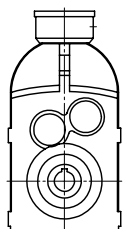
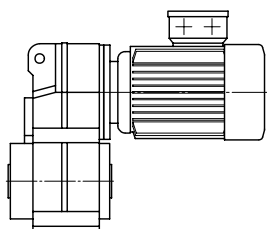
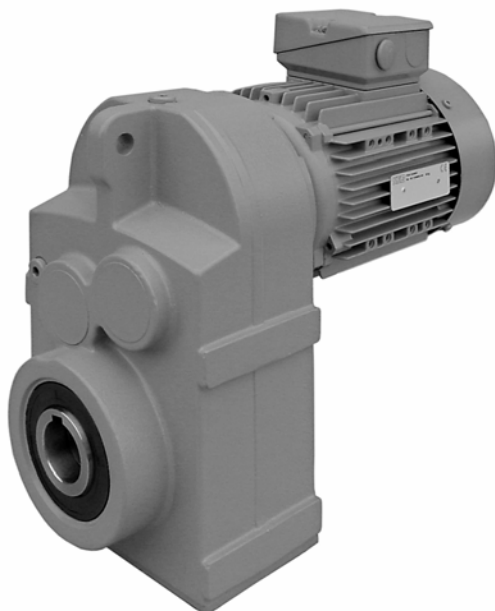
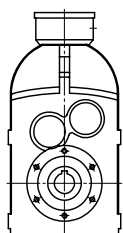
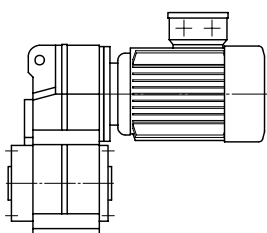


Shaft Mounted Helical Gear Units F

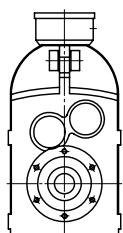
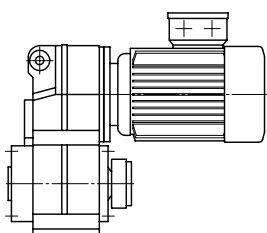
KEB



Shaft mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: F42**A** DL100L4

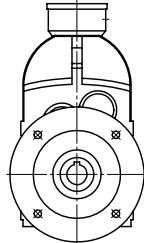
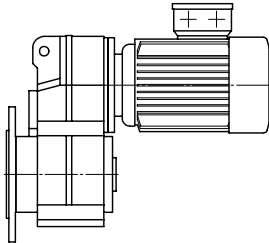


Shaft mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: F53**B** DA132M4

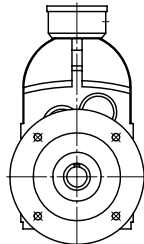
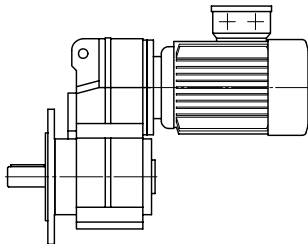


Shaft mounted version
Hollow shaft with shrink disc
Rubber elements
Example: F32**BSG** DL90S4

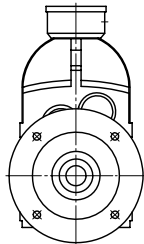
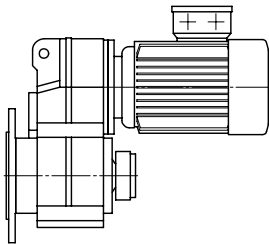
Shaft Mounted Helical Gear Units F



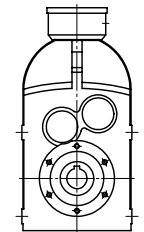
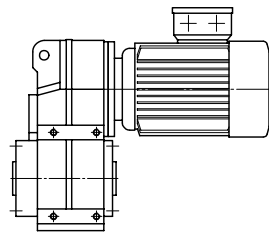
Flange mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: F33**C** DL71G4



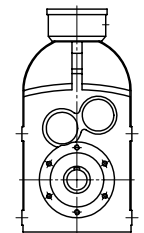
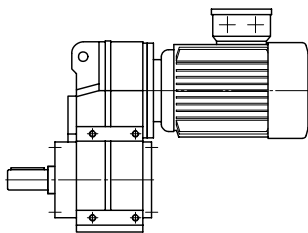
Flange mounted version
Output shaft with key
Example: F42**CV** DL100LX4



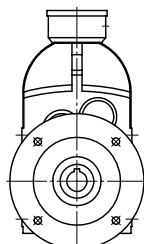
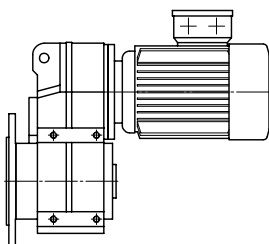
Flange mounted version
Hollow shaft with shrink disc
Example: F52**CS** DA132S4



Shaft mounted version + side areas
Hollow shaft with keyway
Example: F43**D** DL90L4



Shaft mounted version + side areas
Output shaft with key
Example: F32**DV** DL80G4



Flange mounted version + side areas
Hollow shaft with keyway
Example: F42**E** DL112M4

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

F23G03

9125.4	0.15	245	<0.05	0.04	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
7709.2	0.18	245	<0.05	0.05	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
6591.1	0.21	245	<0.05	0.07	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
5686.0	0.25	245	<0.05	0.08	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
4938.4	0.28	245	<0.05	0.10	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
4310.3	0.32	245	<0.05	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
3720.4	0.38	245	<0.05	0.07	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
3209.5	0.44	245	<0.05	0.09	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2787.5	0.50	245	<0.05	0.11	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2433.0	0.58	245	<0.05	0.13	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -

F23G02

2135.7	0.66	245	<0.05	0.05	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1804.3	0.78	245	<0.05	0.06	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1542.6	0.91	245	<0.05	0.08	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1330.8	1.1	245	<0.05	0.09	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1155.8	1.2	245	<0.05	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1008.8	1.4	245	<0.05	0.14	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
883.58	1.6	245	<0.05	0.18	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
759.44	1.8	245	<0.05	0.10	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
655.15	2.1	245	0.05	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
569.00	2.5	245	0.06	0.16	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
496.64	2.8	245	0.07	0.20	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
434.99	3.2	245	0.08	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
380.22	3.7	245	0.09	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
334.98	4.2	245	0.11	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
296.97	4.7	245	0.12	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
266.48	5.3	245	0.13	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
232.93	6.0	245	0.15	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
205.21	6.8	245	0.18	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
181.93	7.7	245	0.20	0.26	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -

F23

170.20	8.2	245	0.21	0.07	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
145.41	9.6	245	0.25	0.10	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
125.84	11	245	0.29	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
109.99	13	245	0.33	0.14	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
96.90	14	245	0.37	0.16	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
85.91	16	245	0.42	0.18	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
77.09	18	245	0.47	0.13	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
67.38	21	245	0.53	0.15	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
59.37	24	245	0.61	0.18	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
52.63	27	245	0.68	0.21	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
46.08	30	245	0.78	0.17	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
40.60	34	245	0.88	0.20	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
35.99	39	245	1.00	0.23	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
32.07	44	245	1.12	0.29	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
28.79	49	245	1.25	0.33	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
25.12	56	245	1.43	0.41	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -
22.01	64	230	1.53	0.49	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S										
					63	71	80	90	100	112	132	160	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

F22

32.42	43	245	1.11	0.14	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
27.83	50	245	1.29	0.17	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
24.21	58	245	1.48	0.22	o o o o - - - -	o o o o - - - -	W2	o o o o - - - -	o o o o - - - -	o o o o - - - -
21.28	66	245	1.69	0.27	o o o o - - - -	o o o o o - - - -	W2	o o o o o - - - -	o o o o o - - - -	o o o o o - - - -
18.86	74	245	1.90	0.31	o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -
16.82	83	245	2.13	0.35	o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -
15.09	93	235	2.28	0.40	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
13.71	102	225	2.41	0.48	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
12.09	116	215	2.61	0.56	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
10.71	131	205	2.81	0.68	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
9.58	146	196	3.00	0.95	- - - - o - - - -	- - - - o o - - - -	W2	- - - - o o - - - -	- o - - - -	- o o - - -
8.34	168	186	3.00	1.0	- - - - o - - - -	- - - - o o - - - -	W2	- - - - o o - - - -	- o - - - -	- o o - - -
7.62	184	165	3.00	0.48	o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -
6.80	206	159	3.00	0.57	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
6.10	230	151	3.00	0.67	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
5.54	253	143	3.00	0.80	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
4.89	287	134	3.00	0.98	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
4.33	324	126	3.00	1.2	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W2	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
3.87	362	118	3.00	1.6	- - - - o - - - -	- - - - o o - - - -	W2	- - - - o o - - - -	- o - - - -	- o o - - -
3.37	415	109	3.00	1.9	- - - - o - - - -	- - - - o o - - - -	W2	- - - - o o - - - -	- o - - - -	- o o - - -

F33G13

12764	0.11	470	<0.05	0.05	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
10821	0.13	470	<0.05	0.07	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
9286.8	0.15	470	<0.05	0.08	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
8044.8	0.17	470	<0.05	0.09	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
7018.8	0.20	470	<0.05	0.11	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
6157.0	0.23	470	<0.05	0.13	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
5422.8	0.26	470	<0.05	0.16	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
4768.5	0.29	470	<0.05	0.08	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
4092.4	0.34	470	<0.05	0.09	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
3545.1	0.39	470	<0.05	0.11	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
3092.9	0.45	470	<0.05	0.14	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -

F33G12

2753.1	0.51	470	<0.05	0.07	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2352.1	0.60	470	<0.05	0.11	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2035.5	0.69	470	<0.05	0.13	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1779.2	0.79	470	<0.05	0.15	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1567.5	0.89	470	<0.05	0.17	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1389.7	1.0	470	<0.05	0.20	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1238.2	1.1	470	0.06	0.24	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1111.5	1.3	470	0.06	0.27	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
970.15	1.4	470	0.07	0.34	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
849.73	1.6	470	0.08	0.40	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
781.01	1.8	470	0.09	0.19	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
688.08	2.0	470	0.10	0.23	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
610.01	2.3	470	0.11	0.27	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
543.51	2.6	470	0.13	0.33	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
487.91	2.9	470	0.14	0.38	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
425.86	3.3	470	0.16	0.48	o o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
373.00	3.8	470	0.19	0.59	o o o o - - - -	o o o o - - - -	W1	o o o o - - - -	o o o o - - - -	o o o o - - - -
332.76	4.2	470	0.21	0.59	o o o o - - - -	o o o o o - - - -	W1	o o o o o - - - -	o o o o o - - - -	o o o o o - - - -
298.48	4.7	470	0.23	0.59	o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	W1	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -	o o o o o o - - - -
271.27	5.2	470	0.25	0.60	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W1	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
239.17	5.9	470	0.29	0.60	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W1	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -
211.83	6.6	470	0.33	0.61	o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	W1	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -	o o o o o o o - - - -

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

F33

190.26	7.4	470	0.36	0.13	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
163.34	8.6	470	0.42	0.15	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
142.09	9.9	470	0.49	0.20	o o o - - - -	o o o - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
124.88	11	470	0.55	0.23	o o o o - - -	o o o o - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
110.67	13	470	0.62	0.27	o o o o o - -	o o o o o - -	W2	o o o o o - -	o o - - - -	o o o o - -
98.73	14	470	0.70	0.30	o o o o o - -	o o o o o - -	W2	o o o o o - -	o o - - - -	o o o o - -
88.56	16	470	0.78	0.34	o o o o o o -	o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
80.49	17	470	0.86	0.40	o o o o o o -	o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
70.96	20	470	0.97	0.45	o o o o o o -	o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
62.85	22	470	1.10	0.55	o o o o o o -	o o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
56.24	25	470	1.23	0.78	- - - o o o -	- - - o o o -	W2	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
49.17	28	470	1.40	0.34	o o o o o o -	o o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
43.87	32	470	1.57	0.40	o o o o o o -	o o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
39.35	36	470	1.75	0.46	o o o o o o -	o o o o o o o -	W2	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
35.76	39	470	1.93	0.54	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
31.53	44	470	2.19	0.64	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
27.93	50	470	2.47	0.79	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
24.99	56	470	2.76	1.1	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
21.75	64	465	3.13	1.2	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -

F32

27.55	51	470	2.51	0.48	o o o o - - -	o o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
24.60	57	470	2.81	0.56	o o o o o - -	o o o o o o - -	W3	o o o o o - -	o o o - - -	o o o o o -
22.12	63	470	3.12	0.64	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
20.01	70	470	3.45	0.82	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
18.24	77	470	3.79	0.90	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
16.27	86	470	4.00	1.0	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
14.60	96	455	4.00	1.2	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
13.24	106	445	4.00	1.5	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
11.74	119	430	4.00	1.7	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
10.33	136	415	4.00	2.2	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
9.05	155	400	4.00	2.8	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
8.50	165	355	4.00	1.3	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
7.95	176	390	4.00	3.0	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- - - o o -
7.58	185	340	4.00	1.6	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
6.80	206	330	4.00	1.8	o o o o o o -	o o o o o o o -	W3	o o o o o o -	o o o - - -	o o o o o -
6.17	227	380	4.00	2.3	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
5.47	256	360	4.00	2.8	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
4.81	291	335	4.00	3.5	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
4.21	332	310	4.00	4.5	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- o o o o -
3.70	378	290	4.00	5.3	- - - o o o -	- - - o o o -	W3	- - o o o - -	- o o - - -	- - - o o -

F43G13

16236	0.086	885	<0.05	0.05	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
13764	0.10	885	<0.05	0.07	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
11813	0.12	885	<0.05	0.08	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
10233	0.14	885	<0.05	0.09	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
8927.9	0.16	885	<0.05	0.11	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
7831.6	0.18	885	<0.05	0.13	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
6897.8	0.20	885	<0.05	0.16	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
6065.5	0.23	885	<0.05	0.08	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
5205.5	0.27	885	<0.05	0.09	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
4509.3	0.31	885	<0.05	0.11	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
3934.2	0.36	885	<0.05	0.14	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -

Shaft Mounted Helical Gear Units F



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

F43G12

3501.9	0.40	885	<0.05	0.07	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2991.9	0.47	885	<0.05	0.11	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2589.2	0.54	885	<0.05	0.13	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2263.2	0.62	885	0.06	0.15	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1993.9	0.70	885	0.06	0.17	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1767.6	0.79	885	0.07	0.20	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1574.9	0.89	885	0.08	0.25	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1413.8	0.99	885	0.09	0.27	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1234.0	1.1	885	0.10	0.34	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1080.8	1.3	885	0.12	0.40	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
993.44	1.4	885	0.13	0.20	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
875.23	1.6	885	0.15	0.23	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
775.93	1.8	885	0.17	0.28	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
691.34	2.0	885	0.19	0.34	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
620.62	2.3	885	0.21	0.39	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
541.69	2.6	885	0.24	0.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
474.45	3.0	885	0.27	0.61	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
426.68	3.3	885	0.30	0.61	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
386.00	3.6	885	0.34	0.63	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
351.84	4.0	885	0.37	0.63	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
313.88	4.5	885	0.41	0.64	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
281.55	5.0	885	0.46	0.65	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
255.44	5.5	885	0.51	0.68	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
226.36	6.2	885	0.57	0.69	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
199.24	7.0	885	0.65	0.72	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -

F43

235.25	6.0	885	0.55	0.22	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
203.29	6.9	885	0.64	0.31	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
178.07	7.9	885	0.73	0.38	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - -	W2	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -
157.64	8.9	885	0.82	0.44	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
140.77	9.9	885	0.92	0.50	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
126.60	11	885	1.02	0.57	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
114.53	12	885	1.13	0.74	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
104.39	13	885	1.24	0.80	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
93.13	15	885	1.39	0.91	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
83.54	17	885	1.55	1.0	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
75.79	18	885	1.71	1.3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W2	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
67.16	21	885	1.93	1.5	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
59.12	24	885	2.19	1.8	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
51.77	27	885	2.50	2.3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
46.92	30	885	2.76	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
42.08	33	885	3.08	1.3	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
38.18	37	885	3.39	1.6	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
33.83	41	885	3.83	1.9	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
29.78	47	885	4.35	2.4	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
26.08	54	850	4.78	3.0	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -
22.91	61	785	5.0	3.4	- - - ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n ₂ (n ₁ =1400) [1/min]	T _{2max} [Nm]	P _{1max} [kW]	J _g [kgcm ²]	Three Phase Motor DL/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	31 32 33 41 42 45 51 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 140 180 210 250 280	70 90 110 140 190

