – – –	○ ○ – – – –	○ ○ ○ – –
1710.4	0.82	**8900**	0.76	1.8	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	– – – ○ – – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
1543.6	0.91	**8900**	0.85	2.0	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	– – – ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
1404.1	1.00	**8900**	0.93	2.0	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	– – – ○ ○ – – – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
1264.7	1.1	**8900**	1.03	2.1	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	– – – ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
1135.5	1.2	**8900**	1.15	2.1	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	– – – ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
974.05	1.4	**8900**	1.34	2.1	○ ○ ○ ○ ○ – – – – –	– – – ○ ○ ○ ○ – – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ – – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
841.95	1.7	**8900**	1.55	2.1	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
731.87	1.9	**8620**	1.73	2.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – – –	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ – – –	○ ○ ○ ○ –
645.52	2.2	**8900**	2.02	4.2	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
573.21	2.4	**8900**	2.28	4.9	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
507.95	2.8	**8900**	2.57	6.4	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
462.05	3.0	**8900**	2.82	6.5	– – – ○ ○ ○ – – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ – – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ – – –	– ○ ○ – – –	– ○ ○ ○ –
416.17	3.4	**8900**	3.13	6.7	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
373.66	3.7	**8900**	3.49	6.8	– – – ○ ○ ○ ○ – – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○ – –	W3	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
320.53	4.4	**8900**	4.07	7.1	– – – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– – – – ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ –	W3	– – ○ ○ ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ – –	– ○ ○ ○ ○
285.24	4.9	**8900**	4.57	8.4	– – – – ○ ○ ○ ○ – –	– – – – – – ○ ○ ○ ○ ○ –	W4	– – – – ○ ○ ○ – –	– – ○ ○ – –	– – – ○ ○
244.36	5.7	**8900**	5.3	11.9	– – – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○
215.53	6.5	**8900**	6.1	14.7	– – – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – – ○ ○ ○	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○

G83

186.96	7.5	**8900**	7.0	10.5	– – – – – – ○ – – –	– – – – – – – – – – – –	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○
170.93	8.2	**8900**	7.6	12.0	– – – – – – ○ – – –	– – – – – – – – – – – –	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○
158.00	8.9	**8900**	8.3	13.3	– – – – – – ○ – – –	– – – – – – – – – – – –	W4	– – – – – – ○ – –	– – – ○ – –	– – – – ○
143.59	9.8	**8900**	9.1	15.2	– – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ –	– – – ○ ○ –	– – – – ○
131.06	11	**8900**	10.0	17.2	– – – – – – ○ ○ – –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ –	– – – ○ ○ –	– – – – ○
118.71	12	**8900**	11.0	19.5	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
108.13	13	**8900**	12.1	23.7	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
94.72	15	**8900**	13.8	27.6	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
86.16	16	**8900**	15.1	31.3	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
77.61	18	**8900**	16.8	35.2	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
69.68	20	**8900**	18.7	40.0	– – – – – – ○ ○ ○ –	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
59.77	23	**8900**	21.8	47.8	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
51.67	27	**8900**	25.2	57	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
44.91	31	**8900**	29.0	72	– – – – – – – – ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
38.61	36	**8590**	32.6	43.0	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
34.66	40	**8310**	35.1	49.7	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
29.74	47	**7940**	39.1	61	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
25.70	54	**7600**	43.3	74	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
22.34	63	**7290**	45.0	95	– – – – – – – ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –

G82

18.81	74	**6040**	45.0	74	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
17.01	82	**5920**	45.0	85	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
14.76	95	**5640**	45.0	103	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
12.91	108	**5440**	45.0	122	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
11.37	123	**5250**	45.0	143	– – – – – – – ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
9.79	143	**4560**	45.0	85	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
8.85	158	**4360**	45.0	99	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
7.68	182	**4100**	45.0	121	– – – – – – ○ ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – ○ ○ ○	– – – ○ ○ ○	– – – – ○
6.72	208	**3870**	45.0	146	– – – – – – – ○ ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –
5.92	236	**3650**	45.0	174	– – – – – – – ○ ○	– – – – – – – – – – – –	W5	– – – – – – – ○ ○	– – – – ○ ○	– – – – –

Helical Geared Motors G

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.12 kW						
1.4	770	2.1	984.77	**G53G22A DL63K4**	50/15	55
1.6	680	2.4	872.18	**G53G22C DL63K4**		56
1.8	625	2.6	802.80			
2.0	560	2.9	717.52			
1.6	705	1.25	906.23	**G43G22A DL63K4**	49/15	34
1.8	625	1.40	802.62	**G43G22C DL63K4**		34
2.0	560	1.55	719.94			
2.2	510	1.70	653.17			
2.4	455	1.90	585.39			
2.7	410	2.1	525.09			
3.0	370	2.3	477.22			
3.4	330	2.7	420.75			
3.8	290	3.0	372.64			
1.8	620	0.80	791.71	**G33G12A DL63K4**	48/15	22
1.9	570	0.85	727.68	**G33G12C DL63K4**		22
2.2	500	0.95	641.09			
2.5	445	1.10	568.36			
2.8	395	1.20	506.40			
3.1	355	1.35	454.59			
3.6	310	1.55	396.78			
4.1	270	1.80	347.53			
4.5	240	2.00	310.04			
5.1	215	2.2	278.10			
5.6	197	2.4	252.75			
6.3	174	2.8	222.84			
3.9	290	0.80	361.24	**G22G12A DL63K4**	47/15	17
4.5	250	0.95	312.61	**G22G12C DL63K4**		17
5.2	220	1.05	273.25			
5.9	192	1.20	240.74			
6.6	170	1.35	213.43			
7.4	151	1.55	190.16			
8.3	136	1.70	170.71			
9.2	125	1.85	153.41	**G23A DL63K4**	47	12
11	107	2.2	131.06	**G23C DL63K4**		12
12	92	2.5	113.42			
14	81	2.9	99.14			
7.3	150	0.80	192.31	**G13G02A DL63K4**	46/15	14
8.3	132	0.90	169.38	**G13G02C DL63K4**		14
9.7	114	1.00	145.94			
11	100	1.15	127.83			
12	94	1.25	115.34	**G13A DL63K4**	46	9
14	79	1.45	97.78	**G13C DL63K4**		10
17	68	1.70	83.91			
19	59	2.00	72.69			
22	52	2.3	63.42			
25	45	2.6	55.63			
29	40	2.9	49.00			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.12 kW						
19	59	1.00	72.52	**G03A DL63K4**	45	9
23	50	1.20	61.26	**G03C DL63K4**		9
27	43	1.40	52.38			
31	37	1.65	45.19			
36	32	1.90	39.24			
41	28	2.2	34.25			
48	24	2.5	29.57			
55	21	2.9	25.51			
64	18	3.3	22.15			
73	16	3.8	19.33			
83	14	4.3	16.97	**G02A DL63K4**	45	9
98	12	5.1	14.34	**G02C DL63K4**		9
115	10.0	6.0	12.26			
133	8.6	7.0	10.58			
154	7.5	7.8	9.18			
176	6.5	8.4	8.02			
201	5.7	8.9	7.02			
234	4.9	9.4	6.04			
271	4.2	10	5.21			
312	3.7	11	4.52			
357	3.2	12	3.95			
408	2.8	12	3.46			
0.18 kW						
1.6	1040	2.7	888.88	**G63G32A DL63G4**	51/15	82
1.8	930	3.0	796.35	**G63G32C DL63G4**		83
1.4	1150	1.40	984.77	**G53G22A DL63G4**	50/15	55
1.6	1020	1.60	872.18	**G53G22C DL63G4**		56
1.8	940	1.75	802.80			
2.0	840	1.95	717.52			
2.2	745	2.2	636.13			
2.5	670	2.4	570.60			
2.7	605	2.7	518.58			
3.1	535	3.0	457.21			
1.6	1060	0.80	906.23	**G43G22A DL63G4**	49/15	34
1.8	940	0.95	802.62	**G43G22C DL63G4**		34
2.0	845	1.05	719.94			
2.2	765	1.15	653.17			
2.4	685	1.30	585.39			
2.7	615	1.40	525.09			
3.0	560	1.55	477.22			
3.4	490	1.80	420.75			
3.8	435	2.0	372.64			
4.2	390	2.2	334.26			
4.6	355	2.5	303.26			
5.2	315	2.8	268.73			
2.8	595	0.80	506.40	**G33G12A DL63G4**	48/15	22
3.1	530	0.90	454.59	**G33G12C DL63G4**		22
3.6	465	1.05	396.78			
4.1	405	1.20	347.53			
4.5	365	1.35	310.04			
5.1	325	1.50	278.10			
5.6	295	1.65	252.75			
6.3	260	1.85	222.84			
7.1	230	2.1	197.36			

Helical Geared Motors G

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
0.18 kW						
8.0	215	2.2	177.27	**G33A DL63G4**	48	17
9.3	186	2.6	152.19	**G33C DL63G4**		17
11	161	3.0	132.39			
5.9	290	0.80	240.74	**G22G12A DL63G4**	47/15	17
6.6	255	0.90	213.43	**G22G12C DL63G4**		17
7.4	225	1.05	190.16			
8.3	205	1.15	170.71			
9.2	187	1.25	153.41	**G23A DL63G4**	47	12
11	160	1.45	131.06	**G23C DL63G4**		12
12	138	1.70	113.42			
14	121	1.95	99.14			
16	106	2.2	87.34			
18	94	2.5	77.43			
20	85	2.8	69.48			
12	141	0.85	115.34	**G13A DL63G4**	46	9
14	119	1.00	97.78	**G13C DL63G4**		10
17	102	1.15	83.91			
19	89	1.30	72.69			
22	77	1.50	63.42			
25	68	1.75	55.63			
29	60	1.95	49.00			
33	53	2.2	43.09			
38	45	2.6	36.98			
44	39	3.0	32.03			
23	75	0.80	61.26	**G03A DL63G4**	45	9
27	64	0.95	52.38	**G03C DL63G4**		9
31	55	1.10	45.19			
36	48	1.25	39.24			
41	42	1.45	34.25			
48	36	1.65	29.57			
55	31	1.95	25.51			
64	27	2.2	22.15			
73	24	2.5	19.33			
83	21	2.9	16.97	**G02A DL63G4**	45	9
98	17	3.4	14.34	**G02C DL63G4**		9
115	15	4.0	12.26			
133	13	4.7	10.58			
154	11	5.2	9.18			
176	9.8	5.6	8.02			
201	8.6	6.0	7.02			
234	7.4	6.3	6.04			
271	6.3	6.8	5.21			
312	5.5	7.3	4.52			
357	4.8	7.7	3.95			
408	4.2	8.3	3.46			
0.25 kW						
1.6	1470	1.90	888.88	**G63G32A DL71K4**	51/15	82
1.7	1320	2.1	796.35	**G63G32C DL71K4**		83
2.0	1140	2.5	686.91			
2.3	1010	2.8	612.80			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
0.25 kW						
1.4	1630	1.00	984.77	**G53G22A DL71K4**	50/15	55
1.6	1440	1.15	872.18	**G53G22C DL71K4**		56
1.7	1330	1.25	802.80			
1.9	1190	1.35	717.52			
2.2	1050	1.55	636.13			
2.4	945	1.70	570.60			
2.7	860	1.90	518.58			
3.0	755	2.2	457.21			
3.4	670	2.4	404.94			
3.7	615	2.6	372.73			
4.2	550	3.0	333.14			
2.1	1080	0.80	653.17	**G43G22A DL71K4**	49/15	34
2.4	970	0.90	585.39	**G43G22C DL71K4**		34
2.6	870	1.00	525.09			
2.9	790	1.10	477.22			
3.3	695	1.25	420.75			
3.7	615	1.40	372.64			
4.1	555	1.60	334.26			
4.6	500	1.75	303.26			
5.2	445	1.95	268.73			
5.8	400	2.2	240.42			
6.6	360	2.4	210.05	**G43A DL71K4**	49	28
7.6	315	2.8	181.51	**G43C DL71K4**		28
4.0	575	0.85	347.53	**G33G12A DL71K4**	48/15	22
4.5	515	0.95	310.04	**G33G12C DL71K4**		22
5.0	460	1.05	278.10			
5.5	420	1.15	252.75			
6.2	370	1.30	222.84			
7.0	325	1.50	197.36			
7.8	305	1.60	177.27	**G33A DL71K4**	48	17
9.1	260	1.85	152.19	**G33C DL71K4**		17
10	230	2.1	132.39			
12	200	2.4	116.36			
13	178	2.7	103.11			
15	159	3.0	91.99			
8.1	290	0.80	170.71	**G22G12A DL71K4**	47/15	17
				G22G12C DL71K4		17
9.0	265	0.90	153.41	**G23A DL71K4**	47	12
11	225	1.05	131.06	**G23C DL71K4**		12
12	196	1.20	113.42			
14	171	1.35	99.14			
16	151	1.55	87.34			
18	133	1.75	77.43			
20	120	1.95	69.48			
23	105	2.2	60.74			
26	92	2.5	53.51			
29	82	2.8	47.44			

