

Helical worm geared motors



6/2	Orientation
6/3 6/3	Geared motors up to 9.2 kW Selection and ordering data
6/21 6/21	Transmission ratios and torques Selection and ordering data
6/26 6/26	Efficiencies Selection and ordering data
6/36	Dimensions
6/36	Dimensional drawing overview
6/38	C..29
6/39	C.F.29
6/40	C.Z.29
6/41	CAD.29
6/42	C..39
6/43	C.F.39
6/44	C.Z.39
6/45	CAD.39
6/46	C..49
6/47	C.F.49
6/48	C.Z.49
6/49	CAD.49
6/50	C..69
6/51	C.F.69
6/52	C.Z.69
6/53	CAD.69
6/54	C..89
6/55	C.F.89
6/56	C.Z.89
6/57	CAD.89
6/58	SIMOLOC assembly system
6/60	Protection cover for hollow shaft
6/61	Inner contour of the flange design

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Orientation

SIMOGEAR helical worm geared motors C

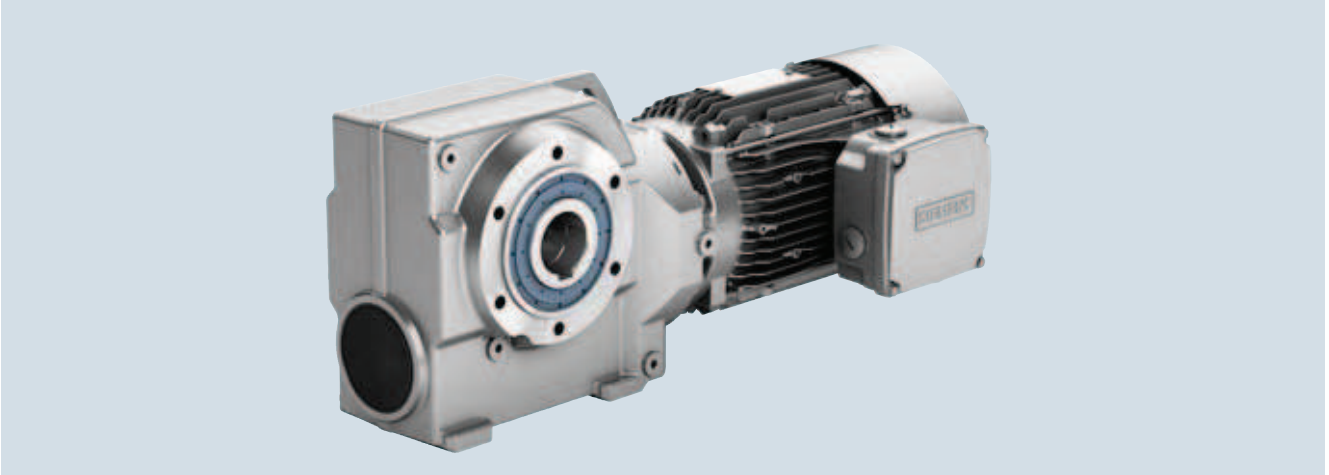


Fig. 6/1 Helical worm geared motor C

SIMOGEAR helical worm geared motors are available in the following versions for mounting in any position:

- 2 stages
- Shaft-mounted design with torque arm CAD
- Flange-mounted design CF
- Design with integrated housing flange CZ
- Foot-mounted design C
- Hollow-shaft design with feather key CA
- Hollow-shaft design with splined shaft CAT
- Hollow-shaft design with shrink disk CAS
- Hollow-shaft design with SIMOLOC assembly system CADR
- Solid shaft design with feather key (at one end or both ends) C

For helical worm gearboxes, the torque arm is supplied loose to enable it to be mounted as required on site. The position of the torque arm can be freely selected.

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles	
0.09	C.49-LA63MF6								
	2.8	183	299.00	8 730	1.9	20	2KJ3603 - ■ BD11 - ■ ■ N2	P01	
	C.39-LA63MF6								
	2.8	174	299.00	6 250	1.1	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ ■ N2	P01	
	3.2	158	265.20	6 310	1.2	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ ■ M2	P01	
	3.7	142	230.10	6 370	1.3	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ ■ L2	P01	
	4.1	131	209.18	6 410	1.5	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ ■ K2	P01	
	C.39-LA63MD4								
	4.7	118	299.00	6 460	1.6	14	2KJ3602 - ■ BB11 - ■ ■ N2		
	5.3	107	265.20	6 500	1.8	14	2KJ3602 - ■ BB11 - ■ ■ M2		
	6.1	95	230.10	6 540	2.0	14	2KJ3602 - ■ BB11 - ■ ■ L2		
	C.29-LA63MF6								
	4.1	130	209.18	4 030	0.82	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ ■ K2	P01	
	4.7	115	179.40	4 100	0.93	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ ■ J2	P01	
	C.29-LA63MD4								
	5.3	106	265.20	4 150	1.0	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ M2		
	6.1	94	230.10	4 210	1.1	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ L2		
	6.7	87	209.18	4 240	1.2	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ K2		
	7.8	77	179.40	4 290	1.4	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ J2		
	8.6	71	163.09	4 330	1.5	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ H2		
	9.8	63	143.00	4 370	1.7	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ G2		
	11	57	127.64	4 400	1.9	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ F2		
	12	52	113.75	4 420	2.1	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ E2		
	13	48	105.00	4 440	2.3	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ D2		
	15	42	91.93	4 470	2.6	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ C2		
	17	37	80.60	4 500	3.0	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ B2		
	19	34	73.12	4 500	3.2	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ A2		
	20	32	68.82	4 500	3.4	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ X1		
	23	28	60.67	4 500	3.9	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ W1		
	27	24	52.65	4 500	4.5	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ V1		
	28	27	49.87	4 500	3.8	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ U1		
	32	23	43.27	4 500	4.4	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ T1		
	36	21	39.33	4 500	4.8	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ S1		
	43	18	32.64	4 500	5.0	8	2KJ3601 - ■ BB11 - ■ ■ Q1		
	0.12	C.49-LA63MG6							
		3.3	215	299.00	8 730	1.6	20	2KJ3603 - ■ BE11 - ■ ■ N2	P01
		3.8	196	265.20	8 730	1.8	20	2KJ3603 - ■ BE11 - ■ ■ M2	P01
		4.3	175	230.10	8 730	2.0	20	2KJ3603 - ■ BE11 - ■ ■ L2	P01
		C.39-LA63MG6							
		3.3	205	299.00	6 130	0.93	14	2KJ3602 - ■ BE11 - ■ ■ N2	P01
		3.8	186	265.20	6 200	1.0	14	2KJ3602 - ■ BE11 - ■ ■ M2	P01
		4.3	167	230.10	6 270	1.1	14	2KJ3602 - ■ BE11 - ■ ■ L2	P01

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

2 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.12	C.39-LA63ME4							
	4.5	162	299.00	6 290	1.2	14	2KJ3602 - ■ BC11 - ■ ■ N2	
	5.1	147	265.20	6 350	1.3	14	2KJ3602 - ■ BC11 - ■ ■ M2	
	5.9	131	230.10	6 410	1.5	14	2KJ3602 - ■ BC11 - ■ ■ L2	
	6.5	121	209.18	6 450	1.6	14	2KJ3602 - ■ BC11 - ■ ■ K2	
	7.5	106	179.40	6 500	1.8	14	2KJ3602 - ■ BC11 - ■ ■ J2	
	8.3	97	163.09	6 530	2.0	14	2KJ3602 - ■ BC11 - ■ ■ H2	
	C.29-LA63ME4							
	5.9	129	230.10	4 030	0.83	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ L2	
	6.5	120	209.18	4 080	0.91	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ K2	
	7.5	106	179.40	4 150	1.0	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ J2	
	8.3	98	163.09	4 190	1.1	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ H2	
	9.4	87	143.00	4 240	1.3	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ G2	
	11	79	127.64	4 280	1.4	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ F2	
	12	71	113.75	4 330	1.5	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ E2	
	13	66	105.00	4 350	1.7	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ D2	
	15	58	91.93	4 390	1.9	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ C2	
	17	51	80.60	4 430	2.1	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ B2	
	18	47	73.12	4 450	2.3	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ A2	
	20	44	68.82	4 460	2.5	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ X1	
	22	39	60.67	4 490	2.8	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ W1	
	26	34	52.65	4 500	3.3	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ V1	
	27	37	49.87	4 500	2.8	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ U1	
	31	32	43.27	4 500	3.2	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ T1	
	34	30	39.33	4 500	3.5	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ S1	
	40	26	33.73	4 500	4.0	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ R1	
	41	25	32.64	4 500	3.6	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ Q1	
	48	22	28.32	4 500	4.2	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ P1	
52	20	25.75	4 500	4.6	8	2KJ3601 - ■ BC11 - ■ ■ N1		
0.18	C.69-LA71MG6							
	2.4	450	360.00	12 000	1.4	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ ■ M2	P01
	2.7	410	319.80	12 100	1.6	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ ■ L2	P01
	3.0	370	280.80	12 200	1.7	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ ■ K2	P01
	3.3	340	255.27	12 200	1.9	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ ■ J2	P01
	C.49-LA71MG6							
	2.8	365	299.00	8 370	0.94	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ N2	P01
	3.2	330	265.20	8 470	1.0	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ M2	P01
	3.7	295	230.10	8 570	1.2	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ L2	P01
	4.1	275	209.18	8 630	1.3	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ K2	P01
	C.49-LA63MF4							
	4.5	255	299.00	8 690	1.4	20	2KJ3603 - ■ BD11 - ■ ■ N2	
	5.1	230	265.20	8 730	1.5	20	2KJ3603 - ■ BD11 - ■ ■ M2	
	5.9	200	230.10	8 730	1.7	20	2KJ3603 - ■ BD11 - ■ ■ L2	

Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	2 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW
Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.18	C.49-LA63MF4							
	6.5	188	209.18	8 730	1.9	20	2KJ3603 - ■ BD11 - ■ K2	
	C.39-LA63MF4							
	5.1	220	265.20	6 080	0.87	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ M2	
	5.9	197	230.10	6 160	0.98	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ L2	
	6.5	181	209.18	6 220	1.1	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ K2	
	7.5	159	179.40	6 300	1.2	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ J2	
	8.3	146	163.09	6 350	1.3	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ H2	
	9.4	129	143.00	6 420	1.5	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ G2	
	11	117	127.64	6 460	1.7	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ F2	
	12	104	113.75	6 510	1.9	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ E2	
	13	97	105.00	6 530	2.0	14	2KJ3602 - ■ BD11 - ■ D2	
	C.29-LA63MF4							
	9.4	131	143.00	4 020	0.84	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ G2	
	11	118	127.64	4 090	0.93	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ F2	
	12	107	113.75	4 140	1.0	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ E2	
	13	99	105.00	4 180	1.1	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ D2	
	15	88	91.93	4 240	1.3	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ C2	
	17	77	80.60	4 290	1.4	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ B2	
	18	70	73.12	4 330	1.6	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ A2	
	20	66	68.82	4 350	1.7	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ X1	
	22	58	60.67	4 390	1.9	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ W1	
	26	51	52.65	4 430	2.2	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ V1	
	27	55	49.87	4 410	1.8	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ U1	
	31	48	43.27	4 440	2.1	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ T1	
	34	44	39.33	4 460	2.3	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ S1	
	40	38	33.73	4 490	2.7	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ R1	
	41	37	32.64	4 500	2.4	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ Q1	
	48	32	28.32	4 500	2.8	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ P1	
	52	30	25.75	4 500	3.0	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ N1	
	61	26	22.08	4 500	3.6	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ M1	
	67	23	20.07	4 500	3.9	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ L1	
	77	20	17.60	4 500	4.5	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ K1	
86	18	15.71	4 500	5.0	9	2KJ3601 - ■ BD11 - ■ J1		
0.25	C.69-LA71MH6							
	2.4	620	360.00	11 600	1.0	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ M2 P01	
	2.7	565	319.80	11 700	1.1	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ L2 P01	
	3.1	510	280.80	11 900	1.3	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ K2 P01	
	3.4	470	255.27	12 000	1.4	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ J2 P01	
	C.69-LA71MG4							
	3.8	435	360.00	12 000	1.6	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ M2	
	4.2	390	319.80	12 100	1.7	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ L2	
	4.8	350	280.80	12 200	1.9	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ K2	
	5.3	320	255.27	12 300	2.1	30	2KJ3604 - ■ CD11 - ■ J2	

Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	2 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

[→ Page 9/39](#)
[→ Page 10/2](#)
[→ Page 9/35](#)

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.25	C.49-LA71MH6							
	3.7	410	230.10	8 240	0.85	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ L2	P01
	4.1	380	209.18	8 330	0.92	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ K2	P01
C.49-LA71MG4								
	4.5	350	299.00	8 410	0.99	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ N2	
	5.1	320	265.20	8 500	1.1	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ M2	
	5.9	280	230.10	8 610	1.2	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ L2	
	6.5	260	209.18	8 670	1.4	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ K2	
	7.5	225	179.40	8 730	1.6	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ J2	
	8.3	205	163.09	8 730	1.7	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ H2	
	9.4	185	143.00	8 730	1.9	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ G2	
	11	165	127.64	8 650	2.1	21	2KJ3603 - ■ CD11 - ■ ■ F2	
C.39-LA71MG4								
	7.5	220	179.40	6 080	0.88	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ J2	
	8.3	200	163.09	6 150	0.95	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ H2	
	9.4	180	143.00	6 230	1.1	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ G2	
	11	162	127.64	6 290	1.2	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ F2	
	12	145	113.75	6 360	1.3	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ E2	
	13	134	105.00	6 400	1.4	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ D2	
	15	118	91.93	6 460	1.6	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ C2	
	17	103	80.60	6 510	1.9	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ B2	
	18	94	73.12	6 550	2.0	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ A2	
	20	88	68.82	6 570	2.1	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ X1	
	22	78	60.67	6 610	2.3	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ W1	
	27	78	49.87	6 610	2.5	15	2KJ3602 - ■ CD11 - ■ ■ U1	
C.29-LA71MG4								
	13	138	105.00	3 990	0.80	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ D2	
	15	122	91.93	4 070	0.90	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ C2	
	17	107	80.60	4 140	1.0	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ B2	
	18	98	73.12	4 190	1.1	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ A2	
	20	92	68.82	4 220	1.2	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ X1	
	22	81	60.67	4 270	1.4	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ W1	
	26	70	52.65	4 330	1.6	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ V1	
	27	77	49.87	4 290	1.3	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ U1	
	31	67	43.27	4 350	1.5	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ T1	
	34	62	39.33	4 370	1.7	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ S1	
	40	53	33.73	4 420	1.9	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ R1	
	41	52	32.64	4 420	1.7	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ Q1	
	48	45	28.32	4 460	2.0	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ P1	
	52	41	25.75	4 480	2.2	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ N1	
	61	36	22.08	4 500	2.6	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ M1	
	67	32	20.07	4 500	2.8	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ L1	
	77	28	17.60	4 500	3.2	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ K1	

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW
Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.25	C.29-LA71MG4							
	86	25	15.71	4 500	3.6	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ J1	
	96	23	14.00	4 500	4.1	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ H1	
	104	21	12.92	4 500	4.4	10	2KJ3601 - ■ CD11 - ■ ■ G1	
0.37	C.89-LE80MD6E							
	2.5	955	363.00	16 000	1.5	55	2KJ3605 - ■ DC22 - ■ ■ N2	P01
	2.8	880	329.73	16 000	1.6	55	2KJ3605 - ■ DC22 - ■ ■ M2	P01
	3.1	800	295.75	16 000	1.8	55	2KJ3605 - ■ DC22 - ■ ■ L2	P01
	3.4	730	265.91	16 000	2.0	55	2KJ3605 - ■ DC22 - ■ ■ K2	P01
	C.69-LE80MD6E							
	2.8	800	319.80	11 200	0.82	33	2KJ3604 - ■ DC22 - ■ ■ L2	P01
	3.2	720	280.80	11 400	0.91	33	2KJ3604 - ■ DC22 - ■ ■ K2	P01
	3.6	670	255.27	11 500	0.99	33	2KJ3604 - ■ DC22 - ■ ■ J2	P01
	C.69-LA71MH4							
	3.8	635	360.00	11 600	1.1	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ M2	
	4.3	575	319.80	11 700	1.2	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ L2	
	4.9	510	280.80	11 900	1.3	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ K2	
	5.4	470	255.27	12 000	1.5	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ J2	
	6.3	410	218.40	12 100	1.6	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ H2	
	6.9	370	198.55	12 200	1.7	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ G2	
	7.8	330	175.50	12 300	1.8	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ F2	
	8.6	300	159.55	12 300	2.0	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ E2	
	9.8	265	139.75	12 400	2.1	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ D2	
	11	245	129.00	12 300	2.2	31	2KJ3604 - ■ CE11 - ■ ■ C2	
	C.49-LA71MH4							
	6.0	415	230.10	8 220	0.84	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ L2	
	6.5	380	209.18	8 330	0.93	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ K2	
	7.6	330	179.40	8 470	1.1	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ J2	
	8.4	305	163.09	8 480	1.2	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ H2	
	9.6	265	143.00	8 300	1.3	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ G2	
	11	240	127.64	8 090	1.5	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ F2	
	12	215	113.75	7 900	1.6	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ E2	
13	199	105.00	7 760	1.8	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ D2		
15	175	91.93	7 530	1.9	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ C2		
17	153	80.60	7 300	2.1	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ B2		
19	139	73.12	7 130	2.2	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ A2		
20	131	68.82	7 020	2.3	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ X1		
23	115	60.67	6 800	2.4	22	2KJ3603 - ■ CE11 - ■ ■ W1		
C.39-LA71MH4								
11	235	127.64	6 020	0.82	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ F2		
12	210	113.75	6 110	0.92	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ E2		
13	196	105.00	6 170	0.99	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ D2		
15	172	91.93	6 260	1.1	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ C2		

Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	2 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.37	C.39-LA71MH4							
	17	151	80.60	6 330	1.3	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ B2	
	19	137	73.12	6 390	1.4	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ A2	
	20	129	68.82	6 420	1.4	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ X1	
	23	114	60.67	6 470	1.6	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ W1	
	26	99	52.65	6 530	1.7	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ V1	
	27	114	49.87	6 470	1.7	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ U1	
	32	99	43.27	6 530	2.0	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ T1	
	35	90	39.33	6 560	2.2	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ S1	
	41	77	33.73	6 610	2.6	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ R1	
	42	77	32.64	6 610	2.7	16	2KJ3602 - ■ CE11 - ■ ■ Q1	
	C.29-LA71MH4							
	20	134	68.82	4 010	0.82	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ X1	
	23	118	60.67	4 090	0.93	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ W1	
	26	103	52.65	4 160	1.1	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ V1	
	27	112	49.87	4 120	0.91	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ U1	
	32	98	43.27	4 190	1.0	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ T1	
	35	90	39.33	4 230	1.1	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ S1	
	41	78	33.73	4 290	1.3	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ R1	
42	76	32.64	4 300	1.2	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ Q1		
48	66	28.32	4 350	1.4	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ P1		
53	60	25.75	4 380	1.5	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ N1		
62	52	22.08	4 420	1.8	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ M1		
68	47	20.07	4 450	1.9	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ L1		
78	42	17.60	4 470	2.2	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ K1		
87	37	15.71	4 500	2.5	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ J1		
98	33	14.00	4 450	2.8	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ H1		
106	30	12.92	4 370	3.0	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ G1		
121	27	11.31	4 200	3.5	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ F1		
138	23	9.92	4 060	4.0	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ E1		
152	21	9.00	3 950	4.3	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ D1		
162	20	8.47	3 880	4.4	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ C1		
183	18	7.47	3 740	4.7	11	2KJ3601 - ■ CE11 - ■ ■ B1		
0.55	C.89-LE80MK6E							
	2.5	1 440	363.00	16 000	0.99	56	2KJ3605 - ■ DF22 - ■ ■ N2	P01
	2.7	1 330	329.73	16 000	1.1	56	2KJ3605 - ■ DF22 - ■ ■ M2	P01
	3.0	1 210	295.75	16 000	1.2	56	2KJ3605 - ■ DF22 - ■ ■ L2	P01
	3.4	1 100	265.91	16 000	1.3	56	2KJ3605 - ■ DF22 - ■ ■ K2	P01
	3.7	1 010	240.50	16 000	1.5	56	2KJ3605 - ■ DF22 - ■ ■ J2	P01
	C.89-LE80MB4							
	4.0	950	363.00	16 000	1.5	54	2KJ3605 - ■ DB21 - ■ ■ N2	
	4.4	870	329.73	16 000	1.7	54	2KJ3605 - ■ DB21 - ■ ■ M2	
	4.9	780	295.75	16 000	1.8	54	2KJ3605 - ■ DB21 - ■ ■ L2	
5.4	705	265.91	16 000	2.0	54	2KJ3605 - ■ DB21 - ■ ■ K2		

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

2 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW
Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.55	C.69-LE80MB4							
	4.5	815	319.80	11 200	0.82	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ L2	
	5.1	730	280.80	11 400	0.93	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ K2	
	5.6	670	255.27	11 500	1.0	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ J2	
	6.6	580	218.40	11 700	1.1	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ H2	
	7.3	530	198.55	11 800	1.2	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ G2	
	8.2	470	175.50	12 000	1.3	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ F2	
	9.0	425	159.55	12 100	1.4	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ E2	
	10	375	139.75	11 800	1.4	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ D2	
	11	345	129.00	11 500	1.5	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ C2	
	13	305	114.21	11 200	1.6	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ B2	
	14	320	102.50	10 500	2.0	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ A2	
	16	280	90.00	10 200	2.3	32	2KJ3604 - ■ DB21 - ■ ■ X1	
	C.49-LE80MB4							
	8.8	430	163.09	7 460	0.82	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ H2	
	10	380	143.00	7 360	0.93	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ G2	
11	340	127.64	7 260	1.0	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ F2		
13	305	113.75	7 130	1.2	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ E2		
14	280	105.00	7 060	1.2	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ D2		
16	245	91.93	6 910	1.3	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ C2		
18	215	80.60	6 740	1.4	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ B2		
20	197	73.12	6 600	1.5	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ A2		
21	185	68.82	6 530	1.6	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ X1		
24	163	60.67	6 350	1.7	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ W1		
27	141	52.65	6 160	1.8	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ V1		
29	162	49.87	5 620	1.9	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ U1		
33	141	43.27	5 470	2.4	23	2KJ3603 - ■ DB21 - ■ ■ T1		
C.39-LE80MB4								
16	240	91.93	6 000	0.80	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ C2		
18	210	80.60	6 110	0.91	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ B2		
20	193	73.12	6 180	0.97	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ A2		
21	182	68.82	6 220	1.0	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ X1		
24	161	60.67	6 300	1.1	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ W1		
27	139	52.65	6 380	1.2	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ V1		
29	162	49.87	6 290	1.2	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ U1		
33	140	43.27	6 370	1.4	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ T1		
37	127	39.33	6 420	1.6	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ S1		
43	109	33.73	6 490	1.8	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ R1		
44	108	32.64	6 490	1.9	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ Q1		
51	94	28.32	6 290	2.4	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ P1		
56	86	25.75	6 150	2.7	19	2KJ3602 - ■ DB21 - ■ ■ N1		
C.29-LE80MB4								
37	127	39.33	4 040	0.81	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ S1		