F42

30.05	47	885	4.31	1.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
27.14	52	885	4.77	1.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
24.65	57	885	5.3	1.4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
22.54	62	885	5.7	1.5	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
20.22	69	885	6.4	1.8	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○
18.25	77	885	7.1	2.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○
16.80	83	885	7.5	2.5	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
15.02	93	885	7.5	2.9	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
13.33	105	885	7.5	3.4	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
11.82	118	885	7.5	4.4	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
10.51	133	885	7.5	4.9	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - ○ ○ ○ - -	- - - - ○ ○
9.01	155	885	7.5	7.2	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○
7.94	176	885	7.5	8.7	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○
7.36	190	440	7.5	3.7	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○
6.77	207	570	7.5	4.6	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
6.05	231	555	7.5	5.5	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
5.38	260	620	7.5	6.6	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
4.76	294	575	7.5	8.5	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W4	- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ ○
4.24	330	570	7.5	10.1	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W4	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - ○ ○ ○ - -	- - - - ○ ○
3.63	385	595	7.5	14.2	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○
3.20	437	555	7.5	17.8	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○

F53G23

16911	0.083	1580	<0.05	0.07	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
14448	0.097	1580	<0.05	0.10	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
12503	0.11	1580	<0.05	0.12	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
10929	0.13	1580	<0.05	0.14	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
9628.5	0.15	1580	<0.05	0.16	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
8536.1	0.16	1580	<0.05	0.18	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
7659.6	0.18	1580	<0.05	0.13	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
6695.2	0.21	1580	<0.05	0.15	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
5898.5	0.24	1580	<0.05	0.18	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
5229.3	0.27	1580	<0.05	0.20	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
4578.3	0.31	1580	0.05	0.17	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
4033.5	0.35	1580	0.06	0.20	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -
3575.9	0.39	1580	0.06	0.23	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - - - -	○ - - - - - -	○ - - - - -

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC							-M NEMA				-M S										
					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

F53G22

3221.2	0.43	1580	0.07	0.14	○ ○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2765.4	0.51	1580	0.08	0.17	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2405.6	0.58	1580	0.10	0.22	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2114.3	0.66	1580	0.11	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1873.6	0.75	1580	0.12	0.30	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1671.5	0.84	1580	0.14	0.34	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1499.3	0.93	1580	0.15	0.39	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1362.7	1.0	1580	0.17	0.46	○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
1201.4	1.2	1580	0.19	0.53	○ ○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1064.0	1.3	1580	0.22	0.65	○ ○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
960.29	1.5	1580	0.24	0.65	○ ○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - -
883.90	1.6	1580	0.26	0.66	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - -
776.06	1.8	1580	0.30	0.47	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - -
696.12	2.0	1580	0.33	0.55	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - -
632.66	2.2	1580	0.37	0.65	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - -
557.80	2.5	1580	0.42	0.78	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -
494.02	2.8	1580	0.47	0.97	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -
445.85	3.1	1580	0.52	0.98	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -
410.38	3.4	1580	0.57	1.0	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -
366.79	3.8	1580	0.63	1.0	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -
325.70	4.3	1580	0.71	1.0	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -
288.62	4.9	1580	0.80	1.1	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
252.64	5.5	1580	0.92	0.99	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
228.00	6.1	1580	1.02	1.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
209.86	6.7	1580	1.11	1.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
196.76	7.1	1580	1.18	1.5	- - - ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ - - - -	W2	- - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - - -

F53

205.64	6.8	1580	1.13	0.70	○ ○ ○ ○ - - - -	- - - ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -
182.73	7.7	1580	1.27	0.84	○ ○ ○ ○ ○ - - -	- - - ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -
163.81	8.5	1580	1.42	0.93	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	- - - ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
147.91	9.5	1580	1.57	1.1	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
134.37	10	1580	1.73	1.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
122.86	11	1580	1.89	1.3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
110.24	13	1580	2.11	1.5	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
99.49	14	1580	2.33	1.7	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
91.57	15	1580	2.54	2.2	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - - -
81.85	17	1580	2.84	2.5	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - - -
72.68	19	1580	3.20	2.8	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
64.40	22	1580	3.61	3.7	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W3	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
56.37	25	1580	4.12	1.9	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
50.88	28	1580	4.56	2.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -
46.83	30	1580	4.96	2.8	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
41.85	33	1580	5.5	3.2	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
37.17	38	1580	6.2	3.7	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
32.93	43	1580	7.1	4.8	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
29.31	48	1580	7.9	5.5	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○ - -
25.11	56	1580	9.2	8.0	- - - - - ○ ○ ○	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - - - ○ ○ ○	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○
22.15	63	1480	9.8	9.7	- - - - - ○ ○ ○	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○	W4	- - - - - ○ ○ ○	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA								Servo motor TA								-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S								
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41	42	45		51	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

F52

34.34	41	1460	6.2	2.5	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W3	○○○○○○○	-----	○○○○	-----	○○○○○○○
31.33	45	1450	6.8	2.8	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W3	○○○○○○○	-----	○○○○	-----	○○○○○○○
28.82	49	1580	8.1	3.1	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W3	○○○○○○○	-----	○○○○	-----	○○○○○○○
26.01	54	1580	8.9	3.6	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	○○○○○○○	-----	○○○○	-----	○○○○○○○
23.61	59	1580	9.8	4.1	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	○○○○○○○	-----	○○○○	-----	○○○○○○○
21.83	64	1580	10.6	4.6	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
19.67	71	1580	11.8	5.3	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
17.62	79	1580	13.2	6.0	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
15.78	89	1580	14.7	7.8	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
14.20	99	1580	15.0	8.7	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
12.39	113	1580	15.0	11.6	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----
11.10	126	1530	15.0	13.5	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----
9.85	142	1480	15.0	16.5	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----
8.65	162	1430	15.0	20.0	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----
7.74	181	1050	15.0	9.9	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
6.94	202	1030	15.0	12.7	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
6.24	224	1000	15.0	14.8	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
5.45	257	1180	15.0	19.6	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
4.88	287	1140	15.0	23.4	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
4.33	323	1070	15.0	29.1	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○
3.80	368	1000	15.0	36.3	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	-----	○○○○○○○	-----	-----	W4	-----	-----	○○○○○○○	-----	○○○○○○○

F63G23

20876	0.067	2800	<0.05	0.07	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
17836	0.078	2800	<0.05	0.10	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
15435	0.091	2800	<0.05	0.12	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
13492	0.10	2800	<0.05	0.14	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
11886	0.12	2800	<0.05	0.16	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
10538	0.13	2800	<0.05	0.18	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
9455.6	0.15	2800	<0.05	0.13	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
8265.1	0.17	2800	<0.05	0.15	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
7281.6	0.19	2800	0.06	0.18	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
6455.5	0.22	2800	0.06	0.20	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
5651.9	0.25	2800	0.07	0.17	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
4979.3	0.28	2800	0.08	0.20	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----
4414.4	0.32	2800	0.09	0.23	○○	-----	-----	○	-----	-----	-----	-----	-----	W1	○○	-----	-----	-----	-----

Shaft Mounted Helical Gear Units F



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

F63G22

3976.5	0.35	2800	0.10	0.14	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
3413.8	0.41	2800	0.12	0.17	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2969.6	0.47	2800	0.14	0.22	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2610.0	0.54	2800	0.16	0.26	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2313.0	0.61	2800	0.18	0.31	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2063.5	0.68	2800	0.20	0.35	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1850.9	0.76	2800	0.22	0.40	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1682.2	0.83	2800	0.24	0.47	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1483.1	0.94	2800	0.28	0.55	o o o - - - -	o o - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1313.5	1.1	2800	0.31	0.67	o o o - - - -	o o - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1214.4	1.2	2800	0.34	0.68	o o o o - - -	o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o - - - -
1094.0	1.3	2800	0.38	0.68	o o o o - - -	o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
958.03	1.5	2800	0.43	0.51	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
859.35	1.6	2800	0.48	0.60	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
781.01	1.8	2800	0.53	0.72	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
688.59	2.0	2800	0.60	0.86	o o o o o - -	o o o o - - -	W2	o o o o o - -	o o - - - -	o o o o - -
609.86	2.3	2800	0.67	1.1	o o o o o - -	o o o o - - -	W2	o o o o o - -	o o - - - -	o o o o - -
563.82	2.5	2800	0.73	1.1	o o o o o - -	o o o o - - -	W2	o o o o o - -	o o - - - -	o o o o - -
507.91	2.8	2800	0.81	1.1	o o o o o - -	o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -
455.13	3.1	2800	0.90	1.1	o o o o o - -	o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -
407.58	3.4	2800	1.01	1.2	o o o o o - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -
366.82	3.8	2800	1.12	1.3	o o o o o - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -
320.02	4.4	2800	1.28	1.4	o o o o o - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -
286.71	4.9	2560	1.31	1.4	o o o o o - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -
254.33	5.5	2270	1.31	1.6	o o o o o - -	o o o o o o - - - -	W2	o o o o o - -	o o o - - - -	o o o o o - -

F63

242.53	5.8	2800	1.69	1.7	- - - o o - - - -	- - - - - - - - -	W2	- - - o o - - - -	- o o - - - -	- o o o - - -
218.27	6.4	2800	1.88	1.9	- - - o o o - - -	- - - - - - - - -	W3	- - - o o o - - -	- o o o - - -	- o o o o - -
197.90	7.1	2800	2.08	2.2	- - - o o o o - -	- - - - - - o o o - -	W3	- - - o o o o - -	- o o - - - -	- o o o o - -
180.55	7.8	2800	2.28	2.5	- - - o o o o - -	- - - - - - o o o - -	W3	- - - o o o o - -	- o o - - - -	- o o o o - -
166.08	8.4	2800	2.47	2.8	- - - o o o o - -	- - - - - - o o o - -	W3	- - - o o o o - -	- o o - - - -	- o o o o - -
149.88	9.3	2800	2.74	3.2	- - - o o o o - -	- - - - - - o o o - -	W3	- - - o o o o - -	- o o - - - -	- o o o o - -
136.08	10	2800	3.02	3.6	- - - o o o o o -	- - - - - - o o o o -	W3	- - - o o o o o -	- o o o - - -	- o o o o o
125.81	11	2800	3.27	4.0	- - - o o o o o -	- - - - - - o o o o -	W3	- - - o o o o o -	- o o o - - -	- o o o o o
113.33	12	2800	3.63	4.6	- - - o o o o o -	- - - - - - o o o o -	W3	- - - o o o o o -	- o o o - - -	- o o o o o
101.56	14	2800	4.05	5.0	- - - o o o o o -	- - - - - - o o o o -	W3	- - - o o o o o -	- o o o o - -	- o o o o o
90.95	15	2800	4.52	6.6	- - - o o o o o -	- - - - - - o o o o o -	W4	- - - o o o o o -	- o o o o o -	- o o o o o
81.85	17	2800	5.0	7.2	- - - - o o o o -	- - - - - - o o o o o o	W4	- - - - o o o o -	- - o o o o -	- - - o o o
71.41	20	2800	5.8	9.6	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W4	- - - - - o o o -	- - - - o o -	- - - - - o
63.98	22	2800	6.4	11.1	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W4	- - - - - o o o -	- - - - o o -	- - - - - o
56.75	25	2800	7.2	13.4	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W4	- - - - - o o o -	- - - - o o -	- - - - - o
49.31	28	2800	8.3	6.3	- - - o o o o o -	- - - - - - o o o o o o	W4	- - - o o o o o -	- o o o o o -	- o o o o o
44.16	32	2800	9.3	8.3	- - - o o o o o o -	- - - - - - o o o o o o	W5	- - - o o o o o o -	- o o o o o o	- o o o o o
39.74	35	2800	10.3	9.3	- - - - o o o o o -	- - - - - - o o o o o o	W5	- - - - o o o o o -	- - o o o o o	- - - - - o
34.67	40	2800	11.9	12.4	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W5	- - - - - o o o -	- - - o o o o	- - - - - o
31.06	45	2780	13.1	14.5	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W5	- - - - - o o o -	- - - o o o o	- - - - - o
27.56	51	2590	13.8	17.8	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W5	- - - - - o o o -	- - - o o o o	- - - - - o
24.21	58	2390	14.5	21.6	- - - - - o o o -	- - - - - - - o o o o o	W5	- - - - - o o o -	- - - o o o o	- - - - - o

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC					-M NEMA				-M S												
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

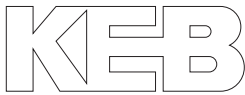
F62

34.05	41	2550	11.0	6.9	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W4	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
31.05	45	2520	11.9	7.9	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W4	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
28.80	49	2800	14.3	8.9	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W4	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
26.09	54	2800	15.7	10.2	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
23.73	59	2800	17.3	11.6	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
21.42	65	2800	19.2	13.3	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
19.43	72	2760	20.8	14.8	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
16.83	83	2650	22.0	19.4	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
15.23	92	2580	22.0	22.1	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
13.82	101	2510	22.0	25.7	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
12.33	114	2430	22.0	29.9	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
10.45	134	2320	22.0	39.5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
8.92	157	2220	22.0	48.9	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
7.70	182	1770	22.0	29.4	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
6.97	201	1730	22.0	34.3	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
6.33	221	2000	22.0	40.5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
5.64	248	1890	22.0	48.6	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
4.78	293	1740	22.0	65	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--
4.08	343	1590	22.0	84	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o-o-o--	W5	--o-o-o-o-o-o--	--o-o-o-o--	--o-o-o-o--

F73G33

21379	0.065	4880	<0.05	0.13	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
18354	0.076	4880	<0.05	0.15	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
15966	0.088	4880	<0.05	0.20	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
14033	0.100	4880	0.05	0.23	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
12436	0.11	4880	0.06	0.27	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
11094	0.13	4880	0.06	0.30	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
9951.3	0.14	4880	0.07	0.34	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
9044.1	0.15	4880	0.08	0.40	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
7973.9	0.18	4880	0.09	0.45	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
7062.2	0.20	4880	0.10	0.55	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
6407.0	0.22	4880	0.11	0.55	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
5550.0	0.25	4880	0.13	0.55	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
4929.5	0.28	4880	0.15	0.40	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
4421.8	0.32	4880	0.16	0.46	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
4018.7	0.35	4880	0.18	0.55	o-o-----	o-----	W1	o-o-----	o-----	o-----
3543.1	0.40	4880	0.20	0.65	o-o-o-----	o-----	W1	o-o-o-----	o-o-----	o-o-----

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA						Servo motor TA						-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA			-M S														
					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

F73G32

3095.5	0.45	4880	0.23	0.49	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -
2764.2	0.51	4880	0.26	0.57	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -
2485.9	0.56	4880	0.29	0.66	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -
2248.8	0.62	4880	0.32	0.84	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -
2049.8	0.68	4880	0.35	0.93	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - - - -	○ ○ - - - -
1828.7	0.77	4880	0.39	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1640.3	0.85	4880	0.44	1.2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1488.1	0.94	4880	0.48	1.2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1289.1	1.1	4880	0.55	1.2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1166.4	1.2	4880	0.61	1.3	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1058.9	1.3	4880	0.68	1.3	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
944.12	1.5	4880	0.76	1.3	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
879.92	1.6	4880	0.81	1.4	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
789.28	1.8	4880	0.91	1.7	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
716.05	2.0	4880	1.00	1.7	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
620.27	2.3	4880	1.15	1.8	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
561.22	2.5	4880	1.27	1.8	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
509.49	2.7	4880	1.40	1.9	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
454.28	3.1	4880	1.57	2.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
385.26	3.6	4880	1.86	2.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ ○ -
347.80	4.0	4880	2.06	4.5	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
315.75	4.4	4880	2.26	4.6	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
281.53	5.0	4880	2.54	4.8	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
238.76	5.9	4880	2.99	5.3	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - - -	W3	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -

F73

274.23	5.1	4880	2.61	3.7	- - - - ○ ○ - - - - -	- - - - - ○ - - - - -	W3	- - - - - ○ - - - - -	- - ○ - - - -	- - - - ○ -
249.41	5.6	4880	2.87	4.3	- - - - ○ ○ - - - - -	- - - - - ○ ○ - - - - -	W3	- - - - - ○ ○ - - - - -	- - ○ - - - -	- - - - ○ -
228.27	6.1	4880	3.13	4.9	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- - ○ - - - -	- - - - ○ -
211.55	6.6	4880	3.38	5.4	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- - ○ - - - -	- - - - ○ -
191.74	7.3	4880	3.73	6.3	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ - - -	- - - - ○ ○
174.87	8.0	4880	4.09	7.2	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	W3	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ - - -	- - - - ○ ○
162.19	8.6	4880	4.41	8.0	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ - - -	- - - - ○ ○
146.94	9.5	4880	4.87	9.2	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ - -	- - - - ○ ○
133.66	10	4880	5.3	10.3	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ - -	- - - - ○ ○
120.60	12	4880	5.9	11.7	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ - -	- - - - ○ ○
109.41	13	4880	6.5	12.9	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ - -	- - - - ○ ○
94.78	15	4880	7.5	16.8	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
85.76	16	4880	8.3	19.0	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W4	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
77.85	18	4880	9.2	22.0	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
69.41	20	4880	10.3	25.2	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
58.87	24	4880	12.1	32.9	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
51.81	27	4880	13.8	35.6	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
44.88	31	4880	15.9	40.5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
40.61	34	4880	17.6	43.5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
36.86	38	4880	19.4	47.3	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
32.87	43	4850	21.6	50.0	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
27.88	50	4610	24.2	53.0	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○
23.79	59	4400	27.1	53	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	W5	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	- - ○ ○ ○ ○ -	- - - - ○

Shaft Mounted Helical Gear Units F



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 132 160 180 200	31 32 33 41 42 45 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

F72

28.53	49	4430	22.8	19.1	---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
25.85	54	4300	24.4	21.9	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
23.54	59	4190	26.1	26.5	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
20.62	68	4030	28.6	31.3	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
18.76	75	3920	30.0	35.7	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
16.90	83	3810	30.0	40.6	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
15.17	92	3690	30.0	46.8	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
13.01	108	3530	30.0	57	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
11.25	124	3390	30.0	69	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
9.78	143	3260	30.0	88	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
9.11	154	2430	30.0	49.3	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
8.29	169	2380	30.0	57	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
7.46	188	3180	30.0	67	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
6.70	209	3090	30.0	80	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
5.75	244	2870	30.0	102	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
4.97	282	2660	30.0	129	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---
4.32	324	2470	30.0	168	---o---o---o---o---o---	---o---o---o---o---o---	W5	---o---o---o---o---	---o---o---o---	---o---o---o---

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.12 kW

1.5	750	2.1	960.29	F53G22A DL63K4	85/15	58
1.6	690	2.3	883.90	F53G22B DL63K4		58
1.8	605	2.6	776.06	F53G22C DL63K4		62
2.0	545	2.9	696.12			
1.4	775	1.15	993.44	F43G12A DL63K4	84/15	36
1.6	685	1.30	875.23	F43G12B DL63K4		36
1.8	605	1.45	775.93	F43G12C DL63K4		38
2.0	540	1.65	691.34			
2.3	485	1.80	620.62			
2.6	425	2.1	541.69			
3.0	370	2.4	474.45			
3.3	335	2.7	426.68			
3.7	300	2.9	386.00			
4.0	275	3.2	351.84			
2.0	535	0.90	688.08	F33G12A DL63K4	83/15	24
2.3	475	1.00	610.01	F33G12B DL63K4		24
2.6	425	1.10	543.51	F33G12C DL63K4		26
2.9	380	1.25	487.91			
3.3	330	1.40	425.86			
3.8	290	1.60	373.00			
4.2	260	1.80	332.76			
4.7	235	2.0	298.48			
5.2	210	2.2	271.27			
5.9	187	2.5	239.17			
6.7	165	2.8	211.83			
7.4	155	3.0	190.26	F33A DL63K4	83	20
				F33B DL63K4		20
				F33C DL63K4		22
3.7	295	0.85	380.22	F23G02A DL63K4	82/15	22
4.2	260	0.95	334.98	F23G02B DL63K4		22
4.7	230	1.05	296.97	F23G02C DL63K4		23
5.3	210	1.20	266.48			
6.1	182	1.35	232.93			
6.9	160	1.55	205.21			
7.8	142	1.75	181.93			
8.3	138	1.75	170.20	F23A DL63K4	82	18
9.7	118	2.1	145.41	F23B DL63K4		18
11	102	2.4	125.84	F23C DL63K4		19
13	89	2.7	109.99			
15	79	3.1	96.90			
16	70	3.5	85.91			
18	63	3.9	77.09			
21	55	4.5	67.38			
24	48	5.1	59.37			
27	43	5.7	52.63			
31	37	6.5	46.08			
35	33	7.4	40.60			
39	29	8.4	35.99			
44	26	9.4	32.07			
49	23	10	28.79			
56	20	12	25.12			
64	18	13	22.01			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.12 kW

43	26	9.3	32.42	F22A DL63K4	82	18
51	23	11	27.83	F22B DL63K4		18
58	20	12	24.21	F22C DL63K4		19
66	17	14	21.28			
75	15	16	18.86			
84	14	18	16.82			
93	12	19	15.09			
103	11	20	13.71			
117	9.8	22	12.09			
132	8.7	24	10.71			
185	6.2	27	7.62			
207	5.5	29	6.80			
231	5.0	30	6.10			
254	4.5	32	5.54			
289	4.0	34	4.89			
326	3.5	36	4.33			

0.18 kW

1.5	1120	2.5	958.03	F63G22A DL63G4	86/15	82
1.6	1010	2.8	859.35	F63G22B DL63G4		82
				F63G22C DL63G4		88
1.5	1120	1.40	960.29	F53G22A DL63G4	85/15	58
1.6	1030	1.55	883.90	F53G22B DL63G4		58
1.8	910	1.75	776.06	F53G22C DL63G4		62
2.0	815	1.95	696.12			
2.2	740	2.1	632.66			
2.5	655	2.4	557.80			
2.9	580	2.7	494.02			
3.2	520	3.0	445.85			
1.6	1020	0.85	875.23	F43G12A DL63G4	84/15	36
1.8	910	0.95	775.93	F43G12B DL63G4		36
2.0	810	1.10	691.34	F43G12C DL63G4		38
2.3	725	1.20	620.62			
2.6	635	1.40	541.69			
3.0	555	1.60	474.45			
3.3	500	1.75	426.68			
3.7	450	1.95	386.00			
4.0	410	2.1	351.84			
4.5	365	2.4	313.88			
5.0	330	2.7	281.55			
5.5	300	3.0	255.44			
2.9	570	0.80	487.91	F33G12A DL63G4	83/15	24
3.3	500	0.95	425.86	F33G12B DL63G4		24
3.8	435	1.10	373.00	F33G12C DL63G4		26
4.2	390	1.20	332.76			
4.7	350	1.35	298.48			
5.2	315	1.50	271.27			
5.9	280	1.70	239.17			
6.7	250	1.90	211.83			
7.4	230	2.0	190.26	F33A DL63G4	83	20
8.6	199	2.4	163.34	F33B DL63G4		20
9.9	173	2.7	142.09	F33C DL63G4		22
5.3	310	0.80	266.48	F23G02A DL63G4	82/15	22
6.1	275	0.90	232.93	F23G02B DL63G4		22
6.9	240	1.00	205.21	F23G02C DL63G4		23
7.8	215	1.15	181.93			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.18 kW

8.3	205	1.20	170.20	F23A DL63G4	82	18
9.7	177	1.40	145.41	F23B DL63G4		18
11	153	1.60	125.84	F23C DL63G4		19
13	134	1.85	109.99			
15	118	2.1	96.90			
16	105	2.3	85.91			
18	94	2.6	77.09			
21	82	3.0	67.38			
24	72	3.4	59.37			
27	64	3.8	52.63			
31	56	4.4	46.08			
35	49	5.0	40.60			
39	44	5.6	35.99			
44	39	6.3	32.07			
49	35	7.0	28.79			
56	31	8.0	25.12			
64	27	8.6	22.01			

43	40	6.2	32.42	F22A DL63G4	82	18
51	34	7.2	27.83	F22B DL63G4		18
58	30	8.3	24.21	F22C DL63G4		19
66	26	9.4	21.28			
75	23	11	18.86			
84	21	12	16.82			
93	18	13	15.09			
103	17	13	13.71			
117	15	15	12.09			
132	13	16	10.71			
185	9.3	18	7.62			
207	8.3	19	6.80			
231	7.4	20	6.10			
254	6.8	21	5.54			
289	6.0	22	4.89			
326	5.3	24	4.33			

0.25 kW

1.4	1590	1.75	958.03	F63G22A DL71K4	86/15	82
1.6	1420	1.95	859.35	F63G22B DL71K4		82
1.8	1290	2.2	781.01	F63G22C DL71K4		88
2.0	1140	2.5	688.59			
2.3	1010	2.8	609.86			
2.5	935	3.0	563.82			

1.4	1590	1.00	960.29	F53G22A DL71K4	85/15	58
1.6	1460	1.10	883.90	F53G22B DL71K4		58
1.8	1280	1.25	776.06	F53G22C DL71K4		62
2.0	1150	1.40	696.12			
2.2	1050	1.50	632.66			
2.5	925	1.70	557.80			
2.8	820	1.95	494.02			
3.1	740	2.1	445.85			
3.4	680	2.3	410.38			
3.8	605	2.6	366.79			
4.3	540	2.9	325.70			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.25 kW

2.2	1030	0.85	620.62	F43G12A DL71K4	84/15	36
2.6	895	1.00	541.69	F43G12B DL71K4		36
2.9	785	1.10	474.45	F43G12C DL71K4		38
3.2	705	1.25	426.68			
3.6	640	1.40	386.00			
3.9	580	1.50	351.84			
4.4	520	1.70	313.88			
4.9	465	1.90	281.55			
5.4	425	2.1	255.44			
6.1	375	2.4	226.36			
7.0	330	2.7	199.24			

5.9	405	2.2	235.25	F43A DL71K4	84	31
6.8	350	2.5	203.29	F43B DL71K4		31
7.8	305	2.9	178.07	F43C DL71K4		33

4.2	550	0.85	332.76	F33G12A DL71K4	83/15	24
4.6	495	0.95	298.48	F33G12B DL71K4		24
5.1	450	1.05	271.27	F33G12C DL71K4		26

5.8	395	1.20	239.17			
6.5	350	1.35	211.83			

7.3	330	1.45	190.26	F33A DL71K4	83	20
8.5	280	1.65	163.34	F33B DL71K4		20
9.7	245	1.90	142.09	F33C DL71K4		22
11	215	2.2	124.88			
13	191	2.5	110.67			
14	170	2.8	98.73			

7.6	300	0.80	181.93	F23G02A DL71K4	82/15	22
				F23G02B DL71K4		22
				F23G02C DL71K4		23

8.1	295	0.85	170.20	F23A DL71K4	82	18
9.5	250	1.00	145.41	F23B DL71K4		18
11	215	1.15	125.84	F23C DL71K4		19

13	190	1.30	109.99			
14	167	1.45	96.90			
16	148	1.65	85.91			
18	133	1.85	77.09			
21	116	2.1	67.38			
23	102	2.4	59.37			
26	91	2.7	52.63			
30	79	3.1	46.08			
34	70	3.5	40.60			
38	62	3.9	35.99			
43	55	4.4	32.07			
48	50	4.9	28.79			
55	43	5.7	25.12			
63	38	6.1	22.01			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.25 kW

43	56	4.4	32.42	F22A DL71K4	82	18
50	48	5.1	27.83	F22B DL71K4		18
57	42	5.9	24.21	F22C DL71K4		19
65	37	6.7	21.28			
73	33	7.5	18.86			
82	29	8.4	16.82			
92	26	9.0	15.09			
101	24	9.5	13.71			
115	21	10	12.09			
129	18	11	10.71			
182	13	13	7.62			
204	12	14	6.80			
227	11	14	6.10			
250	9.6	15	5.54			
283	8.4	16	4.89			
320	7.5	17	4.33			

0.37 kW

1.5	2320	2.1	944.12	F73G32A DL71G4	87/15	138
1.6	2160	2.3	879.92	F73G32B DL71G4		138
1.7	1940	2.5	789.28	F73G32C DL71G4		147
1.9	1760	2.8	716.05			
1.4	2350	1.20	958.03	F63G22A DL71G4	86/15	83
1.6	2110	1.35	859.35	F63G22B DL71G4		83
1.8	1920	1.45	781.01	F63G22C DL71G4		89
2.0	1690	1.65	688.59			
2.3	1500	1.85	609.86			
2.4	1390	2.0	563.82			
2.7	1250	2.2	507.91			
3.0	1120	2.5	455.13			
3.4	1000	2.8	407.58			
1.8	1910	0.85	776.06	F53G22A DL71G4	85/15	59
2.0	1710	0.95	696.12	F53G22B DL71G4		59
2.2	1560	1.00	632.66	F53G22C DL71G4		63
2.5	1370	1.15	557.80			
2.8	1210	1.30	494.02			
3.1	1100	1.45	445.85			
3.4	1010	1.55	410.38			
3.8	900	1.75	366.79			
4.2	800	2.00	325.70			
4.8	710	2.2	288.62			
5.5	620	2.6	252.64			
6.1	560	2.8	228.00			
6.7	525	3.0	205.64	F53A DL71G4	85	53
				F53B DL71G4		53
				F53C DL71G4		57
3.2	1050	0.85	426.68	F43G12A DL71G4	84/15	37
3.6	950	0.95	386.00	F43G12B DL71G4		37
3.9	865	1.00	351.84	F43G12C DL71G4		39
4.4	770	1.15	313.88			
4.9	690	1.30	281.55			
5.4	630	1.40	255.44			
6.1	555	1.60	226.36			
6.9	490	1.80	199.24			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.37 kW

5.9	600	1.45	235.25	F43A DL71G4	84	32
6.8	520	1.70	203.29	F43B DL71G4		32
7.7	455	1.95	178.07	F43C DL71G4		34
8.8	405	2.2	157.64			
9.8	360	2.4	140.77			
11	325	2.7	126.60			
12	295	3.0	114.53			
5.8	590	0.80	239.17	F33G12A DL71G4	83/15	25
6.5	520	0.90	211.83	F33G12B DL71G4		25
				F33G12C DL71G4		27
7.3	485	0.95	190.26	F33A DL71G4	83	21
8.4	420	1.15	163.34	F33B DL71G4		21
9.7	365	1.30	142.09	F33C DL71G4		23
11	320	1.45	124.88			
12	285	1.65	110.67			
14	255	1.85	98.73			
16	225	2.1	88.56			
17	205	2.3	80.49			
19	182	2.6	70.96			
22	161	2.9	62.85			
13	280	0.85	109.99	F23A DL71G4	82	19
14	250	1.00	96.90	F23B DL71G4		19
16	220	1.10	85.91	F23C DL71G4		20
18	197	1.25	77.09			
20	173	1.40	67.38			
23	152	1.60	59.37			
26	135	1.80	52.63			
30	118	2.1	46.08			
34	104	2.4	40.60			
38	92	2.7	35.99			
43	82	3.0	32.07			
48	74	3.3	28.79			
55	64	3.8	25.12			
63	56	4.1	22.01			
43	83	3.0	32.42	F22A DL71G4	82	19
50	71	3.4	27.83	F22B DL71G4		19
57	62	4.0	24.21	F22C DL71G4		20
65	54	4.5	21.28			
73	48	5.1	18.86			
82	43	5.7	16.82			
91	39	6.1	15.09			
101	35	6.4	13.71			
114	31	6.9	12.09			
129	27	7.5	10.71			
181	20	8.5	7.62			
203	17	9.1	6.80			
226	16	9.7	6.10			
249	14	10	5.54			
282	13	11	4.89			
319	11	11	4.33			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.55 kW