Helical Geared Motors G

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.25 kW						
17	145	0.80	83.91	**G13A DL71K4**	46	9
19	125	0.95	72.69	**G13C DL71K4**		10
22	109	1.05	63.42			
25	96	1.20	55.63			
28	84	1.40	49.00			
32	74	1.60	43.09			
37	64	1.85	36.98			
43	55	2.1	32.03			
50	48	2.4	27.95			
56	42	2.8	24.52			
56	43	2.7	24.88	**G12A DL71K4**	46	9
				G12C DL71K4		10
35	68	0.90	39.24	**G03A DL71K4**	45	9
40	59	1.00	34.25	**G03C DL71K4**		9
47	51	1.20	29.57			
54	44	1.35	25.51			
63	38	1.55	22.15			
72	33	1.80	19.33			
82	29	2.1	16.97	**G02A DL71K4**	45	9
97	25	2.4	14.34	**G02C DL71K4**		9
113	21	2.8	12.26			
131	18	3.3	10.58			
151	16	3.7	9.18			
173	14	4.0	8.02			
197	12	4.2	7.02			
229	10	4.4	6.04			
266	9.0	4.8	5.21			
306	7.8	5.1	4.52			
351	6.8	5.4	3.95			
401	6.0	5.9	3.46			
0.37 kW						
1.4	2380	2.1	969.05	**G73G32A DL71G4**	52/15	130
1.6	2120	2.3	864.03	**G73G32C DL71G4**		132
1.7	1980	2.5	805.28			
1.9	1780	2.8	722.33			
2.1	1610	3.0	655.31			
1.6	2180	1.30	888.88	**G63G32A DL71G4**	51/15	83
1.7	1960	1.45	796.35	**G63G32C DL71G4**		84
2.0	1690	1.65	686.91			
2.3	1510	1.85	612.80			
2.5	1350	2.1	549.68			
2.8	1220	2.3	494.71			
3.2	1060	2.6	431.60			
3.6	950	2.9	386.67			
1.7	1970	0.80	802.80	**G53G22A DL71G4**	50/15	56
1.9	1760	0.90	717.52	**G53G22C DL71G4**		57
2.2	1560	1.05	636.13			
2.4	1400	1.15	570.60			
2.7	1270	1.30	518.58			
3.0	1120	1.45	457.21			
3.4	995	1.65	404.94			
3.7	915	1.80	372.73			
4.1	820	2.00	333.14			
4.7	725	2.2	295.82			
5.3	645	2.5	262.14			
6.0	565	2.9	229.46			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.37 kW						
3.3	1030	0.85	420.75	**G43G22A DL71G4**	49/15	35
3.7	915	0.95	372.64	**G43G22C DL71G4**		35
4.1	820	1.05	334.26			
4.6	745	1.15	303.26			
5.1	660	1.30	268.73			
5.7	590	1.50	240.42			
6.6	540	1.65	210.05	**G43A DL71G4**	49	29
7.6	465	1.90	181.51	**G43C DL71G4**		29
8.7	405	2.1	158.99			
9.8	360	2.4	140.75			
11	320	2.7	125.69			
12	290	3.0	113.03			
5.5	620	0.80	252.75	**G33G12A DL71G4**	48/15	23
6.2	550	0.90	222.84	**G33G12C DL71G4**		23
7.0	485	1.00	197.36			
7.8	455	1.05	177.27	**G33A DL71G4**	48	18
9.1	390	1.25	152.19	**G33C DL71G4**		18
10	340	1.40	132.39			
12	300	1.60	116.36			
13	265	1.85	103.11			
15	235	2.0	91.99			
17	210	2.3	82.51			
18	192	2.5	74.99			
21	169	2.8	66.12			
12	290	0.80	113.42	**G23A DL71G4**	47	13
14	255	0.90	99.14	**G23C DL71G4**		13
16	225	1.05	87.34			
18	198	1.20	77.43			
20	178	1.30	69.48			
23	156	1.50	60.74			
26	137	1.70	53.51			
29	121	1.90	47.44			
33	106	2.2	41.53			
38	94	2.5	36.59			
43	83	2.8	32.44			
25	142	0.80	55.63	**G13A DL71G4**	46	10
28	125	0.95	49.00	**G13C DL71G4**		11
32	110	1.05	43.09			
37	95	1.25	36.98			
43	82	1.45	32.03			
49	72	1.65	27.95			
56	63	1.85	24.52			
64	55	2.1	21.59			
55	64	1.85	24.88	**G12A DL71G4**	46	10
65	54	2.1	21.25	**G12C DL71G4**		11
75	47	2.5	18.39			
86	41	2.8	16.08			
47	76	0.80	29.57	**G03A DL71G4**	45	10
54	65	0.90	25.51	**G03C DL71G4**		10
62	57	1.05	22.15			
71	50	1.20	19.33			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
0.37 kW						
81	43	1.40	16.97	**G02A DL71G4**	45	10
96	37	1.65	14.34	**G02C DL71G4**		10
113	31	1.90	12.26			
130	27	2.2	10.58			
150	24	2.5	9.18			
172	21	2.7	8.02			
197	18	2.8	7.02			
229	15	3.0	6.04			
265	13	3.2	5.21			
305	12	3.5	4.52			
350	10	3.7	3.95			
399	8.9	4.0	3.46			
0.55 kW						
1.4	3480	2.6	974.05	**G83G42A DL80K4**	53/15	212
1.7	3010	3.0	841.95	**G83G42C DL80K4**		219
1.5	3470	1.40	969.05	**G73G32A DL80K4**	52/15	133
1.6	3090	1.60	864.03	**G73G32C DL80K4**		134
1.8	2880	1.70	805.28			
2.0	2580	1.90	722.33			
2.2	2340	2.1	655.31			
2.5	2030	2.4	567.65			
2.7	1840	2.7	513.62			
3.0	1670	2.9	466.28			
1.6	3180	0.90	888.88	**G63G32A DL80K4**	51/15	86
1.8	2850	1.00	796.35	**G63G32C DL80K4**		87
2.1	2460	1.15	686.91			
2.3	2190	1.30	612.80			
2.6	1970	1.40	549.68			
2.9	1770	1.60	494.71			
3.3	1540	1.80	431.60			
3.6	1380	2.0	386.67			
4.1	1230	2.3	343.00			
4.7	1080	2.5	301.31			
2.5	2040	0.80	570.60	**G53G22A DL80K4**	50/15	58
2.7	1850	0.90	518.58	**G53G22C DL80K4**		60
3.1	1640	1.00	457.21			
3.5	1450	1.10	404.94			
3.8	1330	1.20	372.73			
4.2	1190	1.35	333.14			
4.8	1060	1.55	295.82			
5.4	935	1.75	262.14			
6.1	820	2.00	229.46			
6.8	740	2.2	207.08			
7.4	680	2.4	190.61			
7.5	695	2.3	186.77	**G53A DL80K4**	50	54
8.5	620	2.6	165.96	**G53C DL80K4**		55
9.5	555	2.9	148.78			
4.6	1080	0.80	303.26	**G43G22A DL80K4**	49/15	37
5.2	960	0.90	268.73	**G43G22C DL80K4**		38
5.9	860	1.00	240.42			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
0.55 kW						
8.9	590	1.50	158.99	**G43A DL80K4**	49	31
10	525	1.65	140.75	**G43C DL80K4**		32
11	470	1.85	125.69			
12	420	2.1	113.03			
14	380	2.3	102.26			
15	345	2.5	93.21			
17	310	2.8	83.15			
11	495	1.00	132.39	**G33A DL80K4**	48	21
12	435	1.10	116.36	**G33C DL80K4**		21
14	385	1.25	103.11			
15	345	1.40	91.99			
17	305	1.55	82.51			
19	280	1.75	74.99			
21	245	1.95	66.12			
24	220	2.2	58.56			
27	193	2.5	51.70			
20	260	0.90	69.48	**G23A DL80K4**	47	16
23	225	1.05	60.74	**G23C DL80K4**		16
26	199	1.15	53.51			
30	177	1.30	47.44			
34	155	1.50	41.53			
39	136	1.70	36.59			
43	121	1.95	32.44			
49	108	2.2	28.90			
54	97	2.4	25.95			
62	84	2.7	22.65			
65	81	2.9	21.82	**G22A DL80K4**	47	16
				G22C DL80K4		16
38	138	0.85	36.98	**G13A DL80K4**	46	13
44	119	1.00	32.03	**G13C DL80K4**		13
50	104	1.10	27.95			
58	91	1.30	24.52			
65	80	1.45	21.59			
77	69	1.70	18.39	**G12A DL80K4**	46	13
88	60	1.95	16.08	**G12C DL80K4**		13
100	53	2.2	14.16			
112	47	2.5	12.56			
126	42	2.8	11.19			
140	37	3.0	10.04			
115	46	1.30	12.26	**G02A DL80K4**	45	12
133	39	1.50	10.58	**G02C DL80K4**		13
154	34	1.70	9.18			
176	30	1.85	8.02			
201	26	1.95	7.02			
234	22	2.0	6.04			
271	19	2.2	5.21			
312	17	2.4	4.52			
357	15	2.5	3.95			
408	13	2.7	3.46			
0.75 kW						
1.4	4780	1.85	974.05	**G83G42A DL80G4**	53/15	213
1.7	4140	2.2	841.95	**G83G42C DL80G4**		220
1.9	3590	2.4	731.87			

Helical Geared Motors G

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.75 kW						
1.4	4760	1.05	969.05	**G73G32A DL80G4**	52/15	134
1.6	4240	1.15	864.03	**G73G32C DL80G4**		135
1.7	3960	1.25	805.28			
1.9	3550	1.40	722.33			
2.1	3220	1.50	655.31			
2.5	2790	1.75	567.65			
2.7	2520	1.95	513.62			
3.0	2290	2.1	466.28			
3.4	2040	2.4	415.75			
2.0	3370	0.85	686.91	**G63G32A DL80G4**	51/15	87
2.3	3010	0.95	612.80	**G63G32C DL80G4**		88
2.5	2700	1.05	549.68			
2.8	2430	1.15	494.71			
3.2	2120	1.30	431.60			
3.6	1900	1.45	386.67			
4.1	1680	1.65	343.00			
4.6	1480	1.80	301.31			
3.5	1990	0.80	404.94	**G53G22A DL80G4**	50/15	59
3.8	1830	0.90	372.73	**G53G22C DL80G4**		61
4.2	1640	1.00	333.14			
4.7	1450	1.10	295.82			
5.3	1290	1.25	262.14			
6.1	1130	1.45	229.46			
6.8	1020	1.60	207.08			
7.3	935	1.75	190.61			
7.5	955	1.70	186.77	**G53A DL80G4**	50	55
8.4	850	1.90	165.96	**G53C DL80G4**		56
9.4	760	2.1	148.78			
10	685	2.4	134.34			
11	625	2.6	122.04			
13	570	2.9	111.58			
8.8	815	1.10	158.99	**G43A DL80G4**	49	33
9.9	720	1.20	140.75	**G43C DL80G4**		33
11	645	1.35	125.69			
12	580	1.50	113.03			
14	525	1.65	102.26			
15	475	1.85	93.21			
17	425	2.1	83.15			
19	380	2.3	74.59			
25	290	3.0	56.95			
12	595	0.80	116.36	**G33A DL80G4**	48	22
14	530	0.90	103.11	**G33C DL80G4**		22
15	470	1.00	91.99			
17	420	1.15	82.51			
19	385	1.25	74.99			
21	340	1.40	66.12			
24	300	1.60	58.56			
27	265	1.80	51.70			
31	235	2.1	45.82			
34	210	2.3	40.87			
38	188	2.5	36.66			
42	170	2.7	33.32			
48	150	2.9	29.38			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.75 kW						
26	275	0.85	53.51	**G23A DL80G4**	47	17
30	245	0.95	47.44	**G23C DL80G4**		17
34	210	1.10	41.53			
38	187	1.25	36.59			
43	166	1.40	32.44			
48	148	1.60	28.90			
54	133	1.75	25.95			
62	116	2.00	22.65			
71	101	2.3	19.83			
64	112	2.1	21.82	**G22A DL80G4**	47	17
73	98	2.4	19.18	**G22C DL80G4**		17
82	87	2.7	17.00			
92	78	3.0	15.16			
50	143	0.80	27.95	**G13A DL80G4**	46	14
57	125	0.95	24.52	**G13C DL80G4**		14
65	110	1.05	21.59			
76	94	1.25	18.39	**G12A DL80G4**	46	14
87	82	1.40	16.08	**G12C DL80G4**		14
99	72	1.60	14.16			
111	64	1.80	12.56			
125	57	2.0	11.19			
139	51	2.2	10.04			
160	45	2.4	8.77			
182	39	2.5	7.68			
198	36	2.7	7.06			
225	32	2.9	6.22			
254	28	3.1	5.51			
285	25	3.3	4.91			
318	23	3.5	4.41			
364	20	3.8	3.85			
415	17	4.0	3.37			
114	63	0.95	12.26	**G02A DL80G4**	45	14
132	54	1.10	10.58	**G02C DL80G4**		14
152	47	1.25	9.18			
175	41	1.35	8.02			
199	36	1.40	7.02			
232	31	1.50	6.04			
269	27	1.60	5.21			
310	23	1.75	4.52			
355	20	1.85	3.95			
405	18	2.00	3.46			
1.1 kW						
1.5	6920	1.30	974.05	**G83G42A DL90S4**	53/15	217
1.7	5980	1.50	841.95	**G83G42C DL90S4**		223
1.9	5200	1.65	731.87			
2.2	4580	1.95	645.52			
2.5	4070	2.2	573.21			
2.8	3610	2.5	507.95			
3.1	3280	2.7	462.05			
3.4	2960	3.0	416.17			