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.55	C.29-LE80MB4							
	43	110	33.73	4 130	0.95	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ R1	
	44	107	32.64	4 140	0.84	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ Q1	
	51	93	28.32	4 210	0.96	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ P1	
	56	85	25.75	4 250	1.1	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ N1	
	65	73	22.08	4 310	1.2	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ M1	
	72	67	20.07	4 350	1.4	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ L1	
	82	59	17.60	4 380	1.6	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ K1	
	92	52	15.71	4 290	1.8	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ J1	
	103	47	14.00	4 170	2.0	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ H1	
	111	43	12.92	4 100	2.2	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ G1	
	127	38	11.31	3 970	2.5	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ F1	
	145	33	9.92	3 850	2.8	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ E1	
	160	30	9.00	3 750	3.0	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ D1	
	170	28	8.47	3 700	3.1	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ C1	
193	25	7.47	3 570	3.3	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ B1		
222	22	6.48	3 430	3.6	13	2KJ3601 - ■ DB21 - ■ ■ A1		
0.75	C.89-LE90SH6E							
	2.8	1 760	329.73	15 700	0.82	59	2KJ3605 - ■ EC22 - ■ ■ M2	P01
	3.1	1 600	295.75	16 000	0.91	59	2KJ3605 - ■ EC22 - ■ ■ L2	P01
	3.5	1 460	265.91	16 000	1.0	59	2KJ3605 - ■ EC22 - ■ ■ K2	P01
	3.8	1 330	240.50	16 000	1.1	59	2KJ3605 - ■ EC22 - ■ ■ J2	P01
	C.89-LE80MH4E							
	4.0	1 300	363.00	16 000	1.1	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ N2	
	4.4	1 180	329.73	16 000	1.2	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ M2	
	4.9	1 060	295.75	16 000	1.4	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ L2	
	5.4	965	265.91	16 000	1.5	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ K2	
	6.0	875	240.50	16 000	1.6	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ J2	
	6.5	810	222.00	16 000	1.7	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ H2	
	7.1	740	203.36	16 000	1.8	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ G2	
	8.4	620	170.62	16 000	2.1	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ F2	
	9.0	585	160.59	16 000	2.1	56	2KJ3605 - ■ DE22 - ■ ■ E2	
C.69-LE80MH4E								
6.6	790	218.40	11 300	0.82	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ H2		
7.3	720	198.55	11 400	0.87	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ G2		
8.2	640	175.50	11 400	0.94	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ F2		
9.0	585	159.55	11 300	1.0	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ E2		
10	510	139.75	11 000	1.1	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ D2		
11	475	129.00	10 900	1.1	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ C2		
13	420	114.21	10 600	1.2	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ B2		
14	440	102.50	9 790	1.5	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ A2		
16	385	90.00	9 590	1.7	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ X1		
18	350	81.82	9 430	1.9	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ W1		

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

2 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
0.75	C.69-LE80MH4E							
	21	300	70.00	9 150	2.1	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ V1	
	23	275	63.64	8 960	2.2	34	2KJ3604 - ■ DE22 - ■ ■ U1	
	C.49-LE80MH4E							
	13	415	113.75	6 390	0.85	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ E2	
	14	380	105.00	6 380	0.90	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ D2	
	16	335	91.93	6 300	0.96	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ C2	
	18	295	80.60	6 200	1.0	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ B2	
	20	265	73.12	6 140	1.1	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ A2	
	21	250	68.82	6 090	1.1	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ X1	
	24	220	60.67	5 970	1.2	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ W1	
	27	193	52.65	5 810	1.3	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ V1	
	29	220	49.87	5 130	1.4	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ U1	
	33	192	43.27	5 040	1.8	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ T1	
	37	175	39.33	4 980	2.3	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ S1	
	43	150	33.73	4 870	2.4	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ R1	
	47	136	30.67	4 790	2.7	25	2KJ3603 - ■ DE22 - ■ ■ Q1	
	C.39-LE80MH4E							
	27	190	52.65	6 190	0.86	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ V1	
	29	220	49.87	6 080	0.90	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ U1	
	33	191	43.27	6 180	1.0	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ T1	
37	174	39.33	6 250	1.2	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ S1		
43	149	33.73	6 280	1.3	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ R1		
44	148	32.64	6 050	1.4	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ Q1		
51	129	28.32	5 900	1.7	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ P1		
56	117	25.75	5 810	2.0	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ N1		
65	100	22.08	5 640	2.3	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ M1		
72	91	20.07	5 530	2.6	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ L1		
82	80	17.60	5 370	2.7	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ K1		
92	72	15.71	5 230	2.9	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ J1		
103	64	14.00	5 090	3.2	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ H1		
111	59	12.92	4 990	3.4	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ G1		
127	52	11.31	4 830	3.7	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ F1		
145	45	9.92	4 670	4.0	21	2KJ3602 - ■ DE22 - ■ ■ E1		
C.29-LE80MH4E								
65	100	22.08	4 180	0.91	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ M1		
72	91	20.07	4 160	1.0	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ L1		
82	80	17.60	4 080	1.1	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ K1		
92	72	15.71	4 000	1.3	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ J1		
103	64	14.00	3 930	1.5	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ H1		
111	59	12.92	3 870	1.6	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ G1		
127	52	11.31	3 770	1.8	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ F1		
145	45	9.92	3 670	2.1	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ E1		

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles	
0.75	C.29-LE80MH4E								
	160	41	9.00	3 590	2.2	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ D1		
	170	39	8.47	3 540	2.3	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ C1		
	193	34	7.47	3 440	2.4	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ B1		
	222	30	6.48	3 320	2.6	15	2KJ3601 - ■ DE22 - ■ ■ A1		
1.1	C.89-LE90SG4E								
	4.3	1 750	329.73	15 700	0.82	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ M2		
	4.8	1 580	295.75	16 000	0.92	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ L2		
	5.4	1 430	265.91	16 000	1.0	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ K2		
	5.9	1 300	240.50	16 000	1.1	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ J2		
	6.4	1 200	222.00	16 000	1.2	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ H2		
	7.0	1 100	203.36	16 000	1.2	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ G2		
	8.4	920	170.62	16 000	1.4	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ F2		
	8.9	870	160.59	16 000	1.4	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ E2		
	9.7	795	147.33	16 000	1.5	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ D2		
	11	695	128.70	16 000	1.7	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ C2		
	12	625	115.23	16 000	1.8	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ B2		
	14	545	100.75	16 000	1.9	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ A2		
	16	465	86.48	16 000	2.1	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ X1		
	19	410	76.44	16 000	2.2	58	2KJ3605 - ■ EK22 - ■ ■ W1		
		C.69-LE90SG4E							
	12	620	114.21	9 630	0.81	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ B2		
	14	650	102.50	8 560	0.99	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ A2		
	16	570	90.00	8 510	1.2	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ X1		
17	520	81.82	8 440	1.3	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ W1			
20	445	70.00	8 310	1.4	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ V1			
22	405	63.64	8 210	1.5	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ U1			
25	360	56.25	8 050	1.7	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ T1			
28	325	51.14	7 940	1.7	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ S1			
32	285	44.79	7 750	1.9	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ R1			
34	265	41.35	7 630	2.0	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ Q1			
39	235	36.61	7 440	2.1	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ P1			
48	200	30.00	6 950	2.7	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ N1			
54	175	26.28	6 760	2.9	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ M1			
90	107	15.88	5 900	3.4	36	2KJ3604 - ■ EK22 - ■ ■ H1			
	C.49-LE90SG4E								
23	330	60.67	5 250	0.83	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ W1			
27	285	52.65	5 210	0.91	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ V1			
29	325	49.87	4 270	0.95	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ U1			
33	285	43.27	4 280	1.2	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ T1			
36	255	39.33	4 320	1.5	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ S1			
42	220	33.73	4 300	1.6	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ R1			
46	200	30.67	4 270	1.9	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ Q1			

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

2 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
1.1								
C.49-LE90SG4E								
53	178	26.89	4 200	2.0	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ P1	
59	158	24.00	4 160	2.2	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ N1	
67	141	21.39	4 100	2.3	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ M1	
72	130	19.74	4 050	2.5	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ L1	
82	114	17.29	3 960	2.7	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ K1	
94	100	15.16	3 870	2.9	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ J1	
104	91	13.75	3 790	3.1	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ H1	
110	85	12.94	3 750	3.2	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ G1	
125	75	11.41	3 650	3.5	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ F1	
144	65	9.90	3 540	3.8	27	27	2KJ3603 - ■ EK22 - ■ ■ E1	
C.39-LE90SG4E								
42	220	33.73	5 590	0.91	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ R1	
44	215	32.64	5 320	0.96	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ Q1	
50	191	28.32	5 230	1.2	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ P1	
55	173	25.75	5 200	1.4	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ N1	
65	149	22.08	5 120	1.6	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ M1	
71	135	20.07	5 060	1.7	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ L1	
81	119	17.60	4 960	1.9	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ K1	
91	106	15.71	4 870	2.0	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ J1	
102	94	14.00	4 770	2.2	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ H1	
110	87	12.92	4 700	2.3	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ G1	
126	76	11.31	4 580	2.5	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ F1	
144	67	9.92	4 440	2.7	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ E1	
158	61	9.00	4 350	2.9	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ D1	
168	57	8.47	4 290	3.0	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ C1	
191	50	7.47	4 170	3.3	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ B1	
220	44	6.48	4 010	3.6	23	23	2KJ3602 - ■ EK22 - ■ ■ A1	
C.29-LE90SG4E								
91	106	15.71	3 530	0.87	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ J1	
102	95	14.00	3 500	0.98	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ H1	
110	87	12.92	3 490	1.1	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ G1	
126	76	11.31	3 440	1.2	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ F1	
144	67	9.92	3 370	1.4	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ E1	
158	61	9.00	3 320	1.5	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ D1	
168	57	8.47	3 290	1.5	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ C1	
191	50	7.47	3 230	1.6	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ B1	
220	44	6.48	3 130	1.8	17	17	2KJ3601 - ■ EK22 - ■ ■ A1	
1.5								
C.89-LE90LH4E								
6.0	1 760	240.50	15 700	0.82	61	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ J2	
6.5	1 620	222.00	16 000	0.86	61	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ H2	
7.1	1 490	203.36	16 000	0.91	61	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ G2	
8.4	1 250	170.62	16 000	1.0	61	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ F2	