1.5	3380	1.45	944.12	F73G32A DL80K4	87/15	141
1.6	3150	1.55	879.92	F73G32B DL80K4		141
1.8	2820	1.75	789.28	F73G32C DL80K4		149
2.0	2560	1.90	716.05			
2.3	2220	2.2	620.27			
2.5	2010	2.4	561.22			
2.8	1820	2.7	509.49			
3.1	1620	3.0	454.28			

1.5	3430	0.80	958.03	F63G22A DL80K4	86/15	86
1.6	3070	0.90	859.35	F63G22B DL80K4		86
1.8	2790	1.00	781.01	F63G22C DL80K4		92
2.0	2460	1.15	688.59			
2.3	2180	1.30	609.86			
2.5	2020	1.40	563.82			
2.8	1820	1.55	507.91			
3.1	1630	1.70	455.13			
3.5	1460	1.90	407.58			
3.8	1310	2.1	366.82			
4.4	1140	2.4	320.02			
4.9	1030	2.5	286.71			
5.5	910	2.5	254.33			

2.5	1990	0.80	557.80	F53G22A DL80K4	85/15	62
2.9	1770	0.90	494.02	F53G22B DL80K4		62
3.2	1590	1.00	445.85	F53G22C DL80K4		65
3.4	1470	1.10	410.38			
3.8	1310	1.20	366.79			
4.3	1160	1.35	325.70			
4.9	1030	1.55	288.62			
5.6	905	1.75	252.64			
6.2	815	1.95	228.00			
6.7	750	2.1	209.86			

6.9	765	2.1	205.64	F53A DL80K4	85	56
7.7	680	2.3	182.73	F53B DL80K4		56
8.6	610	2.6	163.81	F53C DL80K4		59
9.5	550	2.9	147.91			

4.5	1120	0.80	313.88	F43G12A DL80K4	84/15	40
5.0	1010	0.90	281.55	F43G12B DL80K4		40
5.5	915	0.95	255.44	F43G12C DL80K4		42
6.2	810	1.10	226.36			
7.1	715	1.25	199.24			

7.9	665	1.35	178.07	F43A DL80K4	84	35
8.9	585	1.50	157.64	F43B DL80K4		35
10	525	1.70	140.77	F43C DL80K4		37
11	470	1.85	126.60			
12	425	2.1	114.53			
14	390	2.3	104.39			
15	345	2.5	93.13			
17	310	2.8	83.54			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.55 kW

9.9	530	0.90	142.09	F33A DL80K4	83	23
11	465	1.00	124.88	F33B DL80K4		23
13	410	1.15	110.67	F33C DL80K4		25
14	370	1.30	98.73			
16	330	1.45	88.56			
18	300	1.55	80.49			
20	265	1.80	70.96			
22	235	2.0	62.85			
29	183	2.6	49.17			
32	163	2.9	43.87			

18	285	0.85	77.09	F23A DL80K4	82	21
21	250	1.00	67.38	F23B DL80K4		21
24	220	1.10	59.37	F23C DL80K4		22
27	196	1.25	52.63			
31	172	1.45	46.08			
35	151	1.60	40.60			
39	134	1.85	35.99			
44	119	2.1	32.07			
49	107	2.3	28.79			
56	94	2.6	25.12			
64	82	2.8	22.01			

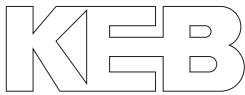
58	90	2.7	24.21	F22A DL80K4	82	21
66	79	3.1	21.28	F22B DL80K4		21
75	70	3.5	18.86	F22C DL80K4		22
84	63	3.9	16.82			
93	56	4.2	15.09			
103	51	4.4	13.71			
117	45	4.8	12.09			
132	40	5.1	10.71			
185	28	5.8	7.62			
207	25	6.3	6.80			
231	23	6.6	6.10			
254	21	6.9	5.54			
289	18	7.4	4.89			
326	16	7.8	4.33			

0.75 kW

1.5	4640	1.05	944.12	F73G32A DL80G4	87/15	142
1.6	4320	1.15	879.92	F73G32B DL80G4		142
1.8	3880	1.25	789.28	F73G32C DL80G4		150
2.0	3520	1.40	716.05			
2.3	3050	1.60	620.27			
2.5	2760	1.75	561.22			
2.7	2500	1.95	509.49			
3.1	2230	2.2	454.28			
3.6	1890	2.6	385.26			

2.0	3380	0.85	688.59	F63G22A DL80G4	86/15	87
2.3	3000	0.95	609.86	F63G22B DL80G4		87
2.5	2770	1.00	563.82	F63G22C DL80G4		93
2.8	2490	1.10	507.91			
3.1	2240	1.25	455.13			
3.4	2000	1.40	407.58			
3.8	1800	1.55	366.82			
4.4	1570	1.80	320.02			
4.9	1410	1.80	286.71			
5.5	1250	1.80	254.33			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.75 kW						
5.8	1240	2.3	242.53	F63A DL80G4	86	82
6.4	1120	2.5	218.27	F63B DL80G4		82
7.1	1010	2.8	197.90	F63C DL80G4		88
7.8	925	3.0	180.55			
3.4	2020	0.80	410.38	F53G22A DL80G4	85/15	63
3.8	1800	0.90	366.79	F53G22B DL80G4		63
4.3	1600	1.00	325.70	F53G22C DL80G4		66
4.9	1420	1.10	288.62			
5.5	1240	1.30	252.64			
6.1	1120	1.40	228.00			
6.7	1030	1.55	209.86			
6.8	1050	1.50	205.64	F53A DL80G4	85	57
7.7	935	1.70	182.73	F53B DL80G4		57
8.5	840	1.90	163.81	F53C DL80G4		60
9.5	755	2.1	147.91			
10	685	2.3	134.37			
11	630	2.5	122.86			
13	565	2.8	110.24			
6.2	1110	0.80	226.36	F43G12A DL80G4	84/15	41
7.0	980	0.90	199.24	F43G12B DL80G4		41
				F43G12C DL80G4		43
7.9	910	0.95	178.07	F43A DL80G4	84	36
8.9	805	1.10	157.64	F43B DL80G4		36
9.9	720	1.25	140.77	F43C DL80G4		38
11	650	1.35	126.60			
12	585	1.50	114.53			
13	535	1.65	104.39			
15	475	1.85	93.13			
17	425	2.1	83.54			
13	565	0.85	110.67	F33A DL80G4	83	24
14	505	0.95	98.73	F33B DL80G4		24
16	455	1.05	88.56	F33C DL80G4		26
17	410	1.15	80.49			
20	365	1.30	70.96			
22	320	1.45	62.85			
28	250	1.85	49.17			
32	225	2.1	43.87			
36	200	2.3	39.35			
39	183	2.6	35.76			
44	161	2.9	31.53			
24	305	0.80	59.37	F23A DL80G4	82	22
27	270	0.90	52.63	F23B DL80G4		22
30	235	1.05	46.08	F23C DL80G4		23
34	210	1.20	40.60			
39	184	1.35	35.99			
44	164	1.50	32.07			
49	147	1.65	28.79			
56	129	1.90	25.12			
64	113	2.0	22.01			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.75 kW						
58	124	2.00	24.21	F22A DL80G4	82	22
66	109	2.3	21.28	F22B DL80G4		22
74	96	2.5	18.86	F22C DL80G4		23
83	86	2.8	16.82			
93	77	3.0	15.09			
102	70	3.2	13.71			
116	62	3.5	12.09			
131	55	3.7	10.71			
184	39	4.2	7.62			
206	35	4.6	6.80			
230	31	4.8	6.10			
253	28	5.0	5.54			
287	25	5.4	4.89			
324	22	5.7	4.33			
1.1 kW						
1.6	6250	0.80	879.92	F73G32A DL90S4	87/15	145
1.8	5610	0.85	789.28	F73G32B DL90S4		145
2.0	5090	0.95	716.05	F73G32C DL90S4		154
2.3	4410	1.10	620.27			
2.5	3990	1.20	561.22			
2.8	3620	1.35	509.49			
3.1	3230	1.50	454.28			
3.7	2740	1.80	385.26			
4.1	2470	1.95	347.80			
4.5	2240	2.2	315.75			
5.0	2000	2.4	281.53			
5.9	1700	2.9	238.76			
5.2	2030	2.4	274.23	F73A DL90S4	87	138
5.7	1850	2.6	249.41	F73B DL90S4		138
6.2	1690	2.9	228.27	F73C DL90S4		146
2.8	3610	0.80	507.91	F63G22A DL90S4	86/15	90
3.1	3230	0.85	455.13	F63G22B DL90S4		90
3.5	2890	0.95	407.58	F63G22C DL90S4		96
3.9	2610	1.10	366.82			
4.4	2270	1.25	320.02			
5.0	2040	1.25	286.71			
5.6	1810	1.25	254.33			
5.9	1790	1.55	242.53	F63A DL90S4	86	85
6.5	1610	1.75	218.27	F63B DL90S4		85
7.2	1460	1.90	197.90	F63C DL90S4		91
7.9	1340	2.1	180.55			
8.6	1230	2.3	166.08			
9.5	1110	2.5	149.88			
10	1010	2.8	136.08			
11	930	3.0	125.81			
5.6	1790	0.90	252.64	F53G22A DL90S4	85/15	66
6.2	1620	1.00	228.00	F53G22B DL90S4		66
6.8	1490	1.05	209.86	F53G22C DL90S4		70
7.2	1400	1.15	196.76			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

1.1 kW

7.8	1350	1.15	182.73	F53A DL90S4	85	61
8.7	1210	1.30	163.81	F53B DL90S4		61
9.6	1090	1.45	147.91	F53C DL90S4		64
11	995	1.60	134.37			
12	910	1.75	122.86			
13	815	1.95	110.24			
14	735	2.2	99.49			
16	675	2.3	91.57			
17	605	2.6	81.85			
20	540	2.9	72.68			

10	1040	0.85	140.77	F43A DL90S4	84	39
11	935	0.95	126.60	F43B DL90S4		39
12	845	1.05	114.53	F43C DL90S4		41
14	770	1.15	104.39			
15	690	1.30	93.13			
17	620	1.45	83.54			
19	560	1.55	75.79			
21	495	1.80	67.16			
24	435	2.0	59.12			
27	385	2.3	51.77			
30	345	2.5	46.92			
34	310	2.8	42.08			

18	595	0.80	80.49	F33A DL90S4	83	28
20	525	0.90	70.96	F33B DL90S4		28
23	465	1.00	62.85	F33C DL90S4		30
25	415	1.15	56.24			
29	365	1.30	49.17			
32	325	1.45	43.87			
36	290	1.60	39.35			
40	265	1.80	35.76			
45	235	2.0	31.53			
51	205	2.3	27.93			
57	185	2.5	24.99			
65	161	2.9	21.75			

52	205	2.3	27.55	F32A DL90S4	83	28
58	182	2.6	24.60	F32B DL90S4		28
64	164	2.9	22.12	F32C DL90S4		30

35	300	0.80	40.60	F23A DL90S4	82	25
39	265	0.90	35.99	F23B DL90S4		25
44	235	1.05	32.07	F23C DL90S4		27
49	215	1.15	28.79			
57	186	1.30	25.12			
65	163	1.40	22.01			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

1.1 kW

67	157	1.55	21.28	F22A DL90S4	82	25
75	140	1.75	18.86	F22B DL90S4		25
84	124	1.95	16.82	F22C DL90S4		27
94	112	2.1	15.09			
104	101	2.2	13.71			
117	89	2.4	12.09			
133	79	2.6	10.71			
148	71	2.8	9.58			
170	62	3.0	8.34			
186	56	2.9	7.62			
209	50	3.2	6.80			
233	45	3.3	6.10			
256	41	3.5	5.54			
291	36	3.7	4.89			
328	32	3.9	4.33			
367	29	4.1	3.87			
421	25	4.4	3.37			

1.5 kW

2.3	6070	0.80	620.27	F73G32A DL90L4	87/15	147
2.5	5490	0.90	561.22	F73G32B DL90L4		147
2.8	4990	1.00	509.49	F73G32C DL90L4		155
3.1	4450	1.10	454.28			
3.6	3770	1.30	385.26			
4.0	3400	1.45	347.80			
4.4	3090	1.60	315.75			
5.0	2760	1.75	281.53			
5.9	2340	2.1	238.76			

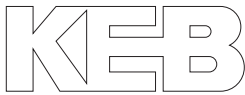
5.1	2800	1.75	274.23	F73A DL90L4	87	139
5.6	2540	1.90	249.41	F73B DL90L4		139
6.2	2330	2.1	228.27	F73C DL90L4		147
6.6	2160	2.3	211.55			
7.3	1950	2.5	191.74			
8.0	1780	2.7	174.87			
8.7	1650	2.9	162.19			

3.8	3590	0.80	366.82	F63G22A DL90L4	86/15	92
4.4	3130	0.90	320.02	F63G22B DL90L4		92
4.9	2810	0.90	286.71	F63G22C DL90L4		98
5.5	2490	0.90	254.33			

5.8	2470	1.15	242.53	F63A DL90L4	86	87
6.4	2230	1.25	218.27	F63B DL90L4		87
7.1	2020	1.40	197.90	F63C DL90L4		93
7.8	1840	1.50	180.55			
8.5	1690	1.65	166.08			
9.4	1530	1.85	149.88			
10	1390	2.0	136.08			
11	1280	2.2	125.81			
12	1160	2.4	113.33			
14	1040	2.7	101.56			
15	925	3.0	90.95			

7.1	1930	0.80	196.76	F53G22A DL90L4	85/15	68
				F53G22B DL90L4		68
				F53G22C DL90L4		71

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

1.5 kW

7.7	1860	0.85	182.73	F53A DL90L4	85	62
8.6	1670	0.95	163.81	F53B DL90L4		62
9.5	1510	1.05	147.91	F53C DL90L4		66
10	1370	1.15	134.37			
11	1250	1.25	122.86			
13	1120	1.40	110.24			
14	1010	1.55	99.49			
15	935	1.70	91.57			
17	835	1.90	81.85			
19	740	2.1	72.68			
22	655	2.4	64.40			
25	575	2.8	56.37			
<hr/>						
13	1060	0.85	104.39	F43A DL90L4	84	41
15	950	0.95	93.13	F43B DL90L4		41
17	850	1.05	83.54	F43C DL90L4		43
19	775	1.15	75.79			
21	685	1.30	67.16			
24	605	1.45	59.12			
27	530	1.65	51.77			
30	480	1.85	46.92			
33	430	2.1	42.08			
37	390	2.3	38.18			
42	345	2.6	33.83			
47	305	2.9	29.78			
<hr/>						
47	305	2.9	30.05	F42A DL90L4	84	41
				F42B DL90L4		41
				F42C DL90L4		43
<hr/>						
25	575	0.80	56.24	F33A DL90L4	83	29
29	500	0.95	49.17	F33B DL90L4		29
32	445	1.05	43.87	F33C DL90L4		31
36	400	1.15	39.35			
39	365	1.30	35.76			
45	320	1.45	31.53			
50	285	1.65	27.93			
56	255	1.85	24.99			
65	220	2.1	21.75			
<hr/>						
51	280	1.70	27.55	F32A DL90L4	83	29
57	250	1.90	24.60	F32B DL90L4		29
64	225	2.1	22.12	F32C DL90L4		31
70	205	2.3	20.01			
77	186	2.5	18.24			
86	166	2.8	16.27			
<hr/>						
49	295	0.85	28.79	F23A DL90L4	82	27
56	255	0.95	25.12	F23B DL90L4		27
64	225	1.05	22.01	F23C DL90L4		28