Helical Geared Motors G

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
1.1 kW						
1.6	6140	0.80	864.03	**G73G32A DL90S4**	52/15	137
1.8	5720	0.85	805.28	**G73G32C DL90S4**		139
2.0	5130	0.95	722.33			
2.2	4650	1.05	655.31			
2.5	4030	1.20	567.65			
2.8	3650	1.35	513.62			
3.0	3310	1.50	466.28			
3.4	2950	1.65	415.75			
4.0	2500	1.95	351.79			
4.5	2260	2.2	318.30			
4.9	2050	2.4	288.96			
5.5	1830	2.7	257.65			
2.9	3510	0.80	494.71	**G63G32A DL90S4**	51/15	90
3.3	3070	0.90	431.60	**G63G32C DL90S4**		91
3.7	2750	1.00	386.67			
4.1	2440	1.15	343.00			
4.7	2140	1.25	301.31			
5.2	1930	1.45	271.16			
6.0	1690	1.65	237.47			
6.4	1640	1.70	221.95	**G63A DL90S4**	51	83
7.1	1480	1.90	199.76	**G63C DL90S4**		83
7.8	1340	2.1	181.12			
8.6	1220	2.3	165.23			
9.3	1120	2.5	151.99			
10	1010	2.8	137.17			
11	920	3.0	124.54			
5.4	1860	0.85	262.14	**G53G22A DL90S4**	50/15	63
6.2	1630	1.00	229.46	**G53G22C DL90S4**		64
6.9	1470	1.10	207.08			
7.4	1350	1.20	190.61			
8.6	1230	1.35	165.96	**G53A DL90S4**	50	58
9.5	1100	1.50	148.78	**G53C DL90S4**		59
11	995	1.65	134.34			
12	905	1.80	122.04			
13	825	1.95	111.58			
14	740	2.2	100.12			
16	670	2.4	90.36			
17	615	2.6	83.17			
19	550	3.0	74.34			
10	1040	0.85	140.75	**G43A DL90S4**	49	36
11	930	0.95	125.69	**G43C DL90S4**		37
13	835	1.05	113.03			
14	755	1.15	102.26			
15	690	1.25	93.21			
17	615	1.40	83.15			
19	550	1.60	74.59			
21	500	1.75	67.67			
24	445	1.95	59.97			
25	420	2.1	56.95			
28	380	2.3	51.52			
30	345	2.5	46.96			
34	310	2.8	41.89			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
1.1 kW						
17	610	0.80	82.51	**G33A DL90S4**	48	25
19	555	0.85	74.99	**G33C DL90S4**		25
21	490	1.00	66.12			
24	435	1.10	58.56			
27	390	1.25	52.40			
27	380	1.25	51.70			
31	340	1.40	45.82			
31	335	1.45	45.61			
35	300	1.60	40.87			
39	270	1.75	36.66			
43	245	1.85	33.32			
48	215	2.0	29.38			
55	192	2.2	26.02			
61	172	2.4	23.28			
70	150	2.6	20.27			
55	190	2.5	25.67	**G32A DL90S4**	48	25
62	170	2.8	22.92	**G32C DL90S4**		25
39	270	0.85	36.59	**G23A DL90S4**	47	20
44	240	0.95	32.44	**G23C DL90S4**		20
49	215	1.10	28.90			
55	192	1.20	25.95			
63	168	1.35	22.65			
72	147	1.60	19.83			
74	142	1.65	19.18	**G22A DL90S4**	47	20
84	126	1.85	17.00	**G22C DL90S4**		20
94	112	2.1	15.16			
104	101	2.3	13.60			
115	91	2.5	12.36			
130	81	2.9	10.90			
88	119	1.00	16.08	**G12A DL90S4**	46	17
100	105	1.10	14.16	**G12C DL90S4**		18
113	93	1.25	12.56			
127	83	1.40	11.19			
141	74	1.50	10.04			
162	65	1.65	8.77			
185	57	1.75	7.68			
201	52	1.85	7.06			
228	46	2.0	6.22			
258	41	2.1	5.51			
289	36	2.3	4.91			
322	33	2.4	4.41			
369	28	2.6	3.85			
421	25	2.8	3.37			
1.5 kW						
1.4	9530	0.95	974.05	**G83G42A DL90L4**	53/15	218
1.7	8240	1.10	841.95	**G83G42C DL90L4**		225
1.9	7160	1.20	731.87			
2.2	6320	1.40	645.52			
2.5	5610	1.60	573.21			
2.8	4970	1.80	507.95			
3.0	4520	1.95	462.05			
3.4	4070	2.2	416.17			
3.8	3660	2.4	373.66			
4.4	3140	2.8	320.53			

Helical Geared Motors G

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
1.5 kW						
2.5	5560	0.90	567.65	**G73G32A DL90L4**	52/15	139
2.7	5030	0.95	513.62	**G73G32C DL90L4**		140
3.0	4560	1.05	466.28			
3.4	4070	1.20	415.75			
4.0	3440	1.40	351.79			
4.4	3120	1.55	318.30			
4.9	2830	1.75	288.96			
5.5	2520	1.95	257.65			
4.1	3360	0.85	343.00	**G63G32A DL90L4**	51/15	92
4.7	2950	0.90	301.31	**G63G32C DL90L4**		93
5.2	2650	1.05	271.16			
5.9	2320	1.20	237.47			
6.3	2260	1.25	221.95	**G63A DL90L4**	51	84
7.0	2040	1.35	199.76	**G63C DL90L4**		85
7.8	1850	1.50	181.12			
8.5	1680	1.65	165.23			
9.2	1550	1.80	151.99			
10	1400	2.0	137.17			
11	1270	2.2	124.54			
12	1170	2.4	115.14			
14	1060	2.6	103.72			
15	950	3.0	92.94			
6.8	2030	0.80	207.08	**G53G22A DL90L4**	50/15	64
7.4	1870	0.85	190.61	**G53G22C DL90L4**		66
8.5	1690	0.95	165.96	**G53A DL90L4**	50	59
9.4	1520	1.05	148.78	**G53C DL90L4**		61
10	1370	1.20	134.34			
12	1240	1.30	122.04			
13	1140	1.45	111.58			
14	1020	1.60	100.12			
16	920	1.75	90.36			
17	850	1.90	83.17			
19	760	2.1	74.34			
21	675	2.4	66.01			
24	595	2.7	58.49			
14	1040	0.85	102.26	**G43A DL90L4**	49	38
15	950	0.90	93.21	**G43C DL90L4**		38
17	850	1.05	83.15			
19	760	1.15	74.59			
21	690	1.25	67.67			
23	610	1.45	59.97			
25	580	1.50	56.95			
27	525	1.65	51.52			
30	480	1.85	46.96			
34	425	2.0	41.89			
37	385	2.3	37.58			
41	350	2.5	34.09			
47	310	2.8	30.21			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
1.5 kW						
24	595	0.80	58.56	**G33A DL90L4**	48	27
27	535	0.90	52.40	**G33C DL90L4**		27
27	525	0.90	51.70			
31	465	1.05	45.82			
31	465	1.05	45.61			
34	415	1.15	40.87			
38	375	1.25	36.66			
42	340	1.35	33.32			
48	300	1.45	29.38			
54	265	1.60	26.02			
60	235	1.70	23.28			
69	205	1.85	20.27			
55	260	1.85	25.67	**G32A DL90L4**	48	27
61	235	2.1	22.92	**G32C DL90L4**		27
68	210	2.3	20.61			
75	190	2.5	18.65			
83	173	2.8	17.00			
49	295	0.80	28.90	**G23A DL90L4**	47	22
54	265	0.90	25.95	**G23C DL90L4**		22
62	230	1.00	22.65			
71	200	1.15	19.83			
73	196	1.20	19.18	**G22A DL90L4**	47	22
83	173	1.35	17.00	**G22C DL90L4**		22
93	155	1.50	15.16			
103	139	1.70	13.60			
114	126	1.85	12.36			
129	111	2.1	10.90			
146	98	2.3	9.65			
163	88	2.5	8.64			
187	77	2.7	7.52			
200	72	2.3	7.04			
222	64	2.5	6.31			
99	144	0.80	14.16	**G12A DL90L4**	46	19
112	128	0.90	12.56	**G12C DL90L4**		19
126	114	1.05	11.19			
140	102	1.10	10.04			
160	89	1.20	8.77			
183	78	1.30	7.68			
199	72	1.35	7.06			
226	63	1.45	6.22			
255	56	1.55	5.51			
286	50	1.65	4.91			
319	45	1.75	4.41			
365	39	1.90	3.85			
417	34	2.0	3.37			
2.2 kW						
1.9	10430	0.85	731.87	**G83G42A DL100L4**	53/15	224
2.2	9200	0.95	645.52	**G83G42C DL100L4**		230
2.5	8170	1.10	573.21			
2.8	7240	1.25	507.95			
3.1	6590	1.35	462.05			
3.4	5930	1.50	416.17			
3.8	5330	1.65	373.66			
4.4	4570	1.95	320.53			
5.0	4070	2.2	285.24			