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
1.5								
C.89-LE90LH4E								
8.9	1 170	160.59	160.59	16 000	1.1	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ E2	
9.7	1 080	147.33	147.33	16 000	1.1	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ D2	
11	940	128.70	128.70	16 000	1.2	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ C2	
12	845	115.23	115.23	16 000	1.3	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ B2	
14	735	100.75	100.75	16 000	1.4	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ A2	
17	630	86.48	86.48	16 000	1.5	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ X1	
19	560	76.44	76.44	15 600	1.7	61	2KJ3605 - ■ EM22 - ■ ■ W1	
C.69-LE90LH4E								
16	775	90.00	90.00	7 250	0.86	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ X1	
18	705	81.82	81.82	7 300	0.95	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ W1	
20	605	70.00	70.00	7 320	1.1	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ V1	
23	550	63.64	63.64	7 300	1.1	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ U1	
26	490	56.25	56.25	7 240	1.2	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ T1	
28	445	51.14	51.14	7 190	1.3	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ S1	
32	390	44.79	44.79	7 100	1.4	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ R1	
35	360	41.35	41.35	7 030	1.5	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ Q1	
39	315	36.61	36.61	6 940	1.6	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ P1	
48	270	30.00	30.00	6 460	2.0	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ N1	
55	235	26.28	26.28	6 330	2.2	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ M1	
59	215	24.26	24.26	6 260	2.3	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ L1	
67	194	21.48	21.48	6 100	2.4	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ K1	
80	161	17.88	17.88	5 880	2.8	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ J1	
90	145	15.88	15.88	5 600	2.5	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ H1	
102	129	14.06	14.06	5 460	2.8	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ G1	
123	107	11.70	11.70	5 240	3.4	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ F1	
130	101	11.01	11.01	5 160	3.6	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ E1	
145	90	9.87	9.87	5 030	4.0	39	2KJ3604 - ■ EM22 - ■ ■ D1	
C.49-LE90LH4E								
33	385	43.27	43.27	3 420	0.88	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ T1	
36	350	39.33	39.33	3 510	1.1	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ S1	
43	300	33.73	33.73	3 610	1.2	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ R1	
47	270	30.67	30.67	3 670	1.4	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ Q1	
53	240	26.89	26.89	3 670	1.5	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ P1	
60	210	24.00	24.00	3 710	1.6	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ N1	
67	191	21.39	21.39	3 660	1.7	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ M1	
73	176	19.74	19.74	3 650	1.8	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ L1	
83	155	17.29	17.29	3 600	1.9	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ K1	
95	135	15.16	15.16	3 560	2.1	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ J1	
104	123	13.75	13.75	3 510	2.3	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ H1	
111	116	12.94	12.94	3 480	2.3	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ G1	
126	102	11.41	11.41	3 410	2.5	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ F1	
145	88	9.90	9.90	3 330	2.8	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ E1	

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
1.5	C.49-LE90LH4E							
	159	82	9.00	3 190	3.2	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ D1	
	169	77	8.47	3 160	3.4	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ C1	
	192	68	7.47	3 080	3.6	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ B1	
	221	59	6.48	2 990	3.9	30	2KJ3603 - ■ EM22 - ■ ■ A1	
	C.39-LE90LH4E							
	51	255	28.32	4 500	0.87	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ P1	
	56	235	25.75	4 490	1.0	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ N1	
	65	200	22.08	4 530	1.2	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ M1	
	71	183	20.07	4 510	1.3	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ L1	
	82	161	17.60	4 470	1.4	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ K1	
	91	143	15.71	4 440	1.5	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ J1	
	102	128	14.00	4 380	1.6	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ H1	
	111	118	12.92	4 340	1.7	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ G1	
	127	103	11.31	4 260	1.8	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ F1	
145	91	9.92	4 160	2.0	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ E1		
159	82	9.00	4 100	2.1	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ D1		
169	77	8.47	4 050	2.2	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ C1		
192	68	7.47	3 950	2.4	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ B1		
221	59	6.48	3 840	2.6	26	2KJ3602 - ■ EM22 - ■ ■ A1		
C.29-LE90LH4E								
127	104	11.31	3 030	0.91	20	2KJ3601 - ■ EM22 - ■ ■ F1		
145	91	9.92	3 020	1.0	20	2KJ3601 - ■ EM22 - ■ ■ E1		
159	82	9.00	3 010	1.1	20	2KJ3601 - ■ EM22 - ■ ■ D1		
169	77	8.47	3 000	1.1	20	2KJ3601 - ■ EM22 - ■ ■ C1		
192	68	7.47	2 960	1.2	20	2KJ3601 - ■ EM22 - ■ ■ B1		
221	59	6.48	2 910	1.3	20	2KJ3601 - ■ EM22 - ■ ■ A1		
2.2	C.89-LE100LE4E							
	11	1 360	128.70	15 400	0.84	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ C2	
	13	1 220	115.23	15 300	0.89	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ B2	
	14	1 060	100.75	15 000	0.96	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ A2	
	17	915	86.48	14 700	1.1	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ X1	
	19	810	76.44	14 400	1.1	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ W1	
	22	685	65.00	14 000	1.3	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ V1	
	26	725	55.61	12 300	2.0	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ U1	
	29	650	50.00	12 100	2.2	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ T1	
	32	590	45.22	11 900	2.3	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ S1	
	35	545	41.74	11 700	2.4	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ R1	
	38	500	38.24	11 600	2.6	68	2KJ3605 - ■ FL22 - ■ ■ Q1	
	C.69-LE100LE4E							
	26	705	56.25	5 890	0.84	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ T1	
	28	640	51.14	5 970	0.88	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ S1	
32	560	44.79	6 030	0.96	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ R1		

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
2.2								
C.69-LE100LE4E								
	35	520	41.35	6 020	1.0	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ Q1	
	40	460	36.61	6 020	1.1	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ P1	
	48	390	30.00	5 610	1.4	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ N1	
	55	340	26.28	5 590	1.5	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ M1	
	60	315	24.26	5 550	1.6	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ L1	
	68	280	21.48	5 480	1.7	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ K1	
	81	230	17.88	5 380	1.9	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ J1	
	92	210	15.88	5 090	1.7	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ H1	
	103	187	14.06	4 990	1.9	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ G1	
	124	155	11.70	4 850	2.4	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ F1	
	132	146	11.01	4 800	2.5	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ E1	
	147	131	9.87	4 700	2.8	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ D1	
	173	111	8.40	4 550	3.3	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ C1	
	202	95	7.20	4 400	3.8	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ B1	
	235	82	6.20	4 250	4.3	48	2KJ3604 - ■ FL22 - ■ ■ A1	
C.49-LE100LE4E								
	54	345	26.89	2 750	1.0	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ P1	
	61	310	24.00	2 840	1.1	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ N1	
	68	275	21.39	2 930	1.2	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ M1	
	74	255	19.74	2 960	1.2	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ L1	
	84	220	17.29	3 030	1.3	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ K1	
	96	196	15.16	3 020	1.5	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ J1	
	106	178	13.75	3 030	1.5	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ H1	
	112	167	12.94	3 030	1.6	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ G1	
	128	148	11.41	3 010	1.8	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ F1	
	147	128	9.90	2 980	1.9	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ E1	
	162	119	9.00	2 830	2.2	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ D1	
	172	112	8.47	2 810	2.3	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ C1	
	195	99	7.47	2 770	2.5	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ B1	
	225	86	6.48	2 720	2.7	39	2KJ3603 - ■ FL22 - ■ ■ A1	
C.39-LE100LE4E								
	83	230	17.60	3 670	0.95	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ K1	
	93	205	15.71	3 720	1.0	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ J1	
	104	185	14.00	3 720	1.1	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ H1	
	113	171	12.92	3 720	1.2	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ G1	
	129	149	11.31	3 720	1.3	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ F1	
	147	131	9.92	3 690	1.4	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ E1	
	162	119	9.00	3 660	1.5	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ D1	
	172	112	8.47	3 640	1.5	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ C1	
	195	99	7.47	3 580	1.7	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ B1	
	225	86	6.48	3 510	1.8	31	2KJ3602 - ■ FL22 - ■ ■ A1	

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW
Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
3	C.89-LE100LK4E							
	19	1 100	76.44	13 100	0.83	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ W1	
	22	935	65.00	12 900	0.92	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ V1	
	26	990	55.61	10 900	1.4	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ U1	
	29	890	50.00	10 800	1.6	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ T1	
	32	805	45.22	10 800	1.7	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ S1	
	35	745	41.74	10 700	1.8	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ R1	
	38	680	38.24	10 600	1.9	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ Q1	
	45	570	32.08	10 400	2.1	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ P1	
	48	535	30.20	10 300	2.2	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ N1	
	53	490	27.70	10 200	2.3	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ M1	
	58	455	25.03	9 680	2.4	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ L1	
	69	380	21.00	9 420	2.8	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ K1	
	74	360	19.76	9 310	3.1	72	2KJ3605 - ■ FM22 - ■ ■ J1	
C.69-LE100LK4E								
48	530	30.00	4 670	1.0	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ N1		
55	465	26.28	4 750	1.1	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ M1		
60	430	24.26	4 780	1.1	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ L1		
68	380	21.48	4 810	1.2	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ K1		
81	315	17.88	4 810	1.4	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ J1		
92	285	15.88	4 520	1.3	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ H1		
103	250	14.06	4 520	1.4	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ G1		
124	210	11.70	4 440	1.7	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ F1		
132	199	11.01	4 400	1.8	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ E1		
147	178	9.87	4 350	2.0	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ D1		
173	152	8.40	4 250	2.4	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ C1		
202	130	7.20	4 140	2.8	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ B1		
235	112	6.20	4 030	3.2	52	2KJ3604 - ■ FM22 - ■ ■ A1		
C.49-LE100LK4E								
61	420	24.00	1 930	0.80	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ N1		
68	375	21.39	2 080	0.86	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ M1		
74	345	19.74	2 200	0.91	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ L1		
84	305	17.29	2 310	0.98	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ K1		
96	265	15.16	2 440	1.1	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ J1		
106	240	13.75	2 500	1.1	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ H1		
112	225	12.94	2 540	1.2	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ G1		
128	200	11.41	2 570	1.3	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ F1		
147	174	9.90	2 590	1.4	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ E1		
162	162	9.00	2 430	1.6	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ D1		
172	153	8.47	2 430	1.7	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ C1		
195	135	7.47	2 440	1.8	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ B1		
225	117	6.48	2 440	2.0	43	2KJ3603 - ■ FM22 - ■ ■ A1		

Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

→ Page 9/39

Frequency and voltage

2 or 9

→ Page 10/2

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
3	C.39-LE100LK4E							
	104	250	14.00	2 990	0.81	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ H1	
	113	230	12.92	3 060	0.85	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ G1	
	129	200	11.31	3 150	0.93	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ F1	
	147	179	9.92	3 150	1.0	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ E1	
	162	162	9.00	3 180	1.1	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ D1	
	172	153	8.47	3 180	1.1	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ C1	
	195	134	7.47	3 190	1.2	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ B1	
	225	117	6.48	3 170	1.3	35	2KJ3602 - ■ FM22 - ■ ■ A1	
4	C.89-LE112ME4E							
	26	1 310	55.61	9 210	1.1	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ U1	
	29	1 180	50.00	9 330	1.2	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ T1	
	32	1 070	45.22	9 400	1.3	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ S1	
	35	990	41.74	9 430	1.3	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ R1	
	38	905	38.24	9 450	1.4	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ Q1	
	46	760	32.08	9 410	1.6	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ P1	
	48	715	30.20	9 380	1.6	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ N1	
	53	655	27.70	9 320	1.7	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ M1	
	58	605	25.03	8 790	1.8	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ L1	
	70	510	21.00	8 640	2.1	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ K1	
	74	480	19.76	8 590	2.3	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ J1	
	81	440	18.13	8 500	2.5	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ H1	
	92	385	15.84	8 330	2.9	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ G1	
	103	340	14.18	8 220	3.1	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ F1	
	118	300	12.40	8 000	3.4	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ E1	
	137	255	10.64	7 780	3.8	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ D1	
	182	194	8.00	7 300	4.3	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ B1	
	213	167	6.86	7 040	4.3	72	2KJ3605 - ■ GH22 - ■ ■ A1	
	C.69-LE112ME4E							
	56	620	26.28	3 700	0.82	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ M1	
	60	570	24.26	3 830	0.86	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ L1	
	68	505	21.48	3 960	0.93	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ K1	
	82	420	17.88	4 100	1.0	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ J1	
	92	380	15.88	3 800	0.96	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ H1	
	104	335	14.06	3 880	1.1	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ G1	
	125	280	11.70	3 910	1.3	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ F1	
133	260	11.01	3 940	1.4	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ E1		
148	235	9.87	3 910	1.5	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ D1		
174	200	8.40	3 880	1.8	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ C1		
203	173	7.20	3 810	2.1	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ B1		
235	149	6.20	3 740	2.3	53	2KJ3604 - ■ GH22 - ■ ■ A1		
C.49-LE112ME4E								
96	355	15.16	1 600	0.8	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ J1		
106	320	13.75	1 820	0.85	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ H1		

Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	2 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ Page 9/39
→ Page 10/2
→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW
Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles
4	C.49-LE112ME4E							
	113	300	12.94	1 900	0.89	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ G1	
	128	265	11.41	2 010	0.97	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ F1	
	147	230	9.90	2 110	1.1	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ E1	
	162	215	9.00	1 580	1.2	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ D1	
	172	200	8.47	1 760	1.3	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ C1	
	195	179	7.47	1 940	1.4	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ B1	
	225	155	6.48	2 080	1.5	44	2KJ3603 - ■ GH22 - ■ ■ A1	
	C.39-LE112ME4E							
	162	215	9.00	2 580	0.81	39	2KJ3602 - ■ GH22 - ■ ■ D1	
	172	200	8.47	2 650	0.84	39	2KJ3602 - ■ GH22 - ■ ■ C1	
	195	179	7.47	2 680	0.91	39	2KJ3602 - ■ GH22 - ■ ■ B1	
	225	155	6.48	2 740	1.0	39	2KJ3602 - ■ GH22 - ■ ■ A1	
	5.5	C.89-LE132SF4E						
38		1 240	38.24	7 670	1.0	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ Q1	
46		1 040	32.08	7 920	1.2	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ P1	
49		980	30.20	7 960	1.2	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ N1	
53		895	27.70	8 040	1.3	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ M1	
59		830	25.03	7 440	1.3	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ L1	
70		695	21.00	7 540	1.5	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ K1	
74		655	19.76	7 540	1.7	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ J1	
81		600	18.13	7 540	1.9	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ H1	
92		525	15.84	7 500	2.1	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ G1	
103		470	14.18	7 440	2.3	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ F1	
118		410	12.40	7 340	2.5	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ E1	
138		350	10.64	7 210	2.7	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ D1	
156		310	9.41	7 080	3.0	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ C1	
183		265	8.00	6 870	3.1	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ B1	
214		225	6.86	6 690	3.1	86	2KJ3605 - ■ HG22 - ■ ■ A1	
C.69-LE132SF4E								
125		385	11.70	2 950	0.95	66	2KJ3604 - ■ HG22 - ■ ■ F1	
133	360	11.01	3 170	1.0	66	2KJ3604 - ■ HG22 - ■ ■ E1		
148	325	9.87	3 230	1.1	66	2KJ3604 - ■ HG22 - ■ ■ D1		
174	275	8.40	3 310	1.3	66	2KJ3604 - ■ HG22 - ■ ■ C1		
203	235	7.20	3 340	1.5	66	2KJ3604 - ■ HG22 - ■ ■ B1		
236	200	6.20	3 360	1.7	66	2KJ3604 - ■ HG22 - ■ ■ A1		
7.5	C.89-LE132MF4E							
	46	1 420	32.08	5 910	0.86	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ P1	
	49	1 330	30.20	6 120	0.88	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ N1	
	53	1 220	27.70	6 330	0.93	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ M1	
	59	1 130	25.03	4 810	0.96	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ L1	
	70	950	21.00	5 940	1.1	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ K1	
74	895	19.76	6 130	1.2	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ J1		

Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	2 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Geared motors up to 9.2 kW

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement → below)	Order code No. of poles	
7.5	C.89-LE132MF4E								
	81	820	18.13	6 250	1.4	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ H1		
	92	715	15.84	6 380	1.6	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ G1		
	103	640	14.18	6 440	1.7	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ F1		
	118	560	12.40	6 460	1.8	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ E1		
	138	480	10.64	6 450	2	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ D1		
	156	425	9.41	6 400	2.2	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ C1		
	183	360	8.00	6 310	2.3	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ B1		
	214	310	6.86	6 180	2.3	87	2KJ3605 - ■ HJ22 - ■ ■ A1		
	C.69-LE132MF4E								
	148	440	9.87	1 410	0.82	67	2KJ3604 - ■ HJ22 - ■ ■ D1		
	174	375	8.40	2 000	0.98	67	2KJ3604 - ■ HJ22 - ■ ■ C1		
	203	320	7.20	2 480	1.1	67	2KJ3604 - ■ HJ22 - ■ ■ B1		
	236	275	6.20	2 790	1.3	67	2KJ3604 - ■ HJ22 - ■ ■ A1		
	9.2	C.89-LE132ZMM4E							
		60	1 360	25.03	1 670	0.80	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ L1	
		71	1 140	21.00	3 270	0.95	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ K1	
		76	1 070	19.76	3 770	1.0	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ J1	
		83	985	18.13	4 330	1.1	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ H1	
95		860	15.84	5 140	1.3	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ G1		
106		770	14.18	5 590	1.4	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ F1		
121		675	12.40	5 710	1.5	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ E1		
141		575	10.64	5 810	1.7	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ D1		
159		510	9.41	5 830	1.8	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ C1		
188		435	8.00	5 800	1.9	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ B1		
219		370	6.86	5 770	1.9	100	2KJ3605 - ■ HV22 - ■ ■ A1		
C.89-LE132ZMM4E									
179		450	8.40	645	0.82	80	2KJ3604 - ■ HV22 - ■ ■ C1		
208		385	7.20	1 270	0.94	80	2KJ3604 - ■ HV22 - ■ ■ B1		
242		330	6.20	1 790	1.0	80	2KJ3604 - ■ HV22 - ■ ■ A1		

Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	2 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ Page 9/39

→ Page 10/2

→ Page 9/35

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Transmission ratios and torques

Selection and ordering data

<i>i</i>	<i>n</i> ₂ rpm	<i>T</i> _{2N} Nm	<i>F</i> _{R2} N	<i>J</i> _G 10 ⁻⁴ kgm ²	<i>R</i> _{ex} -	Motor size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
C.29													
265.20	5.5	108	4 140	0.05	1326/5	✓	✓	✓					2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	6.3	108	4 140	0.05	2301/10	✓	✓	✓					2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	6.9	109	4 130	0.07	2301/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	8.1	110	4 130	0.08	897/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	8.9	110	4 130	0.10	1794/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	10	110	4 130	0.11	143/1	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	11	110	4 130	0.14	1404/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	13	110	4 130	0.16	455/4	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	14	110	4 130	0.20	105/1	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	16	110	4 130	0.22	1287/14	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	18	110	4 130	0.22	403/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	20	110	4 130	0.28	585/8	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	21	110	4 130	0.33	1170/17	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	24	110	4 130	0.36	182/3	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	28	110	4 130	0.48	1053/20	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	29	102	4 170	0.05	748/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	34	103	4 160	0.06	649/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	37	103	4 160	0.07	118/3	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	43	104	4 160	0.09	506/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	44	90	4 230	0.05	816/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	51	90	4 230	0.06	708/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	56	91	4 220	0.07	1416/55	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	66	91	4 220	0.09	552/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	72	92	4 130	0.11	1104/55	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	82	92	3 900	0.13	88/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	92	92	3 710	0.15	864/55	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	104	93	3 500	0.18	14/1	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	112	93	3 370	0.22	168/13	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	128	94	3 160	0.25	396/35	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	146	93	2 980	0.26	248/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	161	89	2 900	0.32	9/1	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	171	87	2 890	0.38	144/17	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	194	82	2 860	0.43	112/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	224	77	2 820	0.57	162/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Transmission ratios and torques

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	n_2 rpm	T_{2N} Nm	F_{R2} N	J_G 10^{-4} kgm^2	R_{ex}	Motor size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
C.39													
299.00	4.8	192	6 180	0.04	299/1	✓	✓						2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	5.5	192	6 180	0.05	1326/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	6.3	193	6 180	0.06	2301/10	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	6.9	193	6 180	0.07	2301/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	8.1	193	6 180	0.09	897/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	8.9	193	6 180	0.11	1794/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	10	194	6 170	0.13	143/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	11	194	6 170	0.16	1404/11	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	13	194	6 170	0.19	455/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	14	194	6 170	0.23	105/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	16	194	6 170	0.27	1287/14	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	18	194	6 170	0.26	403/5	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	20	187	6 200	0.36	585/8	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	21	182	6 220	0.43	1170/17	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	24	173	6 250	0.47	182/3	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	28	164	6 290	0.64	1053/20	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	29	198	6 160	0.06	748/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	34	199	6 150	0.07	649/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	37	200	6 150	0.08	118/3	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	43	200	5 750	0.11	506/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	44	210	5 330	0.06	816/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	51	225	4 810	0.08	708/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	56	235	4 470	0.10	1416/55	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	66	235	4 110	0.12	552/25	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	72	235	3 900	0.15	1104/55	✓	✓	✓	✓				2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	82	220	3 790	0.18	88/5	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	92	210	3 670	0.22	864/55	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	104	205	3 500	0.27	14/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	112	198	3 420	0.33	168/13	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	128	189	3 280	0.40	396/35	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	146	181	3 140	0.43	248/25	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	161	175	3 040	0.57	9/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	171	171	3 030	0.66	144/17	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	194	164	3 050	0.77	112/15	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	224	156	3 050	1.03	162/25	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Transmission ratios and torques

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> ₂ rpm	<i>T</i> _{2N} Nm	<i>F</i> _{R2} N	<i>J</i> _G 10 ⁻⁴ kgm ²	<i>R</i> _{ex} -	Motor size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
C.49													
299.00	4.8	350	8 410	0.04	299/1	✓	✓						2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	5.5	350	8 410	0.05	1326/5	✓	✓	✓					2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	6.3	355	8 400	0.07	2301/10	✓	✓	✓					2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	6.9	355	8 400	0.08	2301/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	8.1	355	8 280	0.10	897/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	8.9	355	7 950	0.13	1794/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	10	355	7 500	0.15	143/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	11	355	7 130	0.18	1404/11	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	13	355	6 770	0.22	455/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	14	345	6 600	0.26	105/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	16	325	6 350	0.32	1287/14	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	18	310	6 080	0.32	403/5	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	20	295	5 920	0.44	585/8	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	21	290	5 800	0.51	1170/17	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	24	275	5 580	0.58	182/3	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	28	260	5 340	0.78	1053/20	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	29	310	4 350	0.09	748/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	34	340	3 780	0.09	649/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	37	395	3 110	0.11	118/3	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	43	365	3 040	0.15	506/15	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ R1
30.67	47	375	2 760	0.18	92/3	✓	✓	✓	✓				2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ Q1
26.89	54	355	2 680	0.22	242/9	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ P1
24.00	60	340	2 590	0.27	24/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ N1
21.39	68	325	2 510	0.33	385/18	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ M1
19.74	73	315	2 460	0.40	770/39	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.29	84	300	2 360	0.49	121/7	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.16	96	290	2 240	0.55	682/45	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ J1
13.75	105	275	2 210	0.71	55/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.94	112	270	2 170	0.82	220/17	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.41	127	260	2 070	0.98	308/27	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.90	146	245	2 000	1.32	99/10	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	161	260	1 120	0.99	9/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	171	260	1 280	1.13	144/17	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	194	245	1 570	1.38	112/15	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	224	230	1 840	1.85	162/25	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Transmission ratios and torques