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

1.5 kW

66	215	1.15	21.28	F22A DL90L4	82	27
75	192	1.25	18.86	F22B DL90L4		27
84	172	1.45	16.82	F22C DL90L4		28
93	154	1.55	15.09			
102	140	1.60	13.71			
116	123	1.75	12.09			
131	109	1.90	10.71			
147	98	2.0	9.58			
168	85	2.2	8.34			
184	78	2.1	7.62			
207	69	2.3	6.80			
230	62	2.4	6.10			
254	56	2.5	5.54			
288	50	2.7	4.89			
325	44	2.9	4.33			
363	39	3.0	3.87			
417	34	3.2	3.37			

2.2 kW

3.7	5490	0.90	385.26	F73G32A DL100L4	87/15	153
4.1	4960	1.00	347.80	F73G32B DL100L4		153
4.5	4500	1.10	315.75	F73G32C DL100L4		162
5.0	4010	1.20	281.53			
5.9	3400	1.45	238.76			
<hr/>						
5.2	4070	1.20	274.23	F73A DL100L4	87	145
5.7	3700	1.30	249.41	F73B DL100L4		145
6.2	3390	1.45	228.27	F73C DL100L4		153
6.7	3140	1.55	211.55			
7.4	2850	1.70	191.74			
8.1	2600	1.90	174.87			
8.7	2410	2.0	162.19			
9.6	2180	2.2	146.94			
11	1980	2.5	133.66			
12	1790	2.7	120.60			
<hr/>						
6.5	3240	0.85	218.27	F63A DL100L4	86	93
7.2	2940	0.95	197.90	F63B DL100L4		93
7.8	2680	1.05	180.55	F63C DL100L4		99
8.5	2470	1.15	166.08			
9.4	2230	1.25	149.88			
10	2020	1.40	136.08			
11	1870	1.50	125.81			
12	1680	1.65	113.33			
14	1510	1.85	101.56			
16	1350	2.1	90.95			
17	1220	2.3	81.85			
<hr/>						
11	2000	0.80	134.37	F53A DL100L4	85	68
12	1820	0.85	122.86	F53B DL100L4		68
13	1640	0.95	110.24	F53C DL100L4		71
14	1480	1.05	99.49			
15	1360	1.15	91.57			
17	1220	1.30	81.85			
19	1080	1.45	72.68			
22	955	1.65	64.40			
25	835	1.90	56.37			
28	755	2.1	50.88			
30	695	2.3	46.83			
34	620	2.5	41.85			
38	550	2.9	37.17			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

2.2 kW

41	510	2.9	34.34	F52A DL100L4	85	68
				F52B DL100L4		68
				F52C DL100L4		71

19	1130	0.80	75.79	F43A DL100L4	84	47
21	995	0.90	67.16	F43B DL100L4		47
24	880	1.00	59.12	F43C DL100L4		49
27	770	1.15	51.77			
30	695	1.25	46.92			
34	625	1.40	42.08			
37	565	1.55	38.18			
42	500	1.75	33.83			
48	440	2.00	29.78			
54	385	2.2	26.08			
62	340	2.3	22.91			

47	445	2.00	30.05	F42A DL100L4	84	47
52	405	2.2	27.14	F42B DL100L4		47
57	365	2.4	24.65	F42C DL100L4		49
63	335	2.6	22.54			
70	300	2.9	20.22			

36	585	0.80	39.35	F33A DL100L4	83	36
40	530	0.90	35.76	F33B DL100L4		36
45	470	1.00	31.53	F33C DL100L4		38
51	415	1.15	27.93			
57	370	1.25	24.99			
65	325	1.45	21.75			

58	365	1.30	24.60	F32A DL100L4	83	36
64	330	1.45	22.12	F32B DL100L4		36
71	295	1.60	20.01	F32C DL100L4		38
78	270	1.75	18.24			
87	240	1.95	16.27			
97	215	2.1	14.60			
107	197	2.3	13.24			
121	174	2.5	11.74			
137	153	2.7	10.33			
156	134	3.0	9.05			
167	126	2.8	8.50			
178	118	3.3	7.95			
187	113	3.0	7.58			
208	101	3.3	6.80			
229	92	4.1	6.17			
259	81	4.4	5.47			
294	71	4.7	4.81			
336	63	5.0	4.21			
382	55	5.3	3.70			

3.0 kW

4.5	6070	0.80	315.75	F73G32A DL100LX4	87/15	157
5.1	5410	0.90	281.53	F73G32B DL100LX4		157
6.0	4590	1.05	238.76	F73G32C DL100LX4		165

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

3.0 kW

5.2	5490	0.90	274.23	F73A DL100LX4	87	148
5.7	5000	1.00	249.41	F73B DL100LX4		148
6.3	4570	1.05	228.27	F73C DL100LX4		156

6.8	4240	1.15	211.55			
7.5	3840	1.25	191.74			
8.2	3500	1.40	174.87			
8.8	3250	1.50	162.19			
9.7	2940	1.65	146.94			
11	2680	1.80	133.66			
12	2420	2.0	120.60			
13	2190	2.2	109.41			

8.6	3330	0.85	166.08	F63A DL100LX4	86	96
9.5	3000	0.95	149.88	F63B DL100LX4		96
11	2730	1.05	136.08	F63C DL100LX4		102

11	2520	1.10	125.81			
13	2270	1.25	113.33			
14	2030	1.40	101.56			
16	1820	1.55	90.95			
17	1640	1.70	81.85			
29	990	2.8	49.31			

14	1990	0.80	99.49	F53A DL100LX4	85	71
16	1830	0.85	91.57	F53B DL100LX4		71
17	1640	0.95	81.85	F53C DL100LX4		74

20	1460	1.10	72.68			
22	1290	1.25	64.40			
25	1130	1.40	56.37			
28	1020	1.55	50.88			
31	940	1.70	46.83			
34	840	1.90	41.85			
38	745	2.1	37.17			
43	660	2.4	32.93			
49	585	2.7	29.31			

42	690	2.1	34.34	F52A DL100LX4	85	71
46	630	2.3	31.33	F52B DL100LX4		71
50	575	2.7	28.82	F52C DL100LX4		74
55	520	3.0	26.01			

28	1040	0.85	51.77	F43A DL100LX4	84	51
30	940	0.95	46.92	F43B DL100LX4		51
34	845	1.05	42.08	F43C DL100LX4		53

37	765	1.15	38.18			
42	680	1.30	33.83			
48	595	1.50	29.78			
55	525	1.65	26.08			
62	460	1.70	22.91			

48	600	1.45	30.05	F42A DL100LX4	84	51
53	545	1.60	27.14	F42B DL100LX4		51
58	495	1.80	24.65	F42C DL100LX4		53

63	450	1.95	22.54			
71	405	2.2	20.22			
78	365	2.4	18.25			
85	335	2.6	16.80			
95	300	2.9	15.02			

51	560	0.85	27.93	F33A DL100LX4	83	39
57	500	0.95	24.99	F33B DL100LX4		39
66	435	1.05	21.75	F33C DL100LX4		41

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

3.0 kW

58	495	0.95	24.60	F32A DL100LX4	83	39
65	445	1.05	22.12	F32B DL100LX4		39
71	400	1.15	20.01	F32C DL100LX4		41
78	365	1.30	18.24			
88	325	1.45	16.27			
98	290	1.55	14.60			
108	265	1.70	13.24			
122	235	1.85	11.74			
138	205	2.0	10.33			
158	181	2.2	9.05			
168	170	2.1	8.50			
180	159	2.4	7.95			
189	152	2.2	7.58			
210	136	2.4	6.80			
232	124	3.1	6.17			
262	110	3.3	5.47			
297	96	3.5	4.81			
339	84	3.7	4.21			
386	74	3.9	3.70			

4.0 kW

6.0	6100	0.80	238.76	F73G32A DL112M4	87/15	170
				F73G32B DL112M4		170
				F73G32C DL112M4		178
6.3	6080	0.80	228.27	F73A DL112M4	87	161
6.8	5630	0.85	211.55	F73B DL112M4		161
7.5	5100	0.95	191.74	F73C DL112M4		169
8.2	4660	1.05	174.87			
8.8	4320	1.15	162.19			
9.8	3910	1.25	146.94			
11	3560	1.35	133.66			
12	3210	1.50	120.60			
13	2910	1.65	109.41			
11	3350	0.85	125.81	F63A DL112M4	86	109
13	3020	0.95	113.33	F63B DL112M4		109
14	2700	1.05	101.56	F63C DL112M4		115
16	2420	1.15	90.95			
18	2180	1.30	81.85			
29	1310	2.1	49.31			
32	1180	2.4	44.16			
36	1060	2.6	39.74			
42	905	2.8	34.05	F62A DL112M4	86	109
46	825	3.0	31.05	F62B DL112M4		109
				F62C DL112M4		115
20	1930	0.80	72.68	F53A DL112M4	85	84
22	1710	0.90	64.40	F53B DL112M4		84
25	1500	1.05	56.37	F53C DL112M4		87
28	1350	1.15	50.88			
31	1250	1.25	46.83			
34	1110	1.40	41.85			
39	990	1.60	37.17			
44	875	1.80	32.93			
49	780	2.0	29.31			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

4.0 kW

42	915	1.60	34.34	F52A DL112M4	85	84
46	835	1.75	31.33	F52B DL112M4		84
50	765	2.1	28.82	F52C DL112M4		87
55	690	2.3	26.01			
61	630	2.5	23.61			
66	580	2.7	21.83			
73	525	3.0	19.67			
34	1120	0.80	42.08	F43A DL112M4	84	64
38	1020	0.85	38.18	F43B DL112M4		64
42	900	1.00	33.83	F43C DL112M4		66
48	795	1.10	29.78			
55	695	1.20	26.08			
63	610	1.30	22.91			
53	720	1.20	27.14	F42A DL112M4	84	64
58	655	1.35	24.65	F42B DL112M4		64
64	600	1.45	22.54	F42C DL112M4		66
71	540	1.65	20.22			
79	485	1.80	18.25			
85	445	1.95	16.80			
96	400	2.2	15.02			
108	355	2.5	13.33			
121	315	2.8	11.82			
136	280	3.2	10.51			
195	196	2.3	7.36			
66	580	0.80	21.75	F33A DL112M4	83	52
				F33B DL112M4		52
				F33C DL112M4		54
65	590	0.80	22.12	F32A DL112M4	83	52
72	535	0.90	20.01	F32B DL112M4		52
79	485	0.95	18.24	F32C DL112M4		54
88	435	1.10	16.27			
98	390	1.15	14.60			
108	355	1.25	13.24			
122	310	1.40	11.74			
139	275	1.50	10.33			
159	240	1.65	9.05			
169	225	1.60	8.50			
181	210	1.85	7.95			
189	200	1.70	7.58			
211	181	1.85	6.80			
233	164	2.3	6.17			
262	146	2.5	5.47			
298	128	2.6	4.81			
340	112	2.8	4.21			
388	99	2.9	3.70			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

5.5 kW

8.9	5880	0.85	162.19	F73A DA132S4	87	169
9.9	5320	0.90	146.94	F73B DA132S4		169
11	4840	1.00	133.66	F73C DA132S4		177
12	4370	1.10	120.60			
13	3960	1.25	109.41			
15	3430	1.40	94.78			
17	3110	1.55	85.76			
19	2820	1.75	77.85			
21	2510	1.95	69.41			
25	2130	2.3	58.87			
28	1880	2.6	51.81			
32	1630	3.0	44.88			
<hr/>						
16	3290	0.85	90.95	F63A DA132S4	86	116
18	2970	0.95	81.85	F63B DA132S4		116
20	2590	1.10	71.41	F63C DA132S4		122
23	2320	1.20	63.98			
26	2060	1.35	56.75			
29	1790	1.55	49.31			
33	1600	1.75	44.16			
36	1440	1.95	39.74			
42	1260	2.2	34.67			
47	1130	2.5	31.06			
53	1000	2.6	27.56			
60	875	2.7	24.21			
<hr/>						
43	1230	2.1	34.05	F62A DA132S4	86	116
47	1120	2.2	31.05	F62B DA132S4		116
50	1040	2.7	28.80	F62C DA132S4		122
56	945	3.0	26.09			
<hr/>						
26	2040	0.80	56.37	F53A DA132S4	85	91
29	1840	0.85	50.88	F53B DA132S4		91
31	1700	0.95	46.83	F53C DA132S4		95
35	1520	1.05	41.85			
39	1350	1.20	37.17			
44	1190	1.35	32.93			
49	1060	1.50	29.31			
58	910	1.75	25.11			
65	800	1.85	22.15			
<hr/>						
56	940	1.70	26.01	F52A DA132S4	85	91
61	855	1.85	23.61	F52B DA132S4		91
66	790	2.0	21.83	F52C DA132S4		95
74	710	2.2	19.67			
82	640	2.5	17.62			
92	570	2.8	15.78			
<hr/>						
49	1080	0.80	29.78	F43A DA132S4	84	71
56	945	0.90	26.08	F43B DA132S4		71
63	830	0.95	22.91	F43C DA132S4		73

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

5.5 kW

72	735	1.20	20.22	F42A DA132S4	84	71
79	660	1.35	18.25	F42B DA132S4		71
86	610	1.45	16.80	F42C DA132S4		73
97	545	1.60	15.02			
109	485	1.85	13.33			
123	430	2.1	11.82			
138	380	2.3	10.51			
161	325	2.7	9.01			
183	290	3.1	7.94			
197	265	1.65	7.36			
214	245	2.3	6.77			
239	220	2.5	6.05			
270	195	3.2	5.38			
304	173	3.3	4.76			
342	154	3.7	4.24			
399	132	4.5	3.63			
453	116	4.8	3.20			

7.5 kW

12	5960	0.80	120.60	F73A DA132M4	87	173
13	5400	0.90	109.41	F73B DA132M4		173
15	4680	1.05	94.78	F73C DA132M4		181
17	4240	1.15	85.76			
19	3850	1.25	77.85			
21	3430	1.40	69.41			
25	2910	1.70	58.87			
28	2560	1.90	51.81			
32	2220	2.2	44.88			
36	2010	2.4	40.61			
39	1820	2.7	36.86			
44	1620	3.0	32.87			
<hr/>						
20	3530	0.80	71.41	F63A DA132M4	86	121
23	3160	0.90	63.98	F63B DA132M4		121
26	2800	1.00	56.75	F63C DA132M4		127
29	2440	1.15	49.31			
33	2180	1.30	44.16			
36	1960	1.45	39.74			
42	1710	1.65	34.67			
47	1530	1.80	31.06			
53	1360	1.90	27.56			
60	1200	2.00	24.21			
<hr/>						
43	1680	1.50	34.05	F62A DA132M4	86	121
47	1530	1.65	31.05	F62B DA132M4		121
50	1420	1.95	28.80	F62C DA132M4		127
56	1290	2.2	26.09			
61	1170	2.4	23.73			
68	1060	2.6	21.42			
75	960	2.9	19.43			
<hr/>						
39	1840	0.85	37.17	F53A DA132M4	85	96
44	1630	0.95	32.93	F53B DA132M4		96
49	1450	1.10	29.31	F53C DA132M4		99
58	1240	1.30	25.11			
65	1090	1.35	22.15			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

7.5 kW

56	1280	1.25	26.01	F52A DA132M4	85	96
61	1170	1.35	23.61	F52B DA132M4		96
66	1080	1.45	21.83	F52C DA132M4		99
74	970	1.65	19.67			
82	870	1.80	17.62			
92	780	2.0	15.78			
102	700	2.3	14.20			
117	610	2.6	12.39			
131	550	2.8	11.10			
147	485	3.0	9.85			
168	425	3.3	8.65			
187	385	2.8	7.74			
209	345	3.0	6.94			
<hr/>						
72	1000	0.90	20.22	F42A DA132M4	84	75
79	900	1.00	18.25	F42B DA132M4		75
86	830	1.05	16.80	F42C DA132M4		77
97	740	1.20	15.02			
109	660	1.35	13.33			
123	585	1.50	11.82			
138	520	1.70	10.51			
161	445	2.00	9.01			
183	390	2.2	7.94			
197	365	1.20	7.36			
214	335	1.70	6.77			
239	300	1.85	6.05			
270	265	2.3	5.38			
304	235	2.4	4.76			
342	210	2.7	4.24			
399	179	3.3	3.63			
453	158	3.5	3.20			