KEB

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
2.2 kW						
3.4	5930	0.80	415.75	**G73G32A DL100L4**	52/15	145
4.0	5010	0.95	351.79	**G73G32C DL100L4**		147
4.4	4540	1.10	318.30			
4.9	4120	1.20	288.96			
5.5	3670	1.35	257.65			
5.6	3730	1.30	250.97	**G73A DL100L4**	52	142
6.2	3390	1.45	228.26	**G73C DL100L4**		143
6.8	3100	1.55	208.90			
7.3	2870	1.70	193.61			
8.1	2610	1.85	175.48			
8.8	2380	2.1	160.04			
9.5	2200	2.2	148.43			
11	2000	2.4	134.48			
12	1820	2.7	122.32			
13	1640	3.0	110.37			
6.0	3380	0.85	237.47	**G63G32A DL100L4**	51/15	98
				G63G32C DL100L4		99
7.1	2970	0.95	199.76	**G63A DL100L4**	51	90
7.8	2690	1.05	181.12	**G63C DL100L4**		90
8.6	2450	1.15	165.23			
9.3	2260	1.25	151.99			
10	2040	1.35	137.17			
11	1850	1.50	124.54			
12	1710	1.65	115.14			
14	1540	1.80	103.72			
15	1380	2.0	92.94			
17	1240	2.3	83.23			
19	1110	2.5	74.91			
11	1990	0.80	134.34	**G53A DL100L4**	50	65
12	1810	0.90	122.04	**G53C DL100L4**		67
13	1660	1.00	111.58			
14	1490	1.10	100.12			
16	1340	1.20	90.36			
17	1230	1.30	83.17			
19	1100	1.45	74.34			
21	980	1.65	66.01			
24	870	1.85	58.49			
28	760	2.1	51.20			
31	685	2.4	46.21			
33	630	2.6	42.53			
37	565	2.9	38.01			
45	465	2.4	31.19	**G52A DL100L4**	50	65
50	420	2.7	28.45	**G52C DL100L4**		67
19	1110	0.80	74.59	**G43A DL100L4**	49	43
21	1000	0.85	67.67	**G43C DL100L4**		44
24	890	1.00	59.97			
25	845	1.05	56.95			
27	765	1.15	51.52			
30	695	1.25	46.96			
34	620	1.40	41.89			
38	560	1.55	37.58			
42	505	1.75	34.09			
47	450	1.95	30.21			
53	395	2.2	26.59			
61	345	2.3	23.29			
69	305	2.4	20.45			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
2.2 kW						
53	400	2.2	26.83	**G42A DL100L4**	49	43
58	360	2.4	24.23	**G42C DL100L4**		44
64	325	2.6	22.01			
70	300	2.9	20.12			
35	605	0.80	40.87	**G33A DL100L4**	48	33
39	545	0.85	36.66	**G33C DL100L4**		33
42	495	0.95	33.32			
48	435	1.00	29.38			
54	385	1.10	26.02			
61	345	1.15	23.28			
70	300	1.30	20.27			
62	340	1.40	22.92	**G32A DL100L4**	48	33
69	305	1.55	20.61	**G32C DL100L4**		33
76	275	1.75	18.65			
83	250	1.90	17.00			
93	225	2.1	15.16			
104	200	2.4	13.60			
115	183	2.6	12.34			
129	162	2.9	10.93			
83	250	0.90	17.00	**G22A DL100L4**	47	28
93	225	1.05	15.16	**G22C DL100L4**		28
104	200	1.15	13.60			
114	184	1.25	12.36			
130	162	1.45	10.90			
147	143	1.60	9.65			
164	128	1.70	8.64			
188	112	1.90	7.52			
201	105	1.60	7.04			
224	94	1.75	6.31			
247	85	2.3	5.74			
280	75	2.4	5.06			
316	67	2.5	4.48			
353	60	2.6	4.01			
405	52	2.7	3.49			
3.0 kW						
2.5	11020	0.80	573.21	**G83G42A DL100LX4**	53/15	227
2.8	9770	0.90	507.95	**G83G42C DL100LX4**		234
3.1	8890	1.00	462.05			
3.4	8000	1.10	416.17			
3.8	7190	1.25	373.66			
4.5	6160	1.45	320.53			
5.0	5490	1.60	285.24			
4.5	6120	0.80	318.30	**G73G32A DL100LX4**	52/15	149
4.9	5560	0.90	288.96	**G73G32C DL100LX4**		150
5.6	4960	1.00	257.65			
5.7	5030	0.95	250.97	**G73A DL100LX4**	52	146
6.3	4570	1.05	228.26	**G73C DL100LX4**		147
6.8	4190	1.15	208.90			
7.4	3880	1.25	193.61			
8.1	3520	1.40	175.48			
8.9	3210	1.50	160.04			
9.6	2970	1.65	148.43			
11	2690	1.80	134.48			
12	2450	2.00	122.32			
13	2210	2.2	110.37			
14	2010	2.4	100.13			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
3.0 kW						
8.7	3310	0.85	165.23	**G63A DL100LX4**	51	93
9.4	3050	0.90	151.99	**G63C DL100LX4**		94
10	2750	1.00	137.17			
11	2500	1.10	124.54			
12	2310	1.20	115.14			
14	2080	1.35	103.72			
15	1860	1.50	92.94			
17	1670	1.70	83.23			
19	1500	1.85	74.91			
32	905	2.8	45.13			
35	810	3.0	40.41			
14	2010	0.80	100.12	**G53A DL100LX4**	50	68
16	1810	0.90	90.36	**G53C DL100LX4**		70
17	1670	1.00	83.17			
19	1490	1.10	74.34			
22	1320	1.25	66.01			
24	1170	1.40	58.49			
28	1030	1.60	51.20			
31	925	1.75	46.21			
34	850	1.90	42.53			
38	760	2.1	38.01			
42	675	2.4	33.76			
48	600	2.6	29.91			
54	535	2.8	26.62			
46	625	1.80	31.19	**G52A DL100LX4**	50	68
50	570	1.95	28.45	**G52C DL100LX4**		70
55	525	2.5	26.17			
61	475	2.8	23.62			
67	430	3.0	21.45			
28	1030	0.85	51.52	**G43A DL100LX4**	49	46
30	940	0.95	46.96	**G43C DL100LX4**		47
34	840	1.05	41.89			
38	755	1.15	37.58			
42	685	1.30	34.09			
47	605	1.45	30.21			
54	535	1.60	26.59			
61	465	1.70	23.29			
70	410	1.80	20.45			
53	540	1.65	26.83	**G42A DL100LX4**	49	46
59	485	1.80	24.23	**G42C DL100LX4**		47
65	440	1.95	22.01			
71	405	2.1	20.12			
79	360	2.4	18.06			
88	325	2.6	16.30			
95	300	2.7	15.00			
107	270	3.0	13.41			
55	520	0.80	26.02	**G33A DL100LX4**	48	36
61	465	0.85	23.28	**G33C DL100LX4**		36
71	405	0.95	20.27			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
3.0 kW						
62	460	1.05	22.92	**G32A DL100LX4**	48	36
69	415	1.15	20.61	**G32C DL100LX4**		36
77	375	1.30	18.65			
84	340	1.40	17.00			
94	305	1.60	15.16			
105	270	1.75	13.60			
116	245	1.95	12.34			
131	220	2.1	10.93			
149	193	2.3	9.63			
170	169	2.5	8.43			
193	148	2.6	7.40			
196	146	2.2	7.30			
219	131	2.4	6.54			
241	119	2.7	5.94			
272	105	2.9	5.26			
105	270	0.85	13.60	**G22A DL100LX4**	47	31
116	250	0.95	12.36	**G22C DL100LX4**		32
131	220	1.05	10.90			
148	193	1.20	9.65			
166	173	1.25	8.64			
190	151	1.40	7.52			
203	141	1.20	7.04			
226	127	1.30	6.31			
249	115	1.70	5.74			
283	101	1.80	5.06			
319	90	1.90	4.48			
357	80	1.95	4.01			
410	70	2.0	3.49			
4.0 kW						
3.4	10640	0.85	416.17	**G83G42A DL112M4**	53/15	240
3.8	9550	0.95	373.66	**G83G42C DL112M4**		246
4.5	8190	1.10	320.53			
5.0	7290	1.20	285.24			
6.3	6080	0.80	228.26	**G73A DL112M4**	52	158
6.9	5560	0.90	208.90	**G73C DL112M4**		159
7.4	5150	0.95	193.61			
8.2	4670	1.05	175.48			
9.0	4260	1.15	160.04			
9.7	3950	1.25	148.43			
11	3580	1.35	134.48			
12	3260	1.50	122.32			
13	2940	1.65	110.37			
14	2670	1.85	100.13			
12	3320	0.85	124.54	**G63A DL112M4**	51	106
12	3070	0.90	115.14	**G63C DL112M4**		107
14	2760	1.00	103.72			
15	2470	1.15	92.94			
17	2220	1.25	83.23			
19	1990	1.40	74.91			
32	1200	2.1	45.13			
36	1080	2.3	40.41			
39	970	2.4	36.37			
46	830	2.5	31.16	**G62A DL112M4**	51	106
50	755	2.7	28.42	**G62C DL112M4**		107
54	700	3.0	26.36			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
4.0 kW						
19	1980	0.80	74.34	**G53A DL112M4**	50	82
22	1760	0.95	66.01	**G53C DL112M4**		83
25	1560	1.05	58.49			
28	1360	1.20	51.20			
31	1230	1.30	46.21			
34	1130	1.45	42.53			
38	1010	1.60	38.01			
43	900	1.80	33.76			
48	795	1.95	29.91			
54	710	2.1	26.62			
46	830	1.35	31.19	**G52A DL112M4**	50	82
50	755	1.50	28.45	**G52C DL112M4**		83
55	695	1.90	26.17			
61	630	2.1	23.62			
67	570	2.3	21.45			
72	530	2.6	19.83			
80	475	3.0	17.86			
34	1120	0.80	41.89	**G43A DL112M4**	49	59
38	1000	0.85	37.58	**G43C DL112M4**		60
42	910	0.95	34.09			
48	805	1.10	30.21			
54	710	1.20	26.59			
62	620	1.30	23.29			
70	545	1.35	20.45			
59	645	1.35	24.23	**G42A DL112M4**	49	59
65	585	1.45	22.01	**G42C DL112M4**		60
71	535	1.60	20.12			
79	480	1.80	18.06			
88	435	1.95	16.30			
96	400	2.0	15.00			
107	355	2.3	13.41			
121	315	2.4	11.90			
136	280	2.6	10.55			
153	250	2.7	9.39			
211	181	2.6	6.82			
237	161	2.8	6.05			
70	550	0.90	20.61	**G32A DL112M4**	48	49
77	495	0.95	18.65	**G32C DL112M4**		49
84	450	1.05	17.00			
95	405	1.20	15.16			
106	360	1.35	13.60			
116	330	1.45	12.34			
131	290	1.60	10.93			
149	255	1.70	9.63			
170	225	1.85	8.43			
194	197	2.00	7.40			
197	194	1.70	7.30			
219	174	1.85	6.54			
242	158	2.1	5.94			
273	140	2.2	5.26			
310	123	2.4	4.63			
354	108	2.5	4.06			
403	95	2.7	3.56			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
5.5 kW						
4.5	11150	0.80	320.53	**G83G42A DA132S4**	53/15	247
5.1	9920	0.90	285.24	**G83G42C DA132S4**		254
5.9	8500	1.05	244.36			
6.7	7500	1.20	215.53			
7.8	6770	1.30	186.96	**G83A DA132S4**	53	232
8.5	6190	1.45	170.93	**G83C DA132S4**		239
9.2	5720	1.55	158.00			
10	5200	1.70	143.59			
11	4750	1.85	131.06			
12	4300	2.1	118.71			
13	3920	2.3	108.13			
15	3430	2.6	94.72			
17	3120	2.9	86.16			
9.1	5800	0.85	160.04	**G73A DA132S4**	52	164
9.8	5380	0.90	148.43	**G73C DA132S4**		165
11	4870	1.00	134.48			
12	4430	1.10	122.32			
13	4000	1.20	110.37			
14	3630	1.35	100.13			
17	3140	1.55	86.74			
18	2840	1.70	78.48			
20	2580	1.90	71.25			
23	2300	2.1	63.53			
27	1950	2.5	53.88			
31	1720	2.8	47.41			
16	3370	0.85	92.94	**G63A DA132S4**	51	114
17	3020	0.95	83.23	**G63C DA132S4**		114
19	2710	1.05	74.91			
22	2370	1.20	65.35			
25	2120	1.30	58.55			
28	1880	1.45	51.94			
32	1630	1.55	45.13			
36	1460	1.65	40.41			
40	1320	1.80	36.37			
46	1150	1.95	31.73			
51	1030	2.1	28.43			
57	915	2.3	25.22			
65	800	2.5	22.15			
47	1130	1.80	31.16	**G62A DA132S4**	51	114
51	1030	1.95	28.42	**G62C DA132S4**		114
55	955	2.2	26.36			
61	865	2.5	23.88			
67	785	2.7	21.72			
74	710	3.0	19.60			
28	1850	0.90	51.20	**G53A DA132S4**	50	89
31	1670	0.95	46.21	**G53C DA132S4**		90
34	1540	1.05	42.53			
38	1380	1.20	38.01			
43	1220	1.35	33.76			
48	1080	1.45	29.91			
54	965	1.55	26.62			
64	825	1.75	22.80			
72	730	1.85	20.11			