Selection and ordering data (continued)

i	n ₂ rpm	T _{2N} Nm	F _{R2} N	J _G 10 ⁻⁴ kgm ²	R _{ex} -	Motor size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
C.69													
360.00	4	675	11 500	0.07	1079/3	✓	✓						2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ M2
319.80	4.5	675	11 500	0.09	1599/5	✓	✓	✓					2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ L2
280.80	5.2	675	11 500	0.11	1404/5	✓	✓	✓					2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ K2
255.27	5.7	675	11 500	0.13	2808/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ J2
218.40	6.6	650	11 600	0.16	1092/5	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ H2
198.55	7.3	630	11 600	0.19	2184/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ G2
175.50	8.3	605	11 600	0.23	351/2	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ F2
159.55	9.1	585	11 200	0.30	1755/11	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ E2
139.75	10	545	10 800	0.35	559/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ D2
129.00	11	530	10 500	0.42	129/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ C2
114.21	13	500	10 200	0.52	1599/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ B2
102.50	14	645	8 520	0.10	205/2	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ A2
90.00	16	665	7 870	0.12	90/1	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ X1
81.82	18	675	7 440	0.15	900/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ W1
70.00	21	640	7 070	0.18	70/1	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ V1
63.64	23	620	6 840	0.22	700/11	✓	✓	✓	✓				2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ U1
56.25	26	595	6 570	0.26	225/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ T1
51.14	28	565	6 430	0.34	1125/22	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ S1
44.79	32	540	6 160	0.41	1075/24	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ R1
41.35	35	520	6 030	0.49	1075/26	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ Q1
36.61	40	495	5 820	0.60	1025/28	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.00	48	540	4 610	0.45	30/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ N1
26.28	55	515	4 420	0.55	473/18	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ M1
24.26	60	495	4 350	0.65	946/39	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.48	68	475	4 180	0.81	451/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ K1
17.88	81	445	3 940	1.13	143/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ J1
15.88	91	365	3 930	0.84	1032/65	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ H1
14.06	103	360	3 700	1.05	492/35	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.70	124	365	3 290	1.48	117/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ F1
11.01	132	365	3 120	1.69	936/85	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.87	147	365	2 870	2.00	148/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.40	173	370	3 110	2.70	42/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.20	201	365	3 170	3.70	36/5			✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.20	234	355	3 190	4.90	31/5			✓	✓	✓	✓		2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Transmission ratios and torques

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> ₂ rpm	<i>T</i> _{2N} Nm	<i>F</i> _{R2} N	<i>J</i> _G 10 ⁻⁴ kgm ²	<i>R</i> _{ex} -	Motor size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
C.89													
363.00	4	1 450	16 000	0.47	3627/10	✓	✓	✓					2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ N2
329.73	4.4	1 440	16 000	0.57	3627/11	✓	✓	✓					2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ M2
295.75	4.9	1 450	16 000	0.78	1183/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ L2
265.91	5.5	1 450	16 000	0.89	2925/11	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ K2
240.50	6	1 440	16 000	1.00	481/2	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ J2
222.00	6.5	1 400	16 000	1.18	222/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ H2
203.36	7.1	1 360	16 000	1.52	2847/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ G2
170.62	8.5	1 280	16 000	1.67	1365/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ F2
160.59	9	1 250	16 000	1.91	2730/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ E2
147.33	9.8	1 220	16 000	2.10	442/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ D2
128.70	11	1 140	16 000	3.00	1287/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ C2
115.23	13	1 090	15 800	3.70	2535/22		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ B2
100.75	14	1 030	15 200	4.30	403/4		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ A2
86.48	17	970	14 500	4.90	1989/23		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ X1
76.44	19	925	13 900	6.20	1911/25		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ W1
65.00	22	865	13 200	8.10	65/1				✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ V1
55.61	26	1 430	8 610	0.87	1001/18	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ U1
50.00	29	1 410	8 160	1.00	50/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ T1
45.22	32	1 370	7 850	1.13	407/9	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ S1
41.74	35	1 330	7 670	1.34	1628/39	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ R1
38.24	38	1 290	7 450	1.71	803/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ Q1
32.08	45	1 220	7 010	1.94	385/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.20	48	1 180	6 960	2.20	1540/51	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ N1
27.70	52	1 140	6 790	2.50	748/27	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ M1
25.03	58	1 090	5 410	2.00	876/35	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.00	69	1 080	4 290	2.40	21/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ K1
19.76	73	1 120	3 350	2.70	336/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ J1
18.13	80	1 120	3 050	3.00	272/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ H1
15.84	92	1 120	4 010	4.20	396/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ G1
14.18	102	1 080	4 680	5.20	156/11		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ F1
12.40	117	1 030	5 350	6.40	62/5		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ E1
10.64	136	970	5 510	7.60	1224/115		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ D1
9.41	154	930	5 570	9.80	1176/125		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ C1
8.00	181	840	5 610	13.00	8/1				✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.86	211	720	5 590	17.00	48/7				✓	✓	✓		2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data

i	$n_{\text{mot}} = 2\,800 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 1\,400 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 900 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.29													
265.20	10.6	110	0.17	73	5.3	108	0.09	65	3.4	106	0.06	59	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	12.2	110	0.19	74	6.1	108	0.10	67	3.9	106	0.07	61	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	13.4	110	0.21	75	6.7	109	0.11	68	4.3	107	0.08	62	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	15.6	110	0.24	76	7.8	109	0.13	70	5.0	107	0.09	64	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	17.2	110	0.26	76	8.6	110	0.14	71	5.5	108	0.10	65	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	19.6	110	0.30	76	9.8	110	0.16	72	6.3	108	0.11	67	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	22	110	0.33	76	11.0	110	0.17	73	7.1	109	0.12	68	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	25	110	0.38	76	12.3	110	0.19	74	7.9	109	0.13	70	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	27	110	0.41	76	13.3	110	0.21	74	8.6	110	0.14	70	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	30	110	0.46	76	15.2	110	0.23	75	9.8	110	0.16	72	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	35	105	0.51	76	17.4	110	0.27	75	11.2	110	0.18	73	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	38	101	0.53	76	19.1	110	0.29	75	12.3	110	0.19	74	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	41	99	0.56	76	20	110	0.31	75	13.1	110	0.21	74	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	46	95	0.61	75	23	110	0.35	76	14.8	110	0.23	74	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	53	90	0.67	75	27	110	0.41	76	17.1	110	0.26	75	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	56	105	0.69	90	28	102	0.34	87	18	100	0.22	84	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	65	106	0.80	90	32	103	0.39	88	21	101	0.26	86	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	71	106	0.88	90	36	103	0.44	89	23	101	0.28	86	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	83	107	1.00	90	42	104	0.51	89	27	102	0.33	87	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	86	92	0.91	92	43	90	0.45	90	28	88	0.30	87	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	99	93	1.10	92	49	90	0.51	90	32	89	0.34	88	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	109	93	1.20	92	54	90	0.57	91	35	89	0.37	89	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	127	94	1.40	92	63	91	0.66	91	41	89	0.43	89	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	140	94	1.50	92	70	91	0.74	91	45	90	0.47	90	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	159	93	1.7*	92	80	92	0.85	92	51	90	0.54	90	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	178	89	1.8*	92	89	92	0.95	92	57	91	0.60	91	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	200	86	2.0*	92	100	93	1.10	92	64	91	0.67	91	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	217	83	2.1*	92	108	93	1.20	92	70	91	0.74	91	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	248	79	2.3*	92	124	94	1.30	92	80	92	0.85	91	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	282	74	2.4*	91	141	94	1.50	92	91	92	0.97	91	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	311	71	2.6*	92	156	90	1.6*	92	100	93	1.10	92	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	331	70	2.7*	91	165	88	1.7*	92	106	93	1.10	92	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	375	66	2.8*	91	187	83	1.8*	92	120	93	1.30	92	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	432	62	3.1*	91	216	78	1.9*	92	139	91	1.40	92	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ A1

* $P_{\text{mot max}} = 1.5 \text{ kW}$

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	$n_{\text{mot}} = 700 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 500 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.29													
265.20	2.6	104	<0.06	57	1.9	103	<0.06	54	0.38	95	<0.06	47	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	3	105	0.06	58	2.2	104	<0.06	55	0.43	96	<0.06	48	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	3.3	105	0.06	59	2.4	104	<0.06	56	0.48	97	<0.06	48	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	3.9	106	0.07	61	2.8	105	<0.06	57	0.56	97	<0.06	48	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	4.3	107	0.08	62	3.1	105	0.06	58	0.61	98	<0.06	48	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	4.9	107	0.09	64	3.5	106	0.07	59	0.70	98	<0.06	48	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	5.5	108	0.10	65	3.9	106	0.07	61	0.78	99	<0.06	49	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	6.2	108	0.11	66	4.4	107	0.08	62	0.88	99	<0.06	49	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	6.7	109	0.11	67	4.8	107	0.09	63	0.95	100	<0.06	49	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	7.6	109	0.13	69	5.4	108	0.09	65	1.1	100	<0.06	50	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	8.7	110	0.14	70	6.2	108	0.11	66	1.2	101	<0.06	50	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	9.6	110	0.16	71	6.8	109	0.12	67	1.4	101	<0.06	51	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	10.2	110	0.16	72	7.3	109	0.12	68	1.5	102	<0.06	51	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	11.5	110	0.18	73	8.2	110	0.14	70	1.6	102	<0.06	52	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	13.3	110	0.21	74	9.5	110	0.15	71	1.9	103	<0.06	53	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	14.0	99	0.18	83	10.0	98	0.13	80	2.0	91	<0.06	73	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	16.2	100	0.20	84	11.6	98	0.15	81	2.3	91	<0.06	74	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	17.8	100	0.22	84	12.7	99	0.16	82	2.5	92	<0.06	74	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	21	101	0.26	85	14.8	99	0.19	83	3.0	92	<0.06	74	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	21	87	0.22	86	15.3	86	0.17	84	3.1	80	<0.06	77	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	25	88	0.27	87	17.7	86	0.19	84	3.5	80	<0.06	78	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	27	88	0.29	87	19.4	87	0.21	85	3.9	81	<0.06	78	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	32	89	0.34	88	23	87	0.25	86	4.5	81	<0.06	78	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	35	89	0.37	89	25	88	0.27	87	5.0	82	<0.06	79	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	40	89	0.42	89	28	88	0.30	87	5.7	82	0.06	79	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	45	90	0.47	90	32	89	0.34	88	6.4	83	0.07	79	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	50	90	0.53	90	36	89	0.38	89	7.1	83	0.08	80	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	54	90	0.57	90	39	89	0.41	89	7.7	83	0.08	80	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	62	91	0.65	91	44	90	0.46	90	8.8	84	0.10	81	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	71	91	0.75	91	50	90	0.53	90	10.1	84	0.11	81	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	78	92	0.82	91	56	91	0.59	91	11.1	85	0.12	82	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	83	92	0.88	91	59	91	0.62	91	11.8	85	0.13	82	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	94	93	1.00	92	67	91	0.71	91	13.4	85	0.15	83	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	108	93	1.20	92	77	92	0.81	91	15.4	86	0.17	84	2KJ3601 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