9.2 kW

16	5660	0.85	94.78	F73A DA160MS4	87	194
17	5130	0.95	85.76	F73B DA160MS4		194
19	4650	1.05	77.85	F73C DA160MS4		202
21	4150	1.20	69.41			
25	3520	1.40	58.87			
28	3100	1.55	51.81			
33	2680	1.80	44.88			
36	2430	2.0	40.61			
40	2200	2.2	36.86			
45	1960	2.5	32.87			
53	1670	2.8	27.88			
<hr/>						
52	1710	2.6	28.53	F72A DA160MS4	87	194
57	1540	2.8	25.85	F72B DA160MS4		194
62	1410	3.0	23.54	F72C DA160MS4		202
<hr/>						
26	3390	0.85	56.75	F63A DA160MS4	86	142
30	2950	0.95	49.31	F63B DA160MS4		142
33	2640	1.05	44.16	F63C DA160MS4		148
37	2380	1.20	39.74			
42	2070	1.35	34.67			
47	1860	1.50	31.06			
53	1650	1.55	27.56			
61	1450	1.65	24.21			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

9.2 kW

56	1560	1.80	26.09	F62A DA160MS4	86	142
62	1420	2.00	23.73	F62B DA160MS4		142
69	1280	2.2	21.42	F62C DA160MS4		148
76	1160	2.4	19.43			
87	1010	2.6	16.83			
97	910	2.8	15.23			
106	825	3.0	13.82			
<hr/>						
45	1970	0.80	32.93	F53A DA160MS4	85	117
50	1750	0.90	29.31	F53B DA160MS4		117
59	1500	1.05	25.11	F53C DA160MS4		120
66	1320	1.10	22.15			
<hr/>						
75	1180	1.35	19.67	F52A DA160MS4	85	117
83	1050	1.50	17.62	F52B DA160MS4		117
93	945	1.70	15.78	F52C DA160MS4		120
103	850	1.85	14.20			
119	740	2.1	12.39			
132	665	2.3	11.10			
149	590	2.5	9.85			
170	515	2.8	8.65			
190	465	2.3	7.74			
212	415	2.5	6.94			
236	375	2.7	6.24			
270	325	3.6	5.45			
301	290	3.9	4.88			
340	260	4.1	4.33			
387	225	4.4	3.80			

11.0 kW

17	6130	0.80	85.76	F73A DA160M4	87	194
19	5560	0.90	77.85	F73B DA160M4		194
21	4960	1.00	69.41	F73C DA160M4		202
25	4210	1.15	58.87			
28	3700	1.30	51.81			
33	3210	1.50	44.88			
36	2900	1.70	40.61			
40	2630	1.85	36.86			
45	2350	2.1	32.87			
53	1990	2.3	27.88			
62	1700	2.6	23.79			
<hr/>						
52	2040	2.2	28.53	F72A DA160M4	87	194
57	1850	2.3	25.85	F72B DA160M4		194
62	1680	2.5	23.54	F72C DA160M4		202
71	1470	2.7	20.62			
78	1340	2.9	18.76			
<hr/>						
30	3520	0.80	49.31	F63A DA160M4	86	142
33	3160	0.90	44.16	F63B DA160M4		142
37	2840	1.00	39.74	F63C DA160M4		148
42	2480	1.15	34.67			
47	2220	1.25	31.06			
53	1970	1.30	27.56			
61	1730	1.40	24.21			

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

11.0 kW

56	1860	1.50	26.09	F62A DA160M4	86	142
62	1700	1.65	23.73	F62B DA160M4		142
69	1530	1.85	21.42	F62C DA160M4		148
76	1390	2.00	19.43			
87	1200	2.2	16.83			
97	1090	2.4	15.23			
106	990	2.5	13.82			
119	880	2.8	12.33			

59	1790	0.90	25.11	F53A DA160M4	85	117
66	1580	0.95	22.15	F53B DA160M4		117
				F53C DA160M4		120

75	1410	1.15	19.67	F52A DA160M4	85	117
83	1260	1.25	17.62	F52B DA160M4		117
93	1130	1.40	15.78	F52C DA160M4		120
103	1010	1.55	14.20			
119	885	1.80	12.39			
132	795	1.95	11.10			
149	705	2.1	9.85			
170	620	2.3	8.65			
190	555	1.90	7.74			
212	495	2.1	6.94			
236	445	2.2	6.24			
270	390	3.0	5.45			
301	350	3.3	4.88			
340	310	3.5	4.33			
387	270	3.7	3.80			

15.0 kW

25	5740	0.85	58.87	F73A DA160L4	87	213
28	5050	0.95	51.81	F73B DA160L4		213
33	4370	1.10	44.88	F73C DA160L4		221
36	3960	1.25	40.61			
40	3590	1.35	36.86			
45	3200	1.50	32.87			
53	2720	1.70	27.88			
62	2320	1.90	23.79			

52	2780	1.60	28.53	F72A DA160L4	87	213
57	2520	1.70	25.85	F72B DA160L4		213
62	2290	1.85	23.54	F72C DA160L4		221
71	2010	2.0	20.62			
78	1830	2.1	18.76			
87	1650	2.3	16.90			
97	1480	2.5	15.17			
113	1270	2.8	13.01			
131	1100	3.1	11.25			
161	890	2.7	9.11			
177	810	2.9	8.29			

42	3380	0.85	34.67	F63A DA160L4	86	161
47	3030	0.90	31.06	F63B DA160L4		161
53	2690	0.95	27.56	F63C DA160L4		167
61	2360	1.00	24.21			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

15.0 kW

56	2540	1.10	26.09	F62A DA160L4	86	161
62	2310	1.20	23.73	F62B DA160L4		161
69	2090	1.35	21.42	F62C DA160L4		167
76	1890	1.45	19.43			
87	1640	1.60	16.83			
97	1480	1.75	15.23			
106	1350	1.85	13.82			
119	1200	2.0	12.33			
141	1020	2.3	10.45			
165	870	2.6	8.92			
191	750	2.4	7.70			
211	680	2.5	6.97			

75	1920	0.85	19.67	F52A DA160L4	85	136
83	1720	0.90	17.62	F52B DA160L4		136
93	1540	1.05	15.78	F52C DA160L4		140
103	1380	1.15	14.20			
119	1210	1.30	12.39			
132	1080	1.40	11.10			
149	960	1.55	9.85			
170	845	1.70	8.65			
190	755	1.40	7.74			
212	675	1.50	6.94			
236	610	1.65	6.24			
270	530	2.2	5.45			
301	475	2.4	4.88			
340	420	2.5	4.33			
387	370	2.7	3.80			

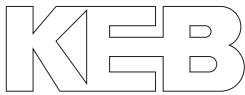
18.5 kW

28	6210	0.80	51.81	F73A DA180M4	87	244
33	5380	0.90	44.88	F73B DA180M4		244
36	4860	1.00	40.61	F73C DA180M4		252
40	4420	1.10	36.86			
45	3940	1.25	32.87			
53	3340	1.40	27.88			
62	2850	1.55	23.79			

57	3100	1.40	25.85	F72A DA180M4	87	244
63	2820	1.50	23.54	F72B DA180M4		244
72	2470	1.65	20.62	F72C DA180M4		252
79	2250	1.75	18.76			
87	2020	1.90	16.90			
97	1820	2.0	15.17			
113	1560	2.3	13.01			
131	1350	2.5	11.25			
151	1170	2.8	9.78			
162	1090	2.2	9.11			
178	995	2.4	8.29			

54	3300	0.80	27.56	F63A DA180M4	86	191
61	2900	0.80	24.21	F63B DA180M4		191
				F63C DA180M4		197

Shaft Mounted Helical Geared Motors F



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

18.5 kW

69	2570	1.10	21.42	F62A DA180M4	86	191
76	2330	1.20	19.43	F62B DA180M4		191
88	2020	1.30	16.83	F62C DA180M4		197
97	1820	1.40	15.23			
107	1660	1.50	13.82			
120	1480	1.65	12.33			
141	1250	1.85	10.45			
165	1070	2.1	8.92			
192	920	1.90	7.70			
212	835	2.1	6.97			
233	760	2.6	6.33			
262	675	2.8	5.64			
308	575	3.0	4.78			
361	490	3.3	4.08			

22.0 kW

36	5780	0.85	40.61	F73A DA180L4	87	274
40	5250	0.95	36.86	F73B DA180L4		274
45	4680	1.05	32.87	F73C DA180L4		282
53	3970	1.15	27.88			
62	3390	1.30	23.79			

57	3680	1.15	25.85	F72A DA180L4	87	274
63	3350	1.25	23.54	F72B DA180L4		274
72	2940	1.35	20.62	F72C DA180L4		282
79	2670	1.45	18.76			
87	2410	1.60	16.90			
97	2160	1.70	15.17			
113	1850	1.90	13.01			
131	1600	2.1	11.25			
151	1390	2.3	9.78			
162	1300	1.85	9.11			
178	1180	2.0	8.29			
198	1060	3.0	7.46			

69	3050	0.90	21.42	F62A DA180L4	86	221
76	2770	1.00	19.43	F62B DA180L4		221
88	2400	1.10	16.83	F62C DA180L4		227
97	2170	1.20	15.23			
107	1970	1.25	13.82			
120	1760	1.40	12.33			
141	1490	1.55	10.45			
165	1270	1.75	8.92			
192	1100	1.60	7.70			
212	995	1.75	6.97			
233	900	2.2	6.33			
262	805	2.4	5.64			
308	680	2.6	4.78			
361	580	2.7	4.08			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

30.0 kW

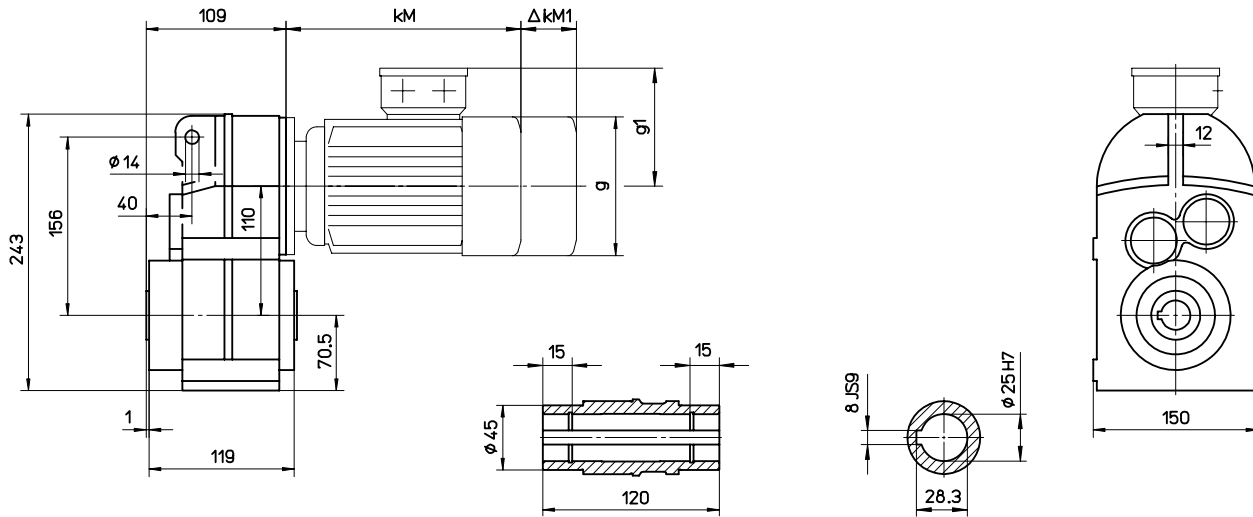
53	5410	0.85	27.88	F73A DA200L4	87	311
62	4620	0.95	23.79	F73B DA200L4		311
				F73C DA200L4		319

72	4010	1.00	20.62	F72A DA200L4	87	311
79	3640	1.10	18.76	F72B DA200L4		311
87	3280	1.15	16.90	F72C DA200L4		319
97	2950	1.25	15.17			
113	2530	1.40	13.01			
131	2180	1.55	11.25			
151	1900	1.70	9.78			
162	1770	1.35	9.11			
178	1610	1.50	8.29			
198	1450	2.2	7.46			
220	1300	2.4	6.70			
257	1120	2.6	5.75			
297	965	2.8	4.97			
341	840	2.9	4.32			

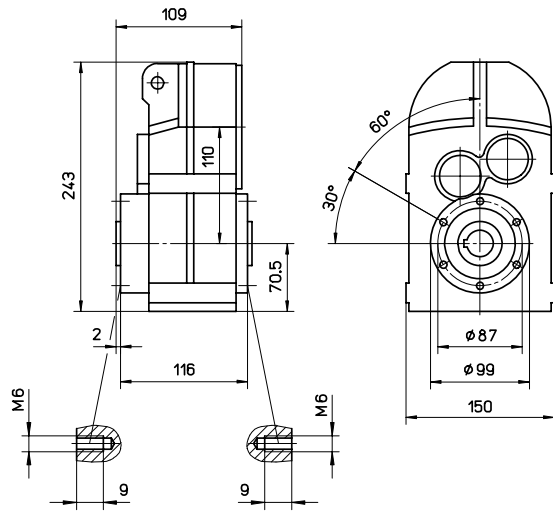
Shaft Mounted Helical Geared Motors F



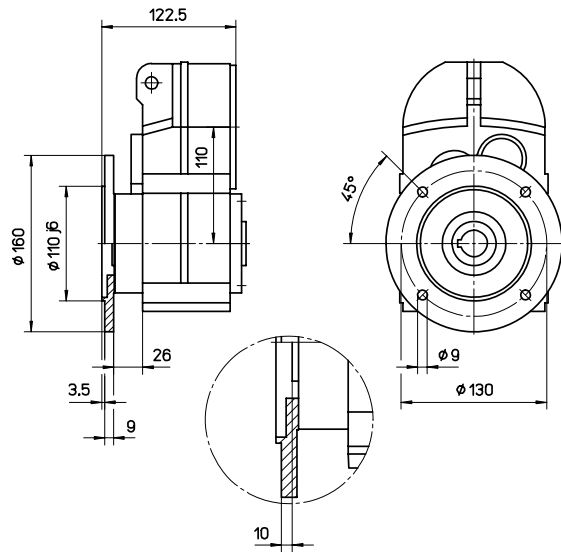
F22A, F23A Shaft mounted version



F22B, F23B Shaft mounted version



F22C, F23C Flange mounted version

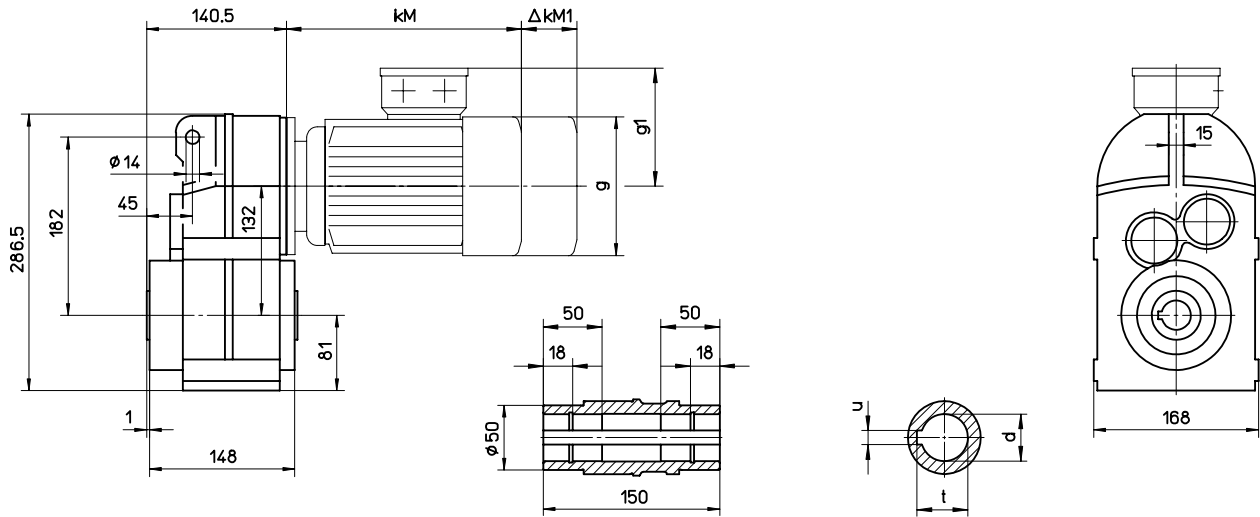


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
F2_DL63/71	199.5	54	126	113
F2_DL80	243	57	142	121
F2_DL90	289	65	160	130