Helical Geared Motors G

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
5.5 kW						
61	855	1.55	23.62	**G52A DA132S4**	50	89
68	775	1.65	21.45	**G52C DA132S4**		90
73	720	1.95	19.83			
81	645	2.2	17.86			
91	580	2.3	16.01			
101	520	2.6	14.33			
112	465	2.7	12.90			
129	410	2.9	11.25			
48	1090	0.80	30.21	**G43A DA132S4**	49	67
55	965	0.90	26.59	**G43C DA132S4**		68
62	845	0.95	23.29			
71	740	1.00	20.45			
80	655	1.35	18.06	**G42A DA132S4**	49	67
89	590	1.45	16.30	**G42C DA132S4**		68
97	545	1.50	15.00			
108	485	1.65	13.41			
122	430	1.75	11.90			
137	380	1.90	10.55			
154	340	2.00	9.39			
180	290	2.2	8.04			
204	255	2.3	7.09			
213	245	1.90	6.82			
240	220	2.1	6.05			
270	194	2.3	5.36			
304	173	2.5	4.77			
355	148	2.7	4.09			
402	131	2.9	3.61			
96	550	0.90	15.16	**G32A DA132S4**	48	57
107	495	1.00	13.60	**G32C DA132S4**		57
118	445	1.10	12.34			
133	395	1.20	10.93			
151	350	1.25	9.63			
172	305	1.35	8.43			
196	270	1.45	7.40			
199	265	1.25	7.30			
222	235	1.35	6.54			
244	215	1.50	5.94			
276	191	1.60	5.26			
313	168	1.75	4.63			
358	147	1.85	4.06			
407	129	2.0	3.56			
7.5 kW						
6.7	10220	0.85	215.53	**G83G42A DA132M4**	53/15	252
				G83G42C DA132M4		258
7.8	9240	0.95	186.96	**G83A DA132M4**	53	237
8.5	8440	1.05	170.93	**G83C DA132M4**		243
9.2	7800	1.15	158.00			
10	7090	1.25	143.59			
11	6470	1.35	131.06			
12	5860	1.50	118.71			
13	5340	1.65	108.13			
15	4680	1.90	94.72			
17	4260	2.1	86.16			
19	3830	2.3	77.61			
21	3440	2.6	69.68			
24	2950	3.0	59.77			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
7.5 kW						
12	6040	0.80	122.32	**G73A DA132M4**	52	169
13	5450	0.90	110.37	**G73C DA132M4**		170
14	4950	1.00	100.13			
17	4280	1.15	86.74			
18	3880	1.25	78.48			
20	3520	1.40	71.25			
23	3140	1.55	63.53			
27	2660	1.85	53.88			
31	2340	2.1	47.41			
35	2030	2.4	41.07			
39	1840	2.5	37.16			
43	1670	2.7	33.74			
48	1490	2.9	30.08			
22	3230	0.85	65.35	**G63A DA132M4**	51	118
25	2890	0.95	58.55	**G63C DA132M4**		119
28	2570	1.05	51.94			
32	2230	1.15	45.13			
36	2000	1.25	40.41			
40	1800	1.30	36.37			
46	1570	1.45	31.73			
51	1400	1.55	28.43			
57	1250	1.65	25.22			
65	1090	1.80	22.15			
47	1540	1.35	31.16	**G62A DA132M4**	51	118
51	1400	1.45	28.42	**G62C DA132M4**		119
55	1300	1.65	26.36			
61	1180	1.85	23.88			
67	1070	1.95	21.72			
74	970	2.2	19.60			
82	880	2.3	17.78			
94	760	2.5	15.40			
104	690	2.7	13.94			
115	625	2.8	12.65			
38	1880	0.85	38.01	**G53A DA132M4**	50	93
43	1670	1.00	33.76	**G53C DA132M4**		95
48	1480	1.05	29.91			
54	1310	1.15	26.62			
64	1130	1.25	22.80			
72	995	1.35	20.11			
61	1170	1.10	23.62	**G52A DA132M4**	50	93
68	1060	1.20	21.45	**G52C DA132M4**		95
73	980	1.40	19.83			
81	880	1.60	17.86			
91	790	1.70	16.01			
101	710	1.90	14.33			
112	635	2.00	12.90			
129	555	2.1	11.25			
144	500	2.3	10.08			
162	440	2.4	8.94			
185	390	2.6	7.86			
206	345	2.3	7.02			
229	310	2.5	6.32			
263	270	2.8	5.51			

Helical Geared Motors G

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
7.5 kW						
80	890	1.00	18.06	**G42A DA132M4**	49	71
89	805	1.05	16.30	**G42C DA132M4**		72
97	740	1.10	15.00			
108	660	1.20	13.41			
122	590	1.30	11.90			
137	520	1.40	10.55			
154	465	1.45	9.39			
180	395	1.60	8.04			
204	350	1.70	7.09			
213	335	1.40	6.82			
240	300	1.50	6.05			
270	265	1.65	5.36			
304	235	1.80	4.77			
355	200	2.0	4.09			
402	178	2.2	3.61			
9.2 kW						
10	8580	1.05	143.59	**G83A DA160MS4**	53	256
11	7830	1.15	131.06	**G83C DA160MS4**		263
12	7100	1.25	118.71			
14	6460	1.40	108.13			
16	5660	1.55	94.72			
17	5150	1.75	86.16			
19	4640	1.90	77.61			
21	4160	2.1	69.68			
25	3570	2.5	59.77			
28	3090	2.9	51.67			
15	5980	0.80	100.13	**G73A DA160MS4**	52	188
17	5180	0.95	86.74	**G73C DA160MS4**		189
19	4690	1.05	78.48			
21	4260	1.15	71.25			
23	3800	1.30	63.53			
27	3220	1.50	53.88			
31	2830	1.70	47.41			
36	2450	1.95	41.07			
40	2220	2.1	37.16			
44	2020	2.2	33.74			
49	1800	2.4	30.08			
58	1520	2.7	25.51			
68	1300	3.0	21.77			
56	1560	2.6	26.11	**G72A DA160MS4**	52	188
62	1410	2.9	23.65	**G72C DA160MS4**		189
25	3500	0.80	58.55	**G63A DA160MS4**	51	139
28	3100	0.85	51.94	**G63C DA160MS4**		139
33	2700	0.95	45.13			
36	2420	1.00	40.41			
40	2170	1.10	36.37			
46	1900	1.20	31.73			
52	1700	1.25	28.43			
58	1510	1.40	25.22			
66	1320	1.50	22.15			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
9.2 kW						
62	1430	1.55	23.88	**G62A DA160MS4**	51	139
68	1300	1.65	21.72	**G62C DA160MS4**		139
75	1170	1.80	19.60			
83	1060	1.90	17.78			
95	920	2.1	15.40			
105	835	2.2	13.94			
116	755	2.4	12.65			
130	675	2.5	11.28			
154	570	2.7	9.57			
180	490	3.0	8.16			
197	445	2.7	7.47			
218	405	2.9	6.76			
44	2020	0.80	33.76	**G53A DA160MS4**	50	114
49	1790	0.85	29.91	**G53C DA160MS4**		116
55	1590	0.95	26.62			
64	1360	1.05	22.80			
73	1200	1.10	20.11			
82	1070	1.35	17.86	**G52A DA160MS4**	50	114
92	955	1.40	16.01	**G52C DA160MS4**		116
103	855	1.55	14.33			
114	770	1.65	12.90			
131	675	1.75	11.25			
146	605	1.90	10.08			
164	535	2.0	8.94			
187	470	2.1	7.86			
209	420	1.95	7.02			
233	380	2.1	6.32			
267	330	2.3	5.51			
298	295	2.5	4.94			
335	260	2.7	4.38			
382	230	2.9	3.85			
110	800	1.00	13.41	**G42A DA160MS4**	49	93
123	710	1.05	11.90	**G42C DA160MS4**		93
139	630	1.15	10.55			
157	560	1.20	9.39			
183	480	1.30	8.04			
207	425	1.40	7.09			
216	405	1.15	6.82			
243	360	1.25	6.05			
274	320	1.35	5.36			
308	285	1.50	4.77			
360	245	1.65	4.09			
408	215	1.80	3.61			
11.0 kW						
10	10260	0.85	143.59	**G83A DA160M4**	53	256
11	9370	0.95	131.06	**G83C DA160M4**		263
12	8480	1.05	118.71			
14	7730	1.15	108.13			
16	6770	1.30	94.72			
17	6160	1.45	86.16			
19	5550	1.60	77.61			
21	4980	1.80	69.68			
25	4270	2.1	59.77			
28	3690	2.4	51.67			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
11.0 kW						
17	6200	0.80	86.74	**G73A DA160M4**	52	188
19	5610	0.85	78.48	**G73C DA160M4**		189
21	5090	0.95	71.25			
23	4540	1.10	63.53			
27	3850	1.25	53.88			
31	3390	1.45	47.41			
36	2940	1.65	41.07			
40	2660	1.75	37.16			
44	2410	1.85	33.74			
49	2150	2.0	30.08			
58	1820	2.3	25.51			
68	1560	2.5	21.77			
56	1870	2.2	26.11	**G72A DA160M4**	52	188
62	1690	2.5	23.65	**G72C DA160M4**		189
68	1540	2.6	21.55			
78	1350	2.9	18.87			
86	1230	3.0	17.17			
33	3230	0.80	45.13	**G63A DA160M4**	51	139
36	2890	0.85	40.41	**G63C DA160M4**		139
40	2600	0.90	36.37			
46	2270	1.00	31.73			
52	2030	1.05	28.43			
58	1800	1.15	25.22			
66	1580	1.25	22.15			
62	1710	1.30	23.88	**G62A DA160M4**	51	139
68	1550	1.35	21.72	**G62C DA160M4**		139
75	1400	1.50	19.60			
83	1270	1.60	17.78			
95	1100	1.75	15.40			
105	995	1.85	13.94			
116	905	1.95	12.65			
130	805	2.1	11.28			
154	685	2.3	9.57			
180	585	2.5	8.16			
197	535	2.3	7.47			
218	485	2.4	6.76			
240	440	2.6	6.13			
269	390	2.8	5.47			
55	1900	0.80	26.62	**G53A DA160M4**	50	114
64	1630	0.90	22.80	**G53C DA160M4**		116
73	1440	0.95	20.11			
82	1280	1.10	17.86	**G52A DA160M4**	50	114
92	1140	1.20	16.01	**G52C DA160M4**		116
103	1020	1.30	14.33			
114	920	1.35	12.90			
131	805	1.50	11.25			
146	720	1.60	10.08			
164	640	1.65	8.94			
187	560	1.80	7.86			
209	500	1.60	7.02			
233	450	1.75	6.32			
267	395	1.95	5.51			
298	355	2.1	4.94			
335	315	2.2	4.38			
382	275	2.4	3.85			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
11.0 kW						
110	960	0.85	13.41	**G42A DA160M4**	49	93
123	850	0.90	11.90	**G42C DA160M4**		93
139	755	0.95	10.55			
157	670	1.00	9.39			
183	575	1.10	8.04			
207	505	1.20	7.09			
216	485	0.95	6.82			
243	430	1.05	6.05			
274	385	1.15	5.36			
308	340	1.25	4.77			
360	290	1.40	4.09			
408	260	1.50	3.61			
15.0 kW						
14	10540	0.85	108.13	**G83A DA160L4**	53	275
16	9230	0.95	94.72	**G83C DA160L4**		282
17	8400	1.05	86.16			
19	7560	1.20	77.61			
21	6790	1.30	69.68			
25	5820	1.55	59.77			
28	5030	1.75	51.67			
38	3760	2.3	38.61			
42	3380	2.5	34.66			
49	2900	2.7	29.74			
57	2500	3.0	25.70			
23	6190	0.80	63.53	**G73A DA160L4**	52	207
27	5250	0.95	53.88	**G73C DA160L4**		209
31	4620	1.05	47.41			
36	4000	1.20	41.07			
40	3620	1.30	37.16			
44	3290	1.35	33.74			
49	2930	1.50	30.08			
58	2490	1.65	25.51			
68	2120	1.85	21.77			
56	2540	1.60	26.11	**G72A DA160L4**	52	207
62	2310	1.80	23.65	**G72C DA160L4**		209
68	2100	1.90	21.55			
78	1840	2.1	18.87			
86	1670	2.2	17.17			
95	1510	2.3	15.46			
106	1350	2.5	13.88			
123	1160	2.7	11.91			
143	1000	2.9	10.29			
161	890	2.7	9.15			
177	810	2.9	8.32			
52	2770	0.80	28.43	**G63A DA160L4**	51	158
58	2460	0.85	25.22	**G63C DA160L4**		159
66	2160	0.90	22.15			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
15.0 kW						
62	2330	0.95	23.88	**G62A DA160L4**	51	158
68	2120	1.00	21.72	**G62C DA160L4**		159
75	1910	1.10	19.60			
83	1730	1.15	17.78			
95	1500	1.30	15.40			
105	1360	1.35	13.94			
116	1230	1.45	12.65			
130	1100	1.55	11.28			
154	930	1.70	9.57			
180	795	1.85	8.16			
197	730	1.70	7.47			
218	660	1.80	6.76			
240	600	1.90	6.13			
269	535	2.1	5.47			
317	450	2.3	4.64			
371	385	2.6	3.96			
82	1740	0.80	17.86	**G52A DA160L4**	50	134
92	1560	0.85	16.01	**G52C DA160L4**		135
103	1400	0.95	14.33			
114	1260	1.00	12.90			
131	1100	1.10	11.25			
146	985	1.15	10.08			
164	870	1.25	8.94			
187	765	1.30	7.86			
209	685	1.20	7.02			
233	615	1.30	6.32			
267	535	1.40	5.51			
298	480	1.55	4.94			
335	425	1.65	4.38			
382	375	1.75	3.85			
18.5 kW						
16	11350	0.80	94.72	**G83A DA180M4**	53	304
17	10320	0.85	86.16	**G83C DA180M4**		311
19	9300	0.95	77.61			
21	8350	1.05	69.68			
25	7160	1.25	59.77			
29	6190	1.45	51.67			
33	5380	1.65	44.91			
38	4620	1.85	38.61			
43	4150	2.0	34.66			
50	3560	2.2	29.74			
57	3080	2.5	25.70			
66	2680	2.7	22.34			
78	2250	2.7	18.81	**G82A DA180M4**	53	304
87	2040	2.9	17.01	**G82C DA180M4**		311
31	5680	0.85	47.41	**G73A DA180M4**	52	236
36	4920	1.00	41.07	**G73C DA180M4**		238
40	4450	1.05	37.16			
44	4040	1.10	33.74			
49	3600	1.20	30.08			
58	3060	1.35	25.51			
68	2610	1.50	21.77			