i	$n_{\text{mot}} = 2\,800 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 1\,400 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 900 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.39													
299.00	9.4	194	0.27	71	4.7	192	0.15	64	3.0	189	0.10	58	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	10.6	194	0.30	72	5.3	192	0.16	66	3.4	190	0.11	60	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	12.2	194	0.34	73	6.1	193	0.18	68	3.9	191	0.13	62	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	13.4	194	0.38	73	6.7	193	0.20	68	4.3	191	0.14	63	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	15.6	194	0.44	73	7.8	193	0.23	70	5.0	192	0.16	65	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	17.2	194	0.48	73	8.6	193	0.25	71	5.5	192	0.17	66	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	19.6	194	0.55	73	9.8	194	0.28	71	6.3	193	0.19	68	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	22	194	0.61	73	11	194	0.31	72	7.1	193	0.21	69	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	25	181	0.66	73	12.3	194	0.35	72	7.9	193	0.23	70	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	27	175	0.68	73	13.3	194	0.37	72	8.6	193	0.25	70	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	30	165	0.72	72	15.2	194	0.43	72	9.8	194	0.28	71	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	35	157	0.80	72	17.4	194	0.49	73	11.2	194	0.32	72	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	38	150	0.84	72	19.1	189	0.52	73	12.3	194	0.35	72	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	41	147	0.88	72	20	185	0.53	73	13.1	194	0.37	72	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	46	139	0.94	72	23	175	0.58	73	14.8	194	0.41	73	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	53	131	1.00	72	27	166	0.65	73	17.1	192	0.47	73	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	56	195	1.30	89	28	198	0.66	89	18	194	0.41	89	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	65	196	1.50	89	32	199	0.75	89	21	196	0.49	89	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	71	196	1.60	89	36	200	0.85	89	23	196	0.53	89	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	83	196	1.90	89	42	200	1.00	89	27	197	0.63	89	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	86	200	2.00	91	43	210	1.00	91	28	205	0.68	90	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	99	200	2.30	91	49	225	1.30	91	32	225	0.84	90	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	109	200	2.50	91	54	235	1.50	91	35	230	0.95	90	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	127	198	2.90	91	63	235	1.70	91	41	230	1.10	91	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	140	188	3.00	91	70	235	1.90	91	45	235	1.20	91	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	159	180	3.3*	91	80	225	2.10	92	51	235	1.40	91	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	178	172	3.5*	91	89	215	2.20	91	57	235	1.60	91	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	200	164	3.8*	91	100	205	2.40	91	64	235	1.70	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	217	159	4.0*	91	108	200	2.50	92	70	230	1.90	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	248	152	4.3*	91	124	192	2.70	91	80	220	2.00	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	282	145	4.7*	91	141	183	3.00	91	91	210	2.20	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	311	137	4.9*	91	156	177	3.2*	91	100	205	2.30	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	331	129	4.9*	91	165	173	3.3*	91	106	200	2.40	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	375	114	4.9*	91	187	166	3.6*	91	120	192	2.60	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	432	99	4.9*	91	216	157	3.9*	91	139	182	2.90	92	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ A1

* $P_{\text{mot max}} = 3 \text{ kW}$

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	$n_{\text{mot}} = 700 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 500 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.39													
299.00	2.3	187	0.08	55	1.7	184	0.06	52	0.33	170	<0.06	44	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	2.6	188	0.09	57	1.9	185	0.07	53	0.38	167	<0.06	44	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	3.0	189	0.10	58	2.2	186	0.08	54	0.43	164	<0.06	44	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	3.3	190	0.11	59	2.4	187	0.09	55	0.48	162	<0.06	44	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	3.9	191	0.13	62	2.8	188	0.10	57	0.56	160	<0.06	45	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	4.3	191	0.14	63	3.1	189	0.11	58	0.61	160	<0.06	45	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	4.9	192	0.15	64	3.5	190	0.12	60	0.70	160	<0.06	46	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	5.5	192	0.17	66	3.9	191	0.13	61	0.78	161	<0.06	46	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	6.2	193	0.19	67	4.4	191	0.14	63	0.88	162	<0.06	47	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	6.7	193	0.20	68	4.8	192	0.15	64	0.95	163	<0.06	47	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	7.6	193	0.22	69	5.4	192	0.17	66	1.1	166	<0.06	48	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	8.7	193	0.25	70	6.2	193	0.19	67	1.2	168	<0.06	49	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	9.6	194	0.28	71	6.8	193	0.20	68	1.4	170	<0.06	49	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	10.2	194	0.29	71	7.3	193	0.21	69	1.5	172	<0.06	50	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	11.5	194	0.32	72	8.2	193	0.24	70	1.6	176	0.06	51	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	13.3	194	0.37	73	9.5	194	0.27	71	1.9	180	0.07	53	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	14.0	192	0.32	88	10.0	190	0.23	86	2.0	177	0.06	66	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	16.2	194	0.37	88	11.6	191	0.27	87	2.3	178	0.06	67	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	17.8	194	0.41	88	12.7	192	0.29	88	2.5	179	0.07	68	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	21	196	0.49	89	14.8	193	0.34	88	3.0	180	0.08	71	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	21	200	0.51	88	15.3	197	0.37	86	3.1	174	0.08	76	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	25	220	0.66	89	17.7	215	0.47	87	3.5	192	0.09	76	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	27	230	0.73	89	19.4	225	0.53	87	3.9	210	0.11	77	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	32	230	0.86	90	23	225	0.62	88	4.5	210	0.13	77	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	35	230	0.94	90	25	230	0.68	89	5.0	215	0.15	78	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	40	230	1.10	91	28	230	0.76	90	5.7	215	0.16	79	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	45	235	1.20	91	32	230	0.86	90	6.4	215	0.18	79	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	50	235	1.40	91	36	230	0.97	91	7.1	215	0.20	80	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	54	235	1.50	92	39	230	1.10	91	7.7	215	0.22	81	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	62	235	1.70	92	44	235	1.20	91	8.8	220	0.25	82	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	71	230	1.90	92	50	235	1.40	91	10.1	220	0.28	83	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	78	220	2.00	92	56	235	1.50	92	11.1	220	0.31	83	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	83	215	2.10	92	59	235	1.60	92	11.8	220	0.33	84	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	94	205	2.30	92	67	230	1.80	92	13.4	220	0.37	85	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	108	198	2.50	92	77	220	2.00	92	15.4	225	0.42	86	2KJ3602 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

i -	$n_{\text{mot}} = 2\,800$ rpm				$n_{\text{mot}} = 1\,400$ rpm				$n_{\text{mot}} = 900$ rpm				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.49													
299.00	9.4	355	0.48	73	4.7	350	0.26	67	3.0	345	0.18	61	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	10.6	355	0.54	74	5.3	350	0.29	69	3.4	350	0.20	63	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	12.2	355	0.62	74	6.1	350	0.32	70	3.9	350	0.22	65	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	13.4	355	0.68	74	6.7	355	0.35	71	4.3	350	0.24	66	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	15.6	355	0.79	74	7.8	355	0.40	72	5.0	350	0.27	68	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	17.2	340	0.84	74	8.6	355	0.44	73	5.5	350	0.30	69	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	19.6	315	0.89	74	9.8	355	0.50	73	6.3	355	0.33	70	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	22	300	0.95	73	11.0	355	0.56	73	7.1	355	0.37	71	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	25	285	1.00	73	12.3	355	0.62	74	7.9	355	0.41	72	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	27	275	1.10	73	13.3	350	0.66	74	8.6	355	0.44	72	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	30	260	1.10	73	15.2	330	0.72	74	9.8	355	0.50	73	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	35	250	1.30	73	17.4	315	0.78	74	11.2	355	0.57	74	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	38	240	1.30	73	19.1	300	0.82	74	12.3	345	0.61	74	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	41	230	1.40	73	20	295	0.84	74	13.1	340	0.63	74	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	46	220	1.50	73	23	280	0.92	74	14.8	320	0.68	74	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	53	210	1.60	73	27	265	1.00	74	17.1	305	0.74	74	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	56	310	2.10	90	28	310	1.00	89	18	305	0.66	87	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	65	340	2.60	90	32	340	1.30	89	21	335	0.85	88	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	71	335	2.80	89	36	395	1.70	89	23	395	1.10	88	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	83	315	3.10	89	42	365	1.80	90	27	365	1.20	89	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ R1
30.67	91	300	3.20	89	46	380	2.10	89	29	400	1.40	89	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ Q1
26.89	104	285	3.50	89	52	360	2.20	90	33	400	1.50	89	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ P1
24.00	117	275	3.80	89	58	345	2.40	90	38	400	1.80	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ N1
21.39	131	260	4.1*	89	65	330	2.50	90	42	385	1.90	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ M1
19.74	142	255	4.3*	89	71	320	2.70	90	46	370	2.00	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.29	162	240	4.6*	89	81	305	2.90	90	52	355	2.20	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.16	185	230	5.1*	89	92	290	3.20	90	59	335	2.30	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ J1
13.75	204	220	5.4*	89	102	280	3.40	90	65	325	2.50	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.94	216	210	5.3*	89	108	275	3.50	90	70	315	2.60	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.41	245	185	5.4*	89	123	260	3.80	90	79	305	2.80	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.90	283	161	5.4*	89	141	250	4.1*	89	91	290	3.10	90	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	311	185	6.6*	91	156	260	4.6*	92	100	260	3.00	92	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	331	174	6.6*	91	165	260	4.9*	92	106	260	3.20	92	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	375	153	6.6*	91	187	250	5.3*	92	120	260	3.60	92	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	432	133	6.6*	91	216	235	5.8*	92	139	260	4.1*	92	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ A1

* $P_{\text{mot max}} = 4$ kW

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	$n_{\text{mot}} = 700 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 500 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.49													
299.00	2.3	340	0.14	58	1.7	315	0.10	54	0.33	260	<0.06	45	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	2.6	340	0.16	60	1.9	315	0.11	55	0.38	255	<0.06	45	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	3.0	345	0.18	61	2.2	320	0.13	57	0.43	255	<0.06	45	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	3.3	345	0.19	63	2.4	320	0.14	58	0.48	255	<0.06	45	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	3.9	350	0.22	65	2.8	330	0.16	60	0.56	255	<0.06	46	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	4.3	350	0.24	66	3.1	330	0.18	61	0.61	255	<0.06	46	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	4.9	350	0.27	68	3.5	340	0.20	63	0.70	255	<0.06	47	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	5.5	350	0.30	69	3.9	350	0.22	65	0.78	260	<0.06	47	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	6.2	355	0.33	70	4.4	350	0.25	66	0.88	260	<0.06	48	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	6.7	355	0.35	71	4.8	350	0.26	67	0.95	265	<0.06	49	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	7.6	355	0.39	72	5.4	350	0.29	69	1.1	270	0.06	50	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	8.7	355	0.45	73	6.2	355	0.33	70	1.2	275	0.07	51	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	9.6	355	0.49	73	6.8	355	0.36	71	1.4	280	0.08	52	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	10.2	355	0.52	73	7.3	355	0.38	72	1.5	280	0.08	52	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	11.5	350	0.57	74	8.2	355	0.42	73	1.6	285	0.09	54	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	13.3	330	0.63	74	9.5	355	0.48	73	1.9	295	0.11	55	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	14.0	295	0.51	86	10.0	285	0.37	83	2.0	245	0.07	71	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	16.2	330	0.65	87	11.6	320	0.47	84	2.3	275	0.09	71	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	17.8	390	0.83	87	12.7	375	0.60	85	2.5	320	0.12	72	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	21	360	0.91	88	14.8	355	0.64	86	3.0	300	0.13	73	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ R1
30.67	23	395	1.10	88	16.3	385	0.77	87	3.3	330	0.16	73	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ Q1
26.89	26	395	1.20	89	18.6	390	0.87	88	3.7	330	0.17	74	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ P1
24.00	29	395	1.40	89	21	390	0.99	88	4.2	335	0.20	75	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ N1
21.39	33	395	1.50	89	23	395	1.10	89	4.7	340	0.22	76	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ M1
19.74	35	400	1.60	90	25	395	1.20	89	5.1	340	0.24	77	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.29	40	385	1.80	90	29	395	1.30	89	5.8	345	0.27	78	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.16	46	365	2.00	90	33	390	1.50	90	6.6	345	0.30	79	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ J1
13.75	51	355	2.10	90	36	390	1.60	90	7.3	345	0.33	80	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.94	54	345	2.20	90	39	385	1.80	90	7.7	350	0.35	80	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.41	61	330	2.40	90	44	370	1.90	90	8.8	355	0.40	82	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.90	71	315	2.60	90	51	350	2.10	90	10.1	360	0.46	83	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	78	260	2.30	92	56	255	1.70	91	11.1	235	0.33	84	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	83	260	2.50	92	59	260	1.80	91	11.8	240	0.35	84	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	94	260	2.80	92	67	260	2.00	92	13.4	240	0.40	85	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	108	260	3.20	92	77	260	2.30	92	15.4	245	0.46	87	2KJ3603 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