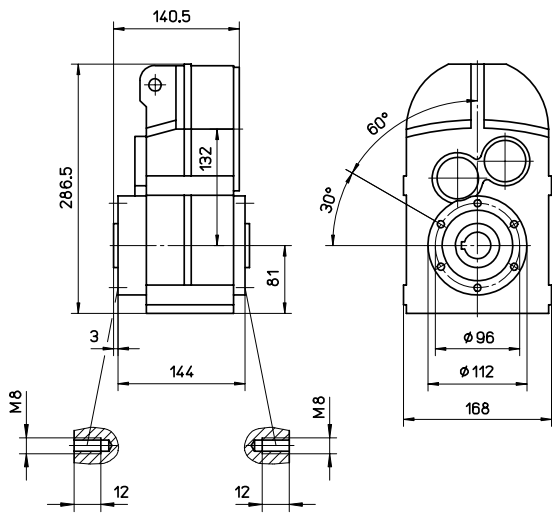
Shaft Mounted Helical Geared Motors F



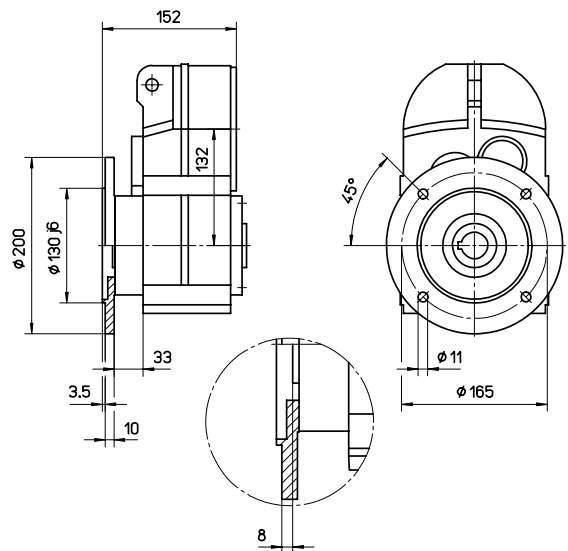
F32A, F33A Shaft mounted version



F32B, F33B Shaft mounted version



F32C, F33C Flange mounted version



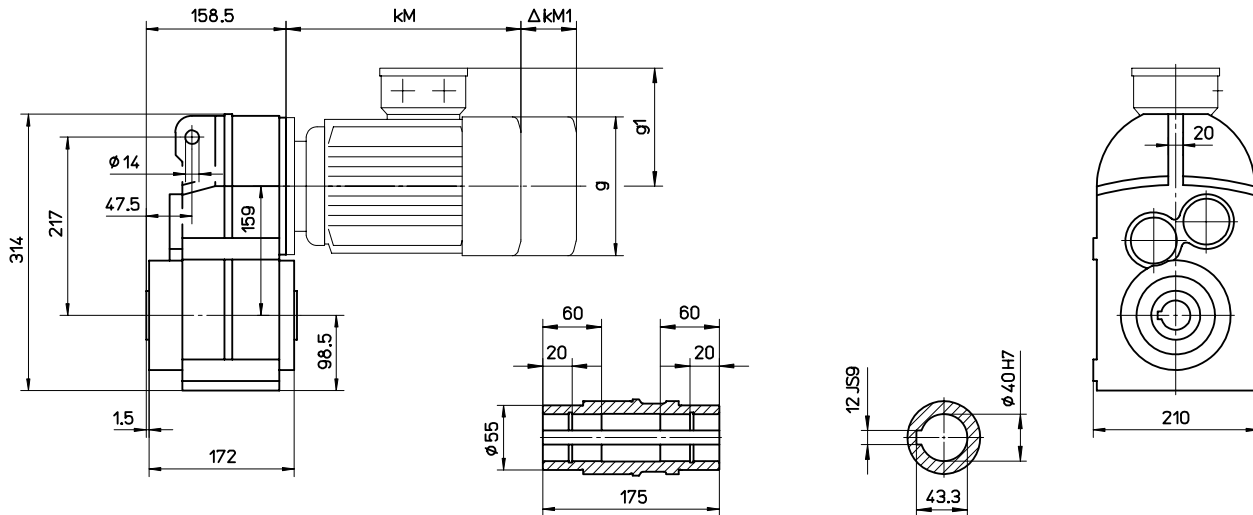
	kM	$\Delta kM1$ Brake	g	g_1
F3_DL63/71	196.5	54	126	113
F3_DL80	240	57	142	121
F3_DL90	284	65	160	130
F3_DL100	334	71	180	141
F3_DL112	375	87	200	151

Hollow shaft	d	t	u
35	35H7	38.3	10
30	30H7	33.3	8

Shaft Mounted Helical Geared Motors F

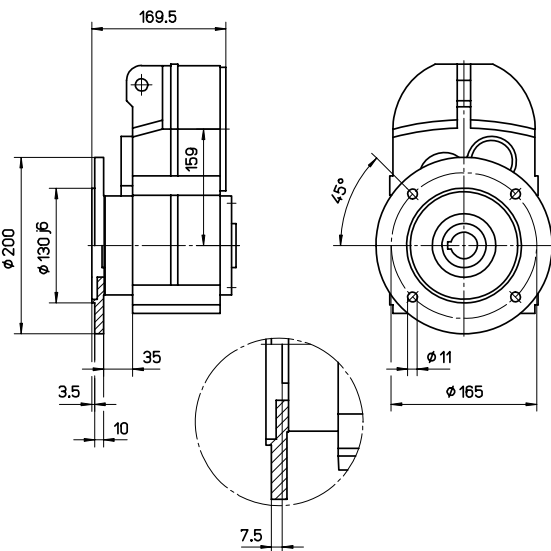
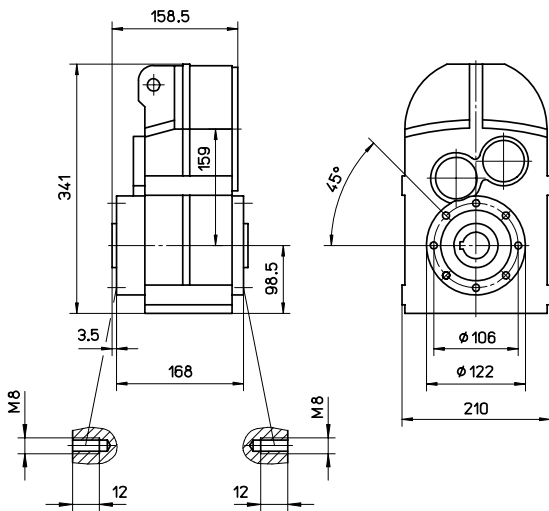


F42A, F43A Shaft mounted version



F42B, F43B Shaft mounted version

F42C, F43C Flange mounted version

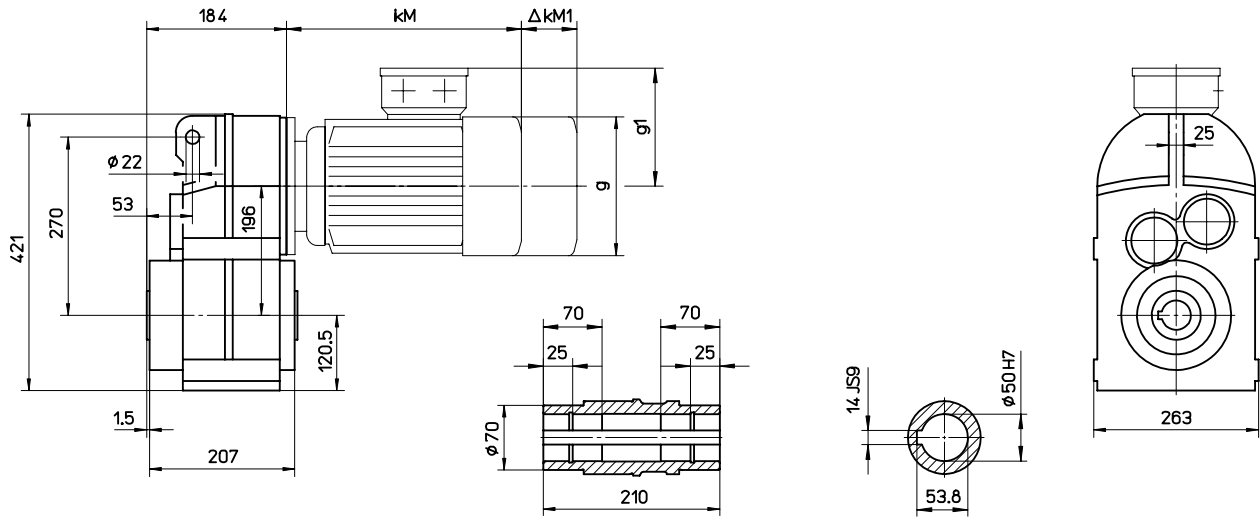


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
F4_DL63/71	196	54	126	113
F4_DL80	239.5	57	142	121
F4_DL90	285.5	65	160	130
F4_DL100	334	71	180	141
F4_DL112	375.5	87	200	151
F4_DA132	435	99	245	188

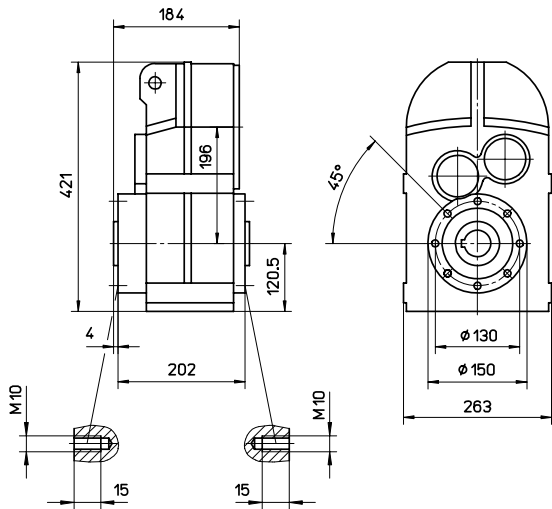
Shaft Mounted Helical Geared Motors F



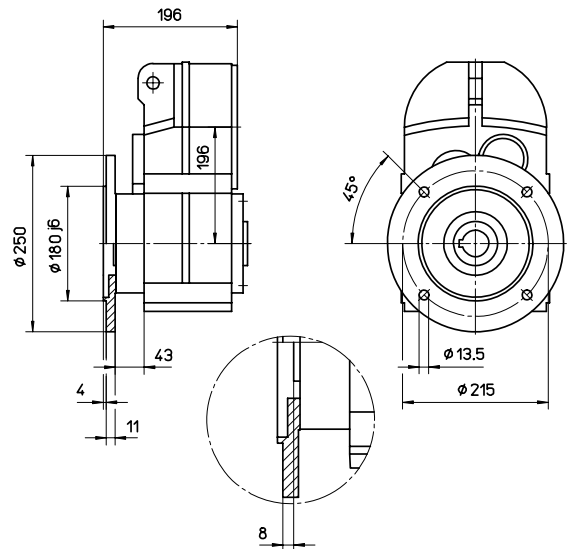
F52A, F53A Shaft mounted version



F52B, F53B Shaft mounted version



F52C, F53C Flange mounted version

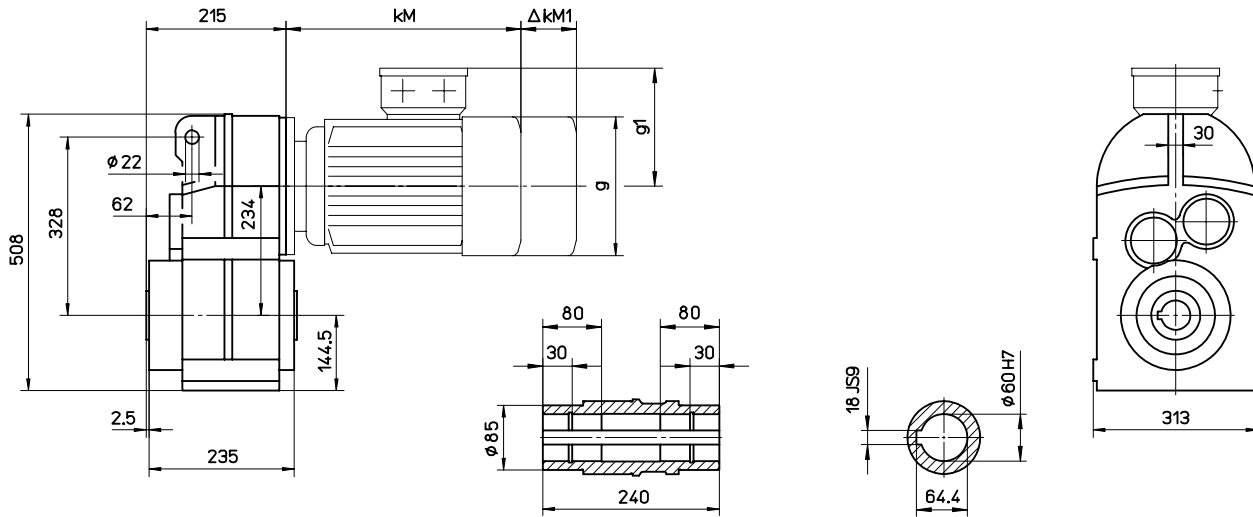


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
F5_DL63/71	192.5	54	126	113
F5_DL80	236	57	142	121
F5_DL90	282	65	160	130
F5_DL100	329	71	180	141
F5_DL112	371	87	200	151
F5_DA132	431.5	99	245	188
F5_DA160	539.5	120	311	250