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
18.5 kW						
62	2830	1.45	23.65	**G72A DA180M4**	52	236
68	2580	1.55	21.55	**G72C DA180M4**		238
78	2260	1.75	18.87			
86	2060	1.80	17.17			
95	1850	1.90	15.46			
106	1660	2.0	13.88			
124	1430	2.2	11.91			
143	1230	2.4	10.29			
161	1100	2.2	9.15			
165	1070	2.6	8.95			
177	995	2.4	8.32			
197	900	2.5	7.50			
219	805	2.7	6.73			
255	690	2.9	5.77			
75	2350	0.90	19.60	**G62A DA180M4**	51	189
83	2130	0.95	17.78	**G62C DA180M4**		189
96	1840	1.05	15.40			
106	1670	1.10	13.94			
117	1520	1.15	12.65			
131	1350	1.25	11.28			
154	1150	1.35	9.57			
181	980	1.50	8.16			
198	895	1.35	7.47			
218	810	1.45	6.76			
240	735	1.55	6.13			
270	655	1.70	5.47			
318	555	1.90	4.64			
373	475	2.1	3.96			
114	1550	0.80	12.90	**G52A DA180M4**	50	164
131	1350	0.90	11.25	**G52C DA180M4**		165
146	1210	0.95	10.08			
165	1070	1.00	8.94			
188	940	1.05	7.86			
210	840	0.95	7.02			
233	755	1.05	6.32			
267	660	1.15	5.51			
299	590	1.25	4.94			
337	525	1.35	4.38			
383	460	1.45	3.85			
22.0 kW						
19	11050	0.80	77.61	**G83A DA180L4**	53	334
21	9930	0.90	69.68	**G83C DA180L4**		341
25	8510	1.05	59.77			
29	7360	1.20	51.67			
33	6400	1.40	44.91			
38	5500	1.55	38.61			
43	4940	1.70	34.66			
50	4240	1.85	29.74			
57	3660	2.1	25.70			
66	3180	2.3	22.34			

Helical Geared Motors G

22.0 kW

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
78	2680	2.3	18.81	**G82A DA180L4**	53	334
87	2420	2.4	17.01	**G82C DA180L4**		341
100	2100	2.7	14.76			
114	1840	3.0	12.91			
130	1620	3.2	11.37			
151	1390	3.3	9.79			
167	1260	3.5	8.85			
192	1090	3.7	7.68			
219	955	4.0	6.72			
249	845	4.3	5.92			
36	5850	0.80	41.07	**G73A DA180L4**	52	266
40	5290	0.90	37.16	**G73C DA180L4**		268
44	4810	0.95	33.74			
49	4280	1.00	30.08			
58	3630	1.15	25.51			
68	3100	1.30	21.77			
62	3370	1.25	23.65	**G72A DA180L4**	52	266
68	3070	1.30	21.55	**G72C DA180L4**		268
78	2690	1.45	18.87			
86	2450	1.55	17.17			
95	2200	1.60	15.46			
106	1980	1.70	13.88			
124	1700	1.85	11.91			
143	1470	2.00	10.29			
161	1300	1.90	9.15			
165	1270	2.1	8.95			
177	1190	2.00	8.32			
197	1070	2.1	7.50			
219	960	2.2	6.73			
255	825	2.4	5.77			
296	710	2.6	4.99			
340	620	2.8	4.34			
83	2530	0.80	17.78	**G62A DA180L4**	51	219
96	2190	0.90	15.40	**G62C DA180L4**		219
106	1990	0.95	13.94			
117	1800	1.00	12.65			
131	1610	1.05	11.28			
154	1360	1.15	9.57			
181	1160	1.25	8.16			
198	1060	1.15	7.47			
218	965	1.25	6.76			
240	875	1.30	6.13			
270	780	1.40	5.47			
318	660	1.60	4.64			
373	565	1.75	3.96			

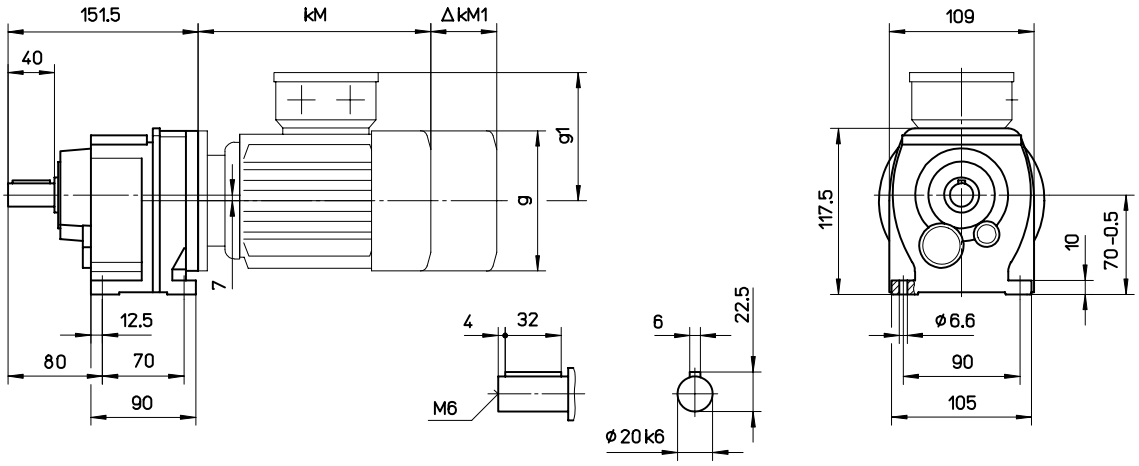
30.0 kW

n2 [1/min]	T2 [Nm]	cG	i	Type	Dimensions Page	~kg
29	10040	0.90	51.67	**G83A DA200L4**	53	371
33	8720	1.00	44.91	**G83C DA200L4**		378
38	7500	1.15	38.61			
43	6730	1.25	34.66			
50	5780	1.35	29.74			
57	4990	1.50	25.70			
66	4340	1.70	22.34			
78	3650	1.65	18.81	**G82A DA200L4**	53	371
87	3300	1.80	17.01	**G82C DA200L4**		378
100	2870	1.95	14.76			
114	2510	2.2	12.91			
130	2210	2.4	11.37			
151	1900	2.4	9.79			
167	1720	2.5	8.85			
192	1490	2.7	7.68			
219	1310	3.0	6.72			
249	1150	3.2	5.92			
78	3670	1.05	18.87	**G72A DA200L4**	52	303
86	3330	1.10	17.17	**G72C DA200L4**		305
95	3000	1.20	15.46			
106	2700	1.25	13.88			
124	2310	1.35	11.91			
143	2000	1.45	10.29			
161	1780	1.40	9.15			
165	1740	1.60	8.95			
177	1620	1.45	8.32			
197	1460	1.55	7.50			
219	1310	1.65	6.73			
255	1120	1.80	5.77			
296	970	1.95	4.99			
340	845	2.1	4.34			

Helical Geared Motors G

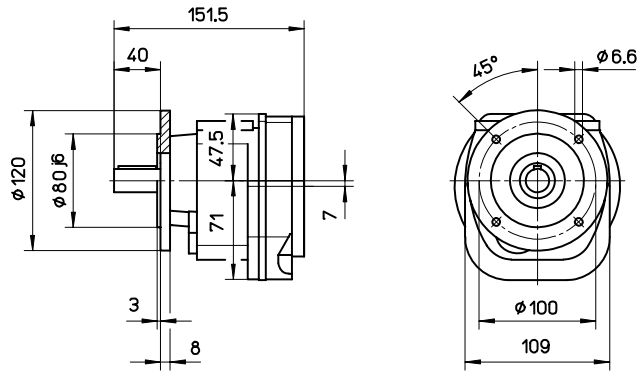
G02A / G03A

Foot mounted version



G02C / G03C

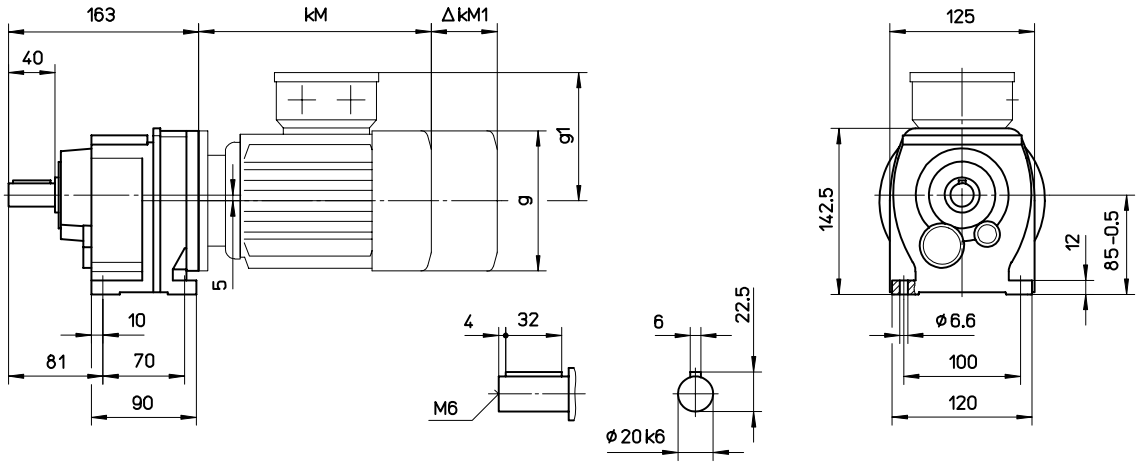
Flange mounted version



	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G0__ DL63/71	200.5	54	126	113
G0__ DL80	244	57	142	121

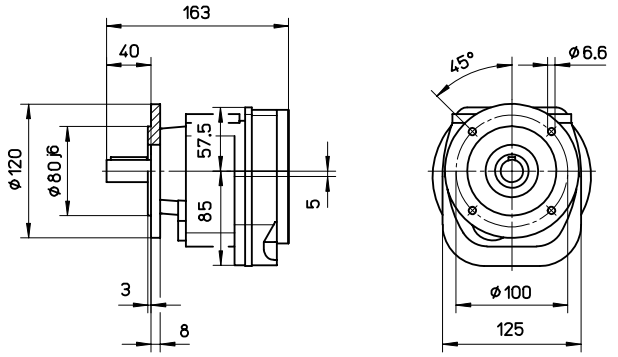
Helical Geared Motors G

G12A / G13A **Foot mounted version**

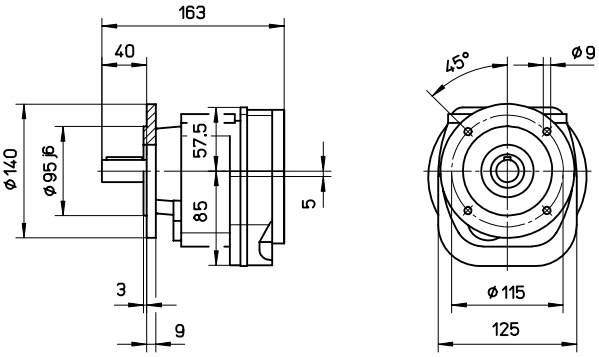


G12C / G13C **Flange mounted version**

Ø120



Ø140

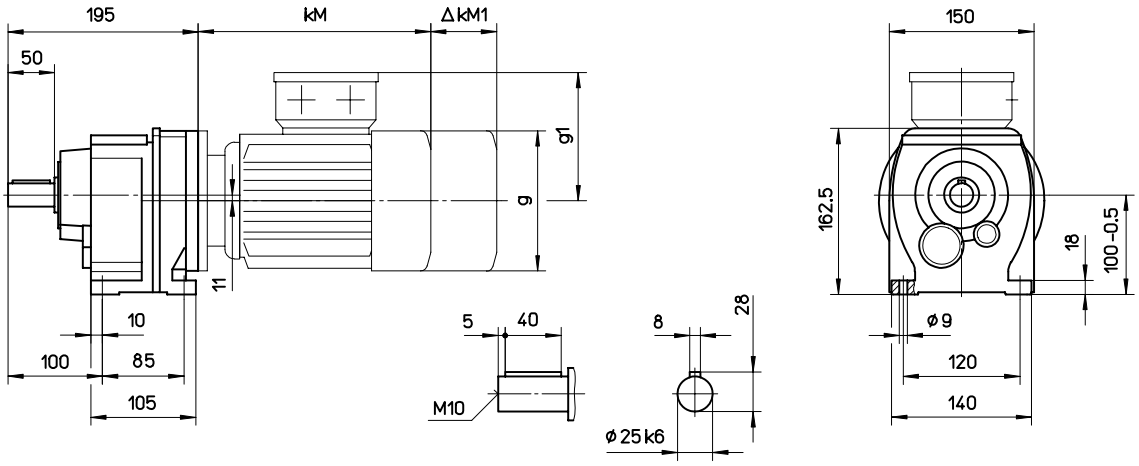


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G1__ DL63/71	199.5	54	126	113
G1__ DL80	243	57	142	121
G1__ DL90	289	65	160	130

Helical Geared Motors G

G22A / G23A

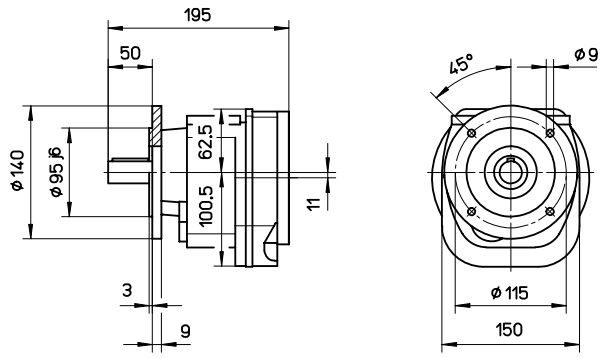
Foot mounted version



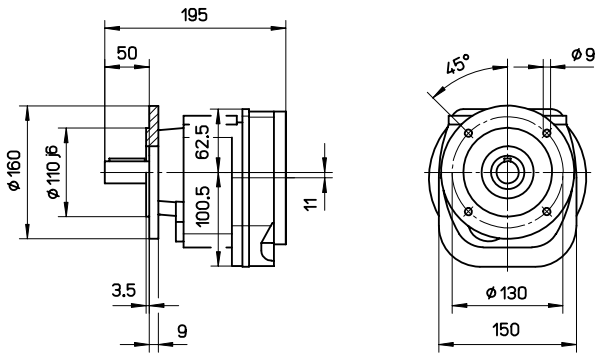
G22C / G23C

Flange mounted version

Ø140



Ø160

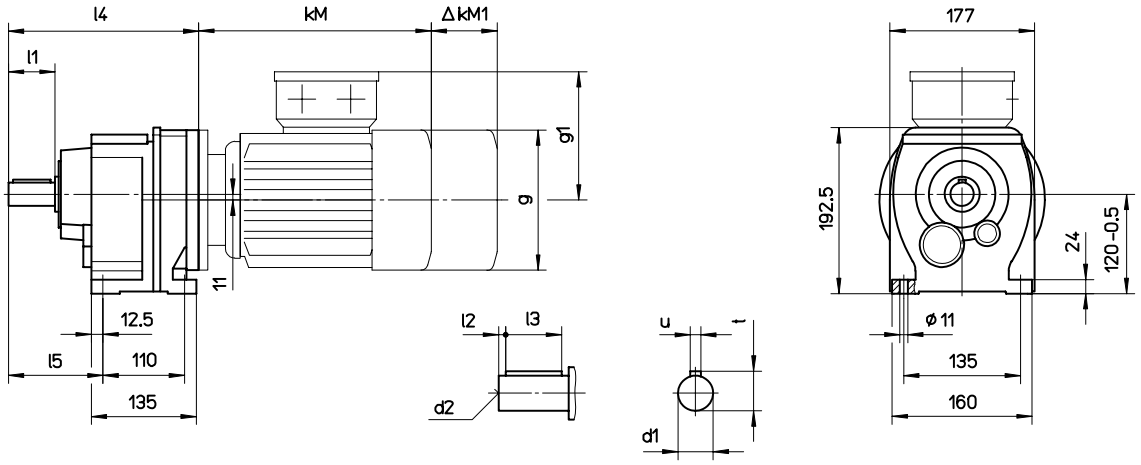


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G2__ DL63/71	196.5	54	126	113
G2__ DL80	240	57	142	121
G2__ DL90	284	65	160	130
G2__ DL100	334	71	180	141

Helical Geared Motors G

G32A / G33A

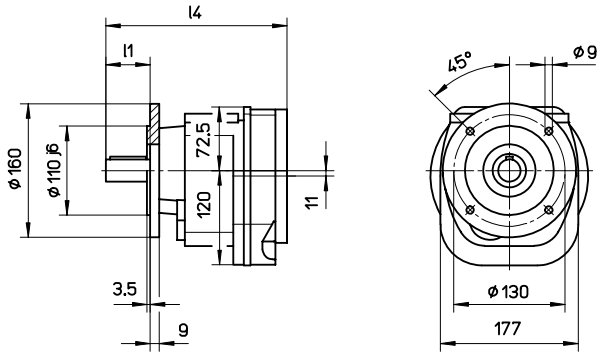
Foot mounted version



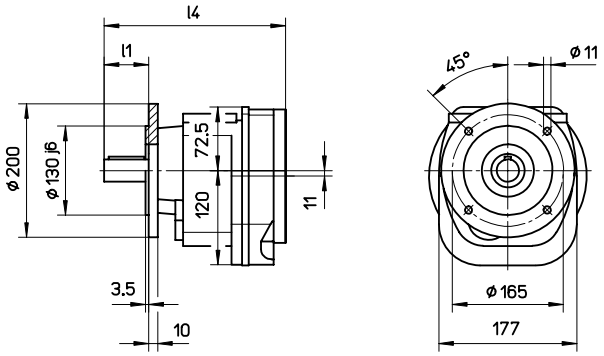
G32C / G33C

Flange mounted version

Ø160



Ø200



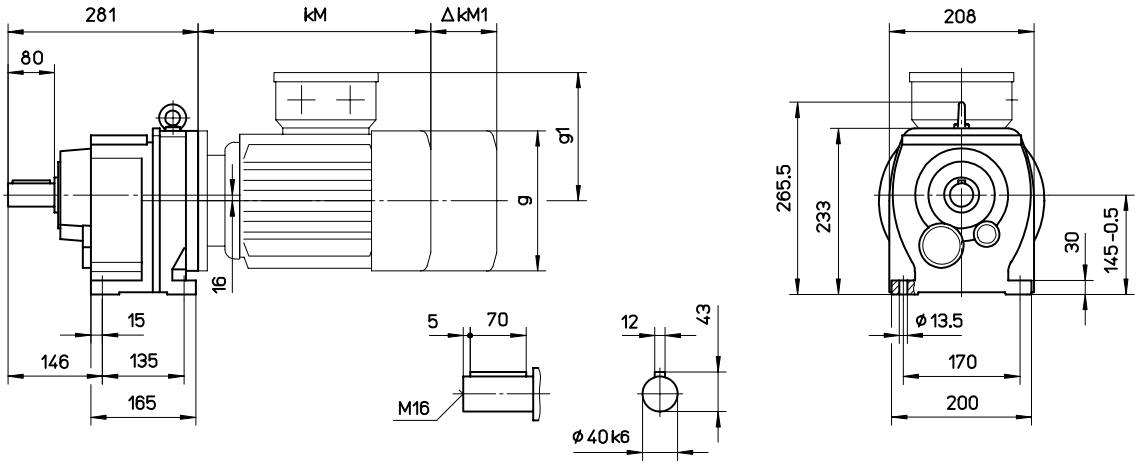
	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G3__ DL63/71	196	54	126	113
G3__ DL80	239.5	57	142	120.5
G3__ DL90	285.5	65	160	129.5
G3__ DL100	334	71	180	141
G3__ DL112	375.5	87	200	151
G3__ DA132	435	99	245	188

Shaft	d1	l1	t	u	d2	l2	l3	l4	l5
Ø30x60	30k6	60	33	8	M10	5	50	234	116.5
Ø35x70	35k6	70	38	10	M12	7	56	244	126.5

Helical Geared Motors G

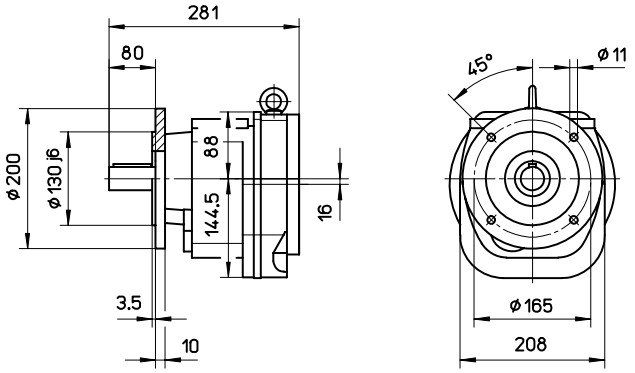
G42A / G43A

Foot mounted version



G42C / G43C

Flange mounted version

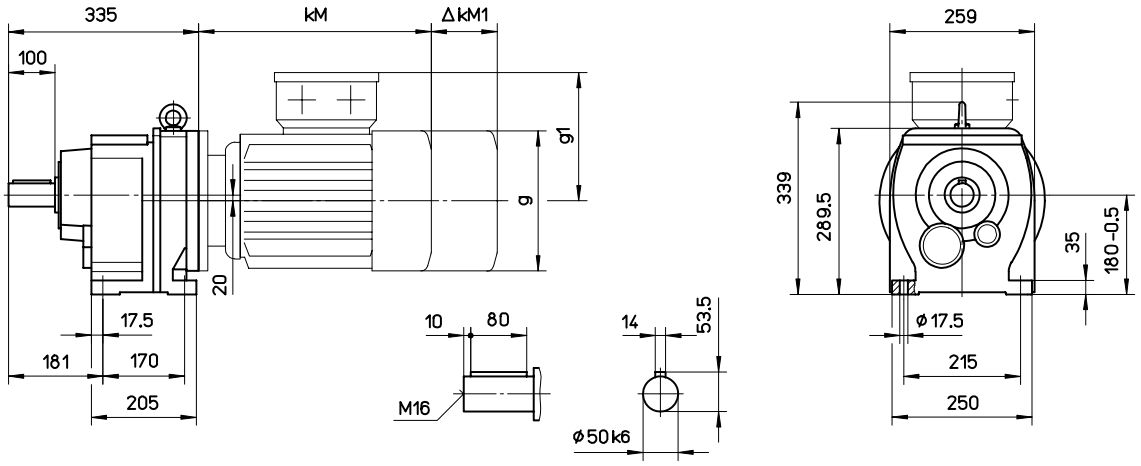


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G4__ DL63/71	192.5	54	126	113
G4__ DL80	236	57	142	121
G4__ DL90	282	65	160	130
G4__ DL100	329	71	180	141
G4__ DL112	371	87	200	151
G4__ DA132	431.5	99	245	188
G4__ DA160	539.5	120	311	250