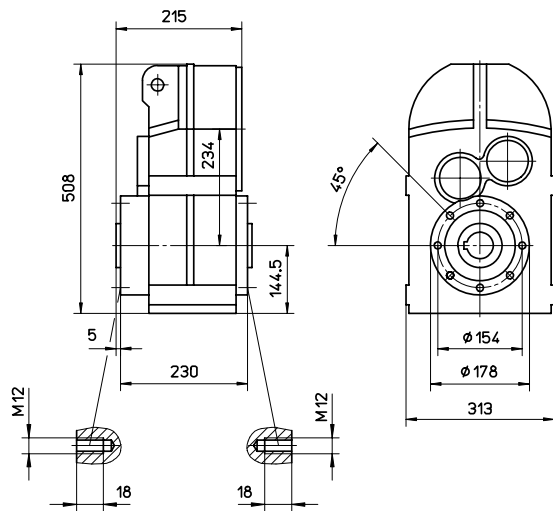
Shaft Mounted Helical Geared Motors F



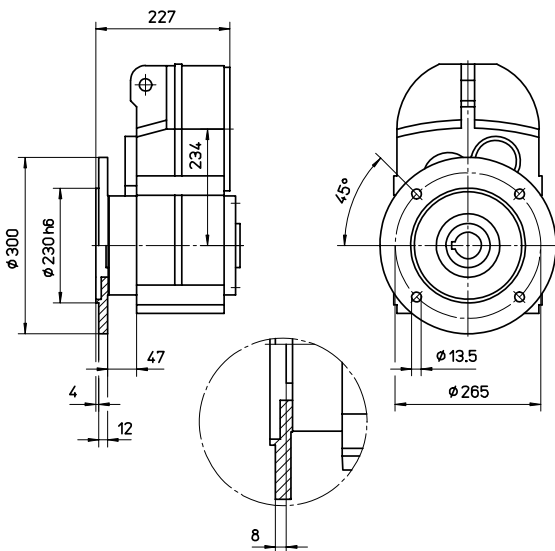
F62A, F63A Shaft mounted version



F62B, F63B Shaft mounted version



F62C, F63C Flange mounted version

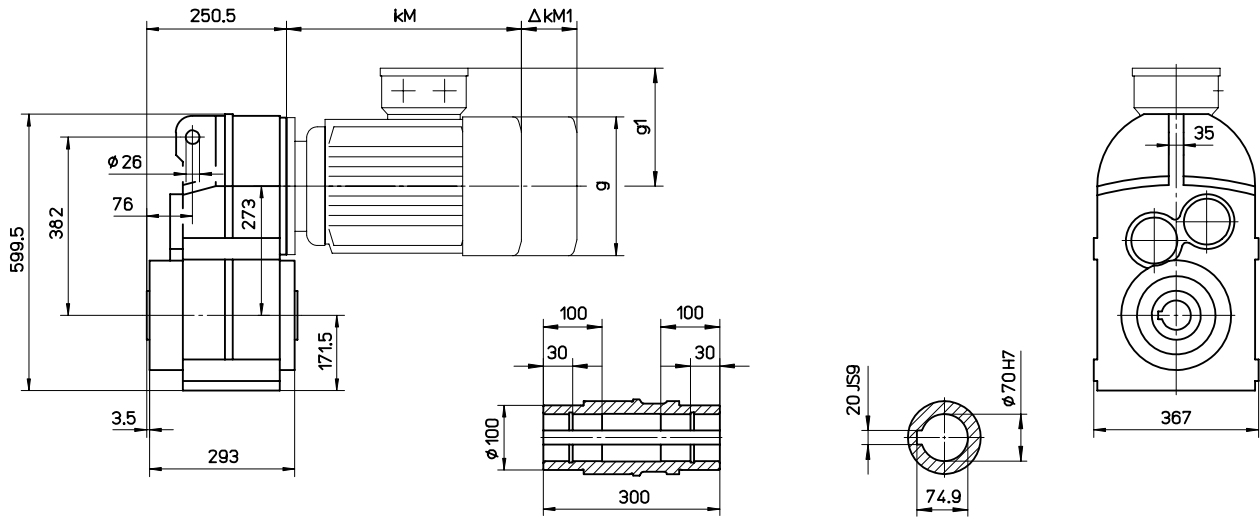


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
F6_DL80	231	57	142	121
F6_DL90	277	65	160	130
F6_DL100	326	71	180	141
F6_DL112	367.5	87	200	151
F6_DA132	428	99	245	188
F6_DA160	532	120	311	250
F6_DA180	589	139	356	291

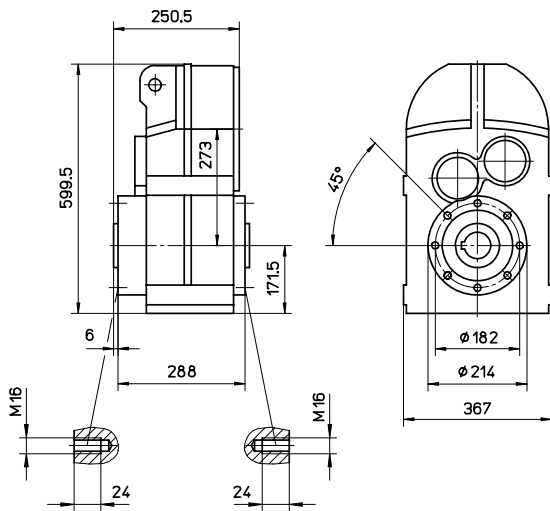
Shaft Mounted Helical Geared Motors F



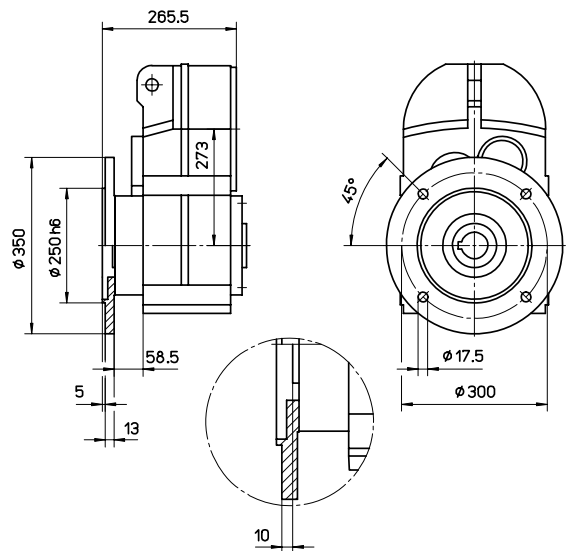
F72A, F73A Shaft mounted version



F72B, F73B Shaft mounted version



F72C, F73C Flange mounted version

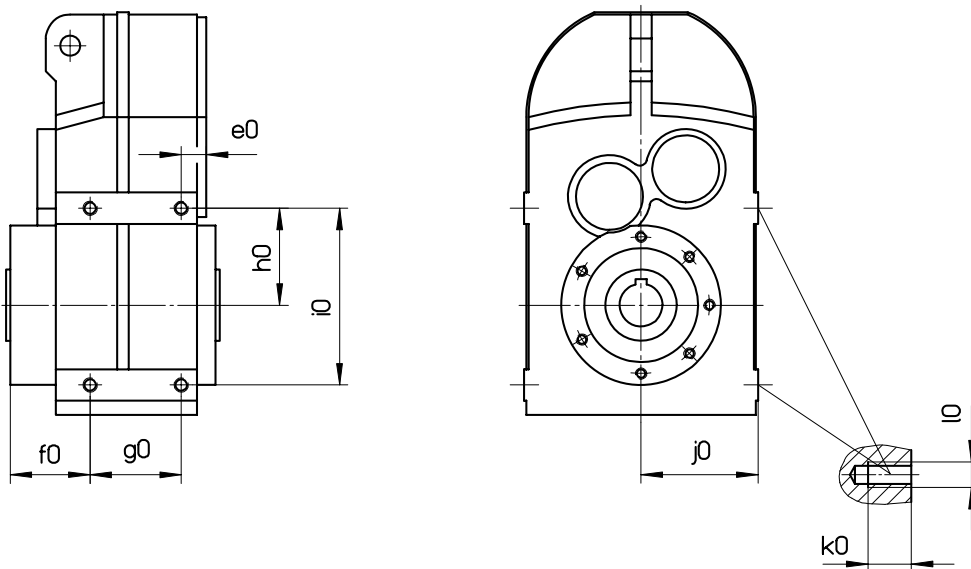


	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
F7_DL90	270	65	160	130
F7_DL100	319	71	180	141
F7_DL112	360.5	87	200	151
F7_DA132	421	99	245	188
F7_DA160	526	120	311	250
F7_DA180	583	139	356	291
F7_DA200	633	139	356	291

Shaft Mounted Helical Gear Units F

D - Shaft mounted version + side areas

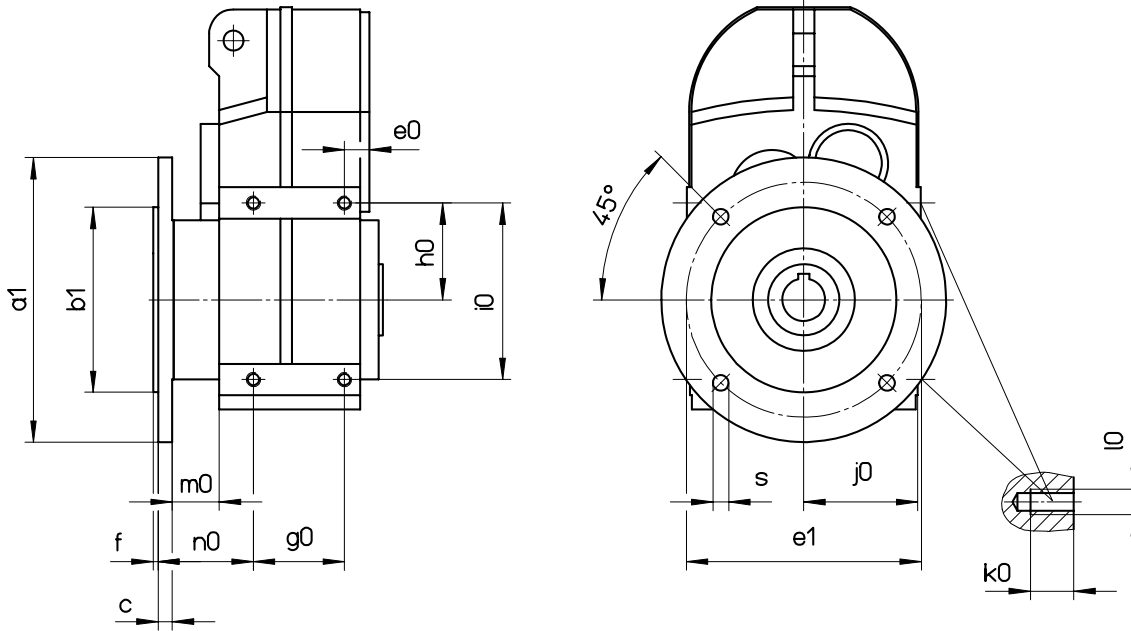
KEB



Gear Unit	e_0	f_0	g_0	h_0	i_0	j_0	k_0	l_0
F2	12	31	64	55	100	73	12	M8
F3	17.5	56	64	68	124	82	15	M10
F4	18	57	80	87	158	103	18	M12
F5	16	60	104	112	202	129	18	M12
F6	20	70	120	134	244	154	24	M16
F7	24	75.5	145	245	370	181	30	M20

Shaft Mounted Helical Gear Units F

E - Flange mounted version + side areas

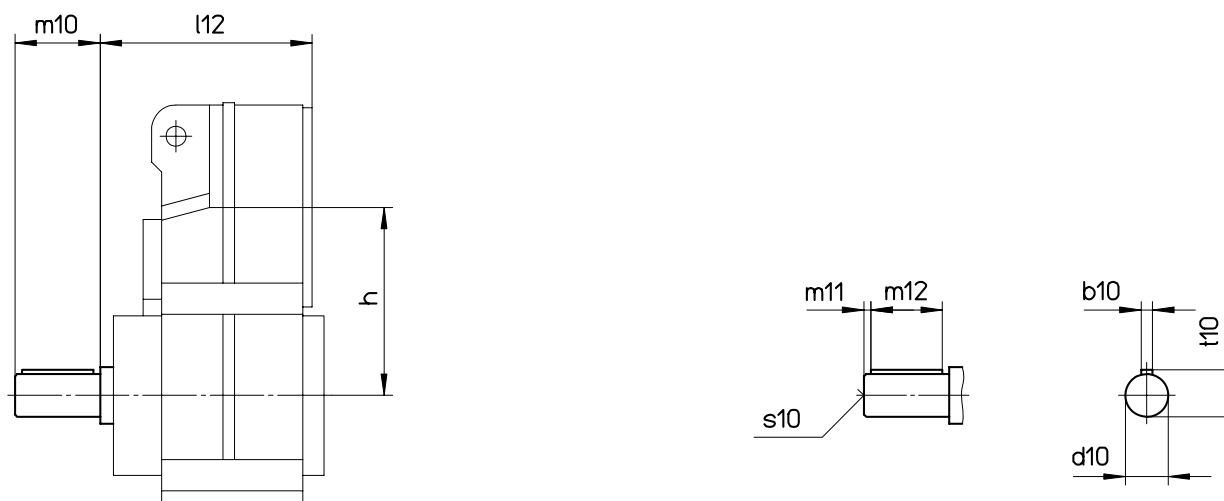


Gear Unit	e0	g0	h0	i0	j0	k0	l0	m0	n0	a1	e1	b1	s	c	f
F2	12	64	55	100	73	12	M8	26	43	160	130	110	9	9	3,5
F3	17.5	64	68	124	82	15	M10	33	67	200	165	130 j6	11	10	3.5
F4	18	80	87	158	103	18	M12	35	68	200	165	130 j6	11	10	3.5
F5	16	104	112	202	129	18	M12	43	72	250	215	180 j6	13.5	11	4
F6	20	120	134	244	154	24	M16	47	83	300	265	230j6	13.5	12	4
F7	24	145	245	370	181	30	M20	58.5	91.5	350	300	250h6	17.5	13	5

Shaft Mounted Helical Gear Units F

V - Output shaft with key

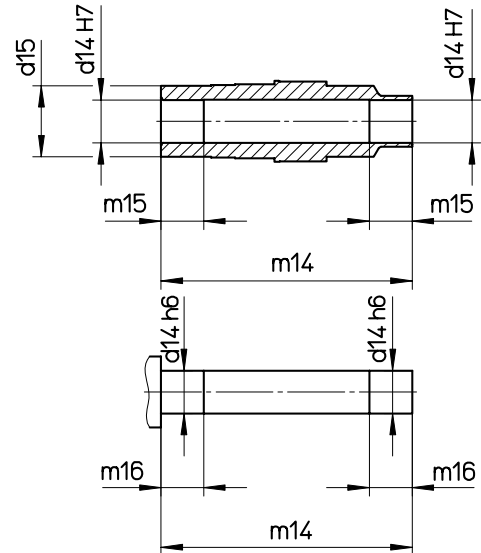
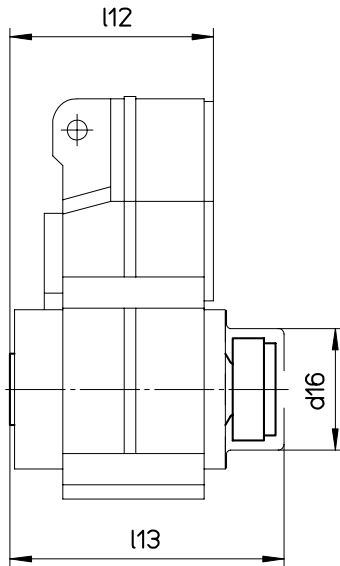
KEB



Gear Unit	d_{10}	m_{10}	m_{11}	m_{12}	b_{10}	t_{10}	s_{10}	h	l_{12}
F2	25	50	5	40	8	28	M10	110	119
F3	30	60	5	50	8	33	M10	132	148.5
	35	70	5	60	10	38	M12	132	148.5
F4	40	80	5	70	12	43	M16	159	166
F5	50	100	10	80	14	53.5	M16	196	192
F6	60	120	10	100	18	64	M20	234	223
F7	75	140	7.5	125	20	79.5	M20	273	260.5

Shaft Mounted Helical Gear Units F

S - Hollow shaft with shrink disc

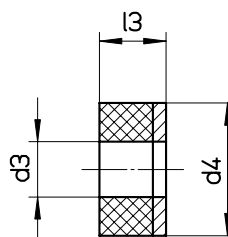
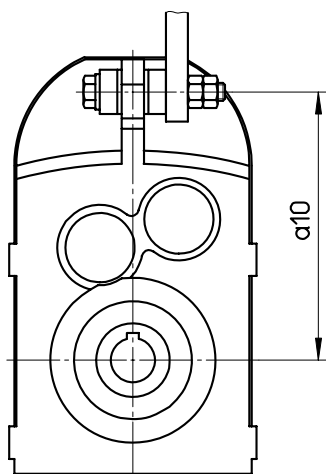


Gear Unit	*)	d14	d15	d16	m14	m15	m16	l12	l13
F2	DL80	25	45	77	143	25	27	109	157
F3	DL100	30	50	86	176	30	32	140.5	188
	DL100	35	50	86	176	30	32	140.5	188
F4	DL112	40	55	96	202	40	42	158.5	214.5
F5	DA132	50	70	117	242	50	52	184	255
F6	DA180	60	85	148	274	60	62	215	292
F7	DA200	70	100	180	343	70	72	250.5	359

*) largest possible motor size

Shaft Mounted Helical Gear Units F G - Rubber elements

KEB



Gear Unit	a10	d3	d4	l3
F2	156	12.5	30	15
F3	182	12.5	30	15
F4	217	12.5	40	20
F5	270	21	50	30
F6	328	21	60	30
F7	382	25	80	40