Helical Geared Motors G

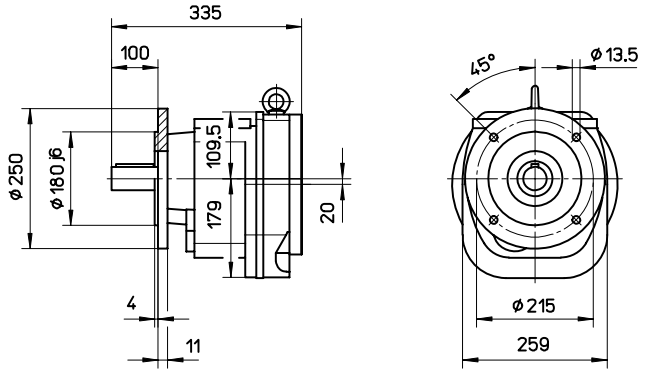
G52A / G53A

Foot mounted version



G52C / G53C

Flange mounted version

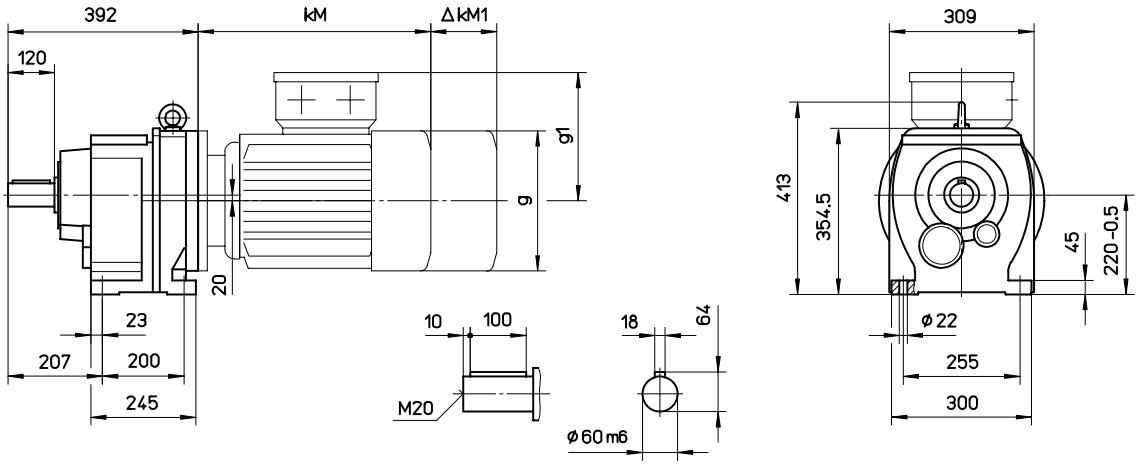


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G5__ DL80	231	57	142	121
G5__ DL90	277	65	160	130
G5__ DL100	326	71	180	141
G5__ DL112	367.5	87	200	151
G5__ DA132	428	99	245	188
G5__ DA160	532	120	311	250
G5__ DA180	589	139	356	291

Helical Geared Motors G

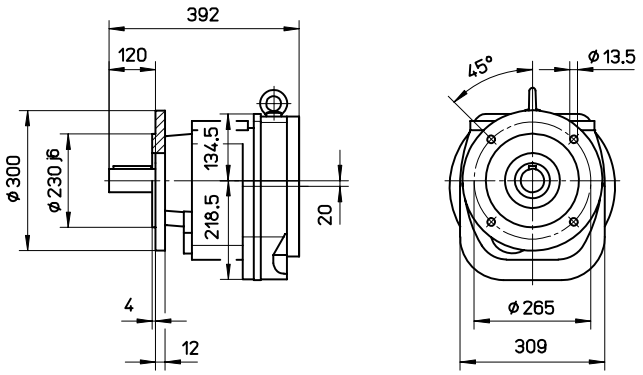
G62A / G63A

Foot mounted version



G62C / G63C

Flange mounted version

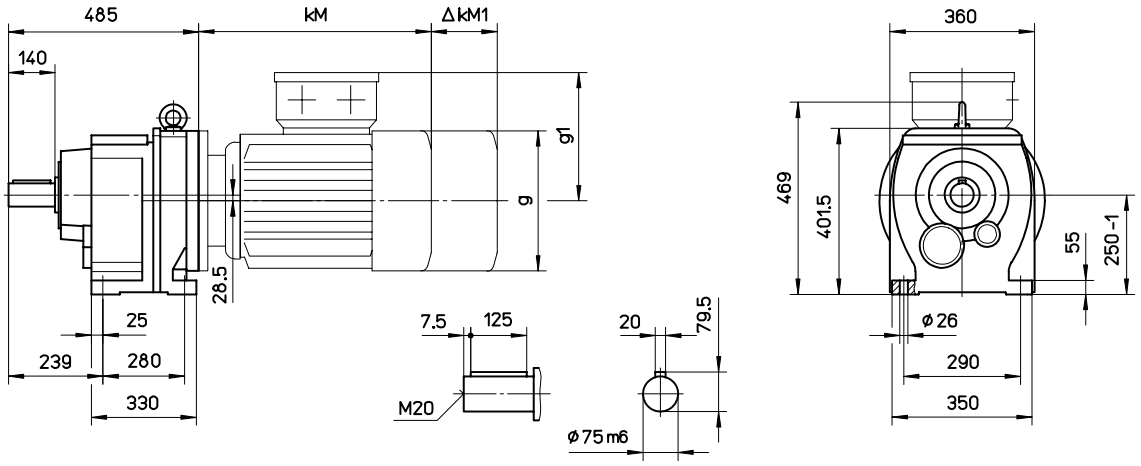


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G6__ DL90	270	65	160	130
G6__ DL100	319	71	180	141
G6__ DL112	360.5	87	200	151
G6__ DA132	421	99	245	188
G6__ DA160	526	120	311	250
G6__ DA180	583	139	356	291

Helical Geared Motors G

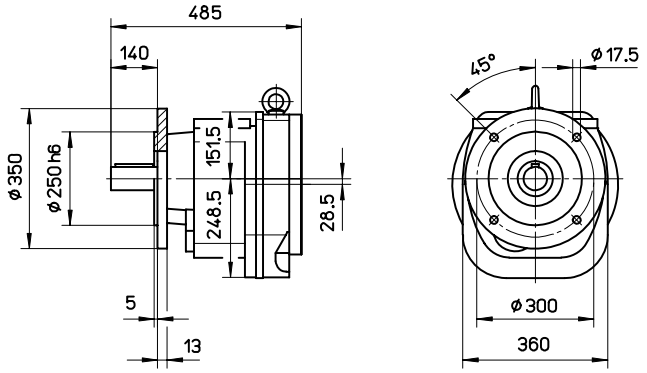
G72A / G73A

Foot mounted version



G72C / G73C

Flange mounted version

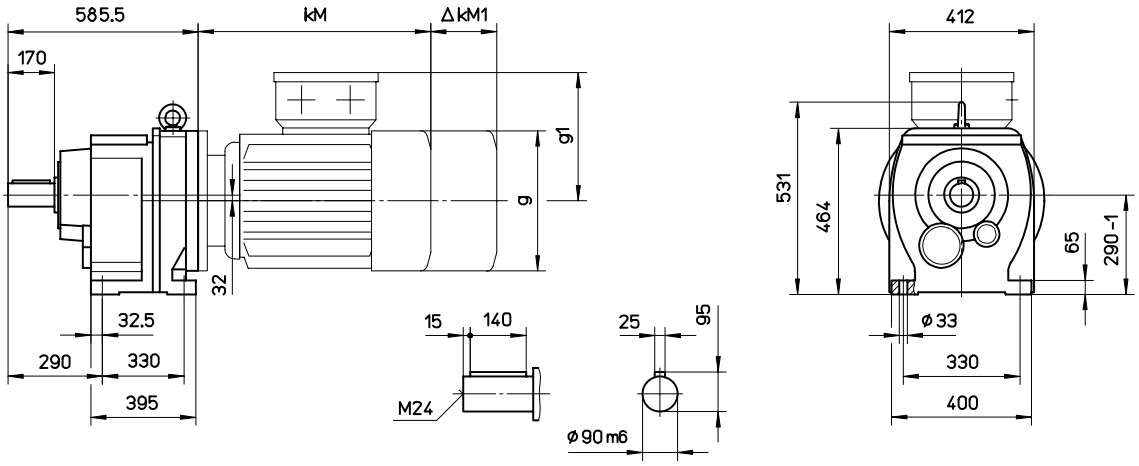


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G7__ DL100	312	71	180	141
G7__ DL112	353.5	87	200	151
G7__ DA132	413	99	245	188
G7__ DA160	522	120	311	250
G7__ DA180	577.5	139	356	291
G7__ DA200	627.5	139	356	291

Helical Geared Motors G

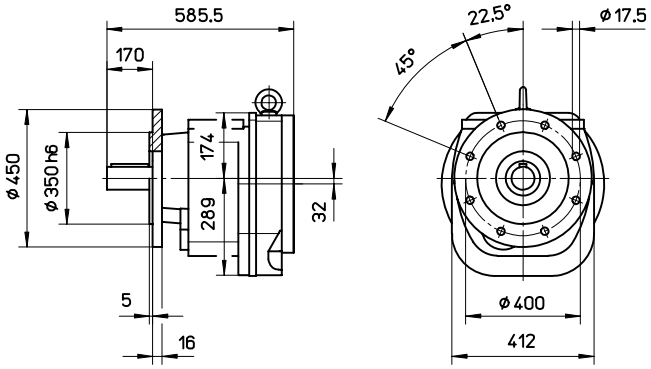
G82A / G83A

Foot mounted version



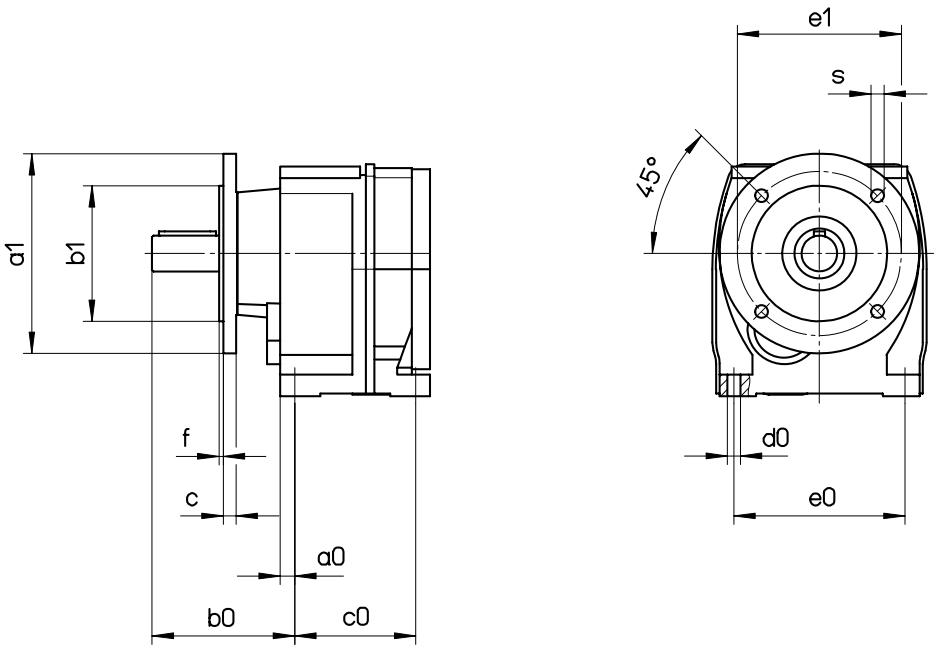
G82C / G83C

Flange mounted version



	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
G8__ DA132	396.5	99	245	188
G8__ DA160	503.5	120	311	250
G8__ DA180	560.5	139	356	291
G8__ DA200	610.5	139	356	291

Helical Gear Units G
E - Foot - Flange mounted version



Gear Unit	Shaft	a0	b0	c0	d0	e0	a1	e1	b1	c	s	f
G0	20x40	12.5	80	70	Ø6.6	90	120 140	100 115	80 j6 95 j6	8 9	6.6 9	3 3
G1	20x40	10	81	70	Ø6.6	100	120 140	100 115	80 j6 95 j6	8 9	6.6 9	3 3
G2	25x50	10	100	85	Ø9	120	140 160	115 130	95 j6 110 j6	9 9	9 9	3 3.5
G3	30x60 35x70	12.5	116.5 126.5	110	Ø11	135	160 200	130 165	110 j6 130 j6	9 10	9 11	3.5 3.5
G4	40x80	15	146	135	Ø13.5	170	200	165	130 j6	10	11	3.5
G5	50x100	17.5	181	170	Ø17.5	215	250	215	180 j6	11	13.5	4