i -	$n_{\text{mot}} = 2\,800$ rpm				$n_{\text{mot}} = 1\,400$ rpm				$n_{\text{mot}} = 900$ rpm				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.69													
360.00	7.8	575	0.65	73	3.9	680	0.40	69	2.5	645	0.27	63	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ M2
319.80	8.8	570	0.72	73	4.4	680	0.45	70	2.8	655	0.30	65	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ L2
280.80	10.0	560	0.81	73	5.0	680	0.50	71	3.2	660	0.33	66	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ K2
255.27	11.0	555	0.88	73	5.5	680	0.55	72	3.5	665	0.36	67	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ J2
218.40	12.8	530	0.97	74	6.4	655	0.60	73	4.1	675	0.42	70	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ H2
198.55	14.1	510	1.00	73	7.1	635	0.65	73	4.5	680	0.46	70	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ G2
175.50	16.0	485	1.10	73	8.0	610	0.70	74	5.1	685	0.51	72	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ F2
159.55	17.5	470	1.20	73	8.8	590	0.74	74	5.6	670	0.54	72	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ E2
139.75	20	440	1.30	73	10.0	550	0.79	74	6.4	630	0.58	73	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ D2
129.00	22	425	1.30	74	10.9	535	0.83	74	7.0	610	0.61	73	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ C2
114.21	25	405	1.40	73	12.3	510	0.89	74	7.9	585	0.66	74	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ B2
102.50	27	555	1.80	87	13.7	645	1.10	86	8.8	625	0.69	84	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ A2
90.00	31	555	2.10	87	15.6	665	1.30	86	10.0	650	0.81	84	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ X1
81.82	34	545	2.20	87	17.1	680	1.40	87	11.0	775	1.10	85	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ W1
70.00	40	515	2.50	87	20	650	1.60	87	12.9	680	1.10	86	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ V1
63.64	44	500	2.70	87	22	630	1.70	87	14.1	720	1.20	86	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ U1
56.25	50	480	2.90	87	25	605	1.80	87	16.0	695	1.30	87	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ T1
51.14	55	455	3.00	87	27	575	1.90	87	17.6	660	1.40	87	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ S1
44.79	63	430	3.30	87	31	545	2.00	87	20	630	1.50	87	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ R1
41.35	68	420	3.40	87	34	525	2.20	87	22	610	1.60	87	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ Q1
36.61	76	400	3.70	87	38	505	2.30	87	25	580	1.80	87	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.00	93	435	4.70	90	47	545	3.00	90	30	560	2.00	90	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ N1
26.28	107	410	5.10	90	53	520	3.20	90	34	550	2.20	90	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ M1
24.26	115	400	5.30	90	58	500	3.40	90	37	545	2.30	91	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.48	130	380	5.8*	90	65	480	3.60	90	42	540	2.60	91	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ K1
17.88	157	355	6.5*	90	78	450	4.10	90	50	520	3.00	91	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ J1
15.88	176	365	7.3*	92	88	365	3.70	92	57	365	2.40	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ H1
14.06	199	360	8.2*	92	100	360	4.10	92	64	360	2.60	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.70	239	345	9.5*	92	120	365	5.00	92	77	365	3.20	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ F1
11.01	254	325	9.5*	92	127	365	5.40	92	82	365	3.50	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.87	284	290	9.5*	92	142	365	6.0*	92	91	365	3.80	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.40	333	250	9.6*	91	167	370	7.1*	92	107	370	4.50	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.20	389	210	9.6*	91	194	365	8.2*	92	125	365	5.30	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.20	452	184	9.6*	91	226	365	9.4*	92	145	365	6.1*	92	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ A1

* $P_{\text{mot max}} = 5.5$ kW

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

<i>i</i> -	$n_{\text{mot}} = 700 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 500 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.69													
360.00	1.9	610	0.20	60	1.4	570	0.15	55	0.28	460	<0.06	45	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ M2
319.80	2.2	620	0.23	61	1.6	575	0.17	57	0.31	460	<0.06	45	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ L2
280.80	2.5	625	0.26	63	1.8	580	0.19	58	0.36	455	<0.06	45	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ K2
255.27	2.7	635	0.28	64	2.0	590	0.21	59	0.39	455	<0.06	45	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ J2
218.40	3.2	645	0.33	66	2.3	605	0.24	62	0.46	460	<0.06	46	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ H2
198.55	3.5	650	0.35	68	2.5	610	0.25	63	0.50	455	<0.06	47	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ G2
175.50	4.0	665	0.40	69	2.8	625	0.28	65	0.57	460	0.06	48	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ F2
159.55	4.4	670	0.44	70	3.1	635	0.31	66	0.63	465	0.06	48	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ E2
139.75	5.0	670	0.49	72	3.6	650	0.36	68	0.72	475	0.07	49	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ D2
129.00	5.4	655	0.51	72	3.9	660	0.39	69	0.78	480	0.08	50	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ C2
114.21	6.1	630	0.55	73	4.4	670	0.44	71	0.88	490	0.09	51	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ B2
102.50	6.8	610	0.54	81	4.9	585	0.39	78	0.98	500	0.08	67	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ A2
90.00	7.8	635	0.63	82	5.6	610	0.45	79	1.1	515	0.09	67	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ X1
81.82	8.6	800	0.87	84	6.1	775	0.62	80	1.2	650	0.12	68	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ W1
70.00	10.0	665	0.83	84	7.1	645	0.59	82	1.4	540	0.12	68	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ V1
63.64	11.0	775	1.00	85	7.9	830	0.83	83	1.6	695	0.17	69	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ U1
56.25	12.4	750	1.10	86	8.9	810	0.90	84	1.8	675	0.18	70	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ T1
51.14	13.7	715	1.20	86	9.8	785	0.95	85	2.0	750	0.22	71	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ S1
44.79	15.6	680	1.30	87	11.2	750	1.00	86	2.2	760	0.24	72	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ R1
41.35	16.9	660	1.30	87	12.1	730	1.10	86	2.4	765	0.27	72	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ Q1
36.61	19.1	630	1.50	87	13.7	700	1.20	87	2.7	770	0.30	73	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.00	23	560	1.50	90	16.7	555	1.10	89	3.3	480	0.22	77	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ N1
26.28	27	550	1.70	90	19	545	1.20	90	3.8	480	0.24	78	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ M1
24.26	29	545	1.80	90	21	540	1.30	90	4.1	475	0.26	79	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.48	33	540	2.10	91	23	540	1.40	90	4.7	475	0.30	80	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ K1
17.88	39	545	2.50	91	28	545	1.80	91	5.6	490	0.35	82	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ J1
15.88	44	365	1.80	92	31	360	1.30	91	6.3	330	0.26	83	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ H1
14.06	50	360	2.10	92	36	355	1.50	92	7.1	330	0.29	84	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.70	60	365	2.50	92	43	365	1.80	92	8.5	340	0.36	85	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ F1
11.01	64	365	2.70	92	45	365	1.90	92	9.1	340	0.38	86	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.87	71	365	3.00	92	51	365	2.10	92	10.1	345	0.43	86	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.40	83	370	3.50	92	60	370	2.50	92	11.9	350	0.50	87	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.20	97	365	4.10	92	69	365	2.90	92	13.9	350	0.59	88	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.20	113	365	4.70	92	81	365	3.40	92	16.1	355	0.67	89	2KJ3604 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

i	$n_{\text{mot}} = 2\,800\text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 1\,400\text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 900\text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.89													
363.00	7.7	1 180	1.30	73	3.9	1 460	0.83	72	2.5	1 430	0.55	68	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ N2
329.73	8.5	1 180	1.40	73	4.2	1 460	0.89	72	2.7	1 440	0.59	69	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ M2
295.75	9.5	1 170	1.60	73	4.7	1 460	0.99	73	3.0	1 460	0.66	70	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ L2
265.91	10.5	1 170	1.80	73	5.3	1 460	1.10	73	3.4	1 470	0.74	71	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ K2
240.50	11.6	1 160	1.90	73	5.8	1 450	1.20	73	3.7	1 480	0.80	72	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ J2
222.00	12.6	1 120	2.00	73	6.3	1 410	1.30	73	4.1	1 490	0.89	72	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ H2
203.36	13.8	1 090	2.20	73	6.9	1 370	1.40	73	4.4	1 500	0.95	73	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ G2
170.62	16.4	1 030	2.40	73	8.2	1 300	1.50	73	5.3	1 490	1.10	73	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ F2
160.59	17.4	1 010	2.50	73	8.7	1 270	1.60	73	5.6	1 460	1.20	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ E2
147.33	19	980	2.70	73	9.5	1 230	1.70	74	6.1	1 430	1.20	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ D2
128.70	22	915	2.90	73	10.9	1 150	1.80	73	7.0	1 340	1.30	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ C2
115.23	24	875	3.00	73	12.1	1 100	1.90	74	7.8	1 280	1.40	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ B2
100.75	28	830	3.30	73	13.9	1 040	2.10	74	8.9	1 210	1.50	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ A2
86.48	32	780	3.60	73	16.2	980	2.30	73	10.4	1 140	1.70	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ X1
76.44	37	740	4.00	73	18.3	935	2.40	73	11.8	1 080	1.80	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ W1
65.00	43	695	4.30	73	22	875	2.80	73	13.8	1 010	2.00	74	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ V1
55.61	50	1 150	6.70	90	25	1 450	4.20	91	16.2	1 550	2.90	90	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ U1
50.00	56	1 130	7.40	90	28	1 430	4.60	90	18.0	1 560	3.30	90	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ T1
45.22	62	1 100	7.90	90	31	1 380	5.00	91	19.9	1 560	3.60	90	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ S1
41.74	67	1 070	8.30	90	34	1 350	5.30	91	22	1 560	4.00	91	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ R1
38.24	73	1 040	8.80	90	37	1 310	5.60	91	24	1 520	4.20	91	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ Q1
32.08	87	985	10*	90	44	1 240	6.30	91	28	1 440	4.70	91	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.20	93	950	10.3*	90	46	1 200	6.40	91	30	1 390	4.80	91	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ N1
27.70	101	920	10.8*	90	51	1 160	6.90	91	32	1 340	5.00	91	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ M1
25.03	112	1 080	13.7*	93	56	1 090	6.90	93	36	1 090	4.50	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.00	133	1 000	15.1*	93	67	1 080	8.20	93	43	1 070	5.20	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ K1
19.76	142	980	15.8*	93	71	1 120	9.00	93	46	1 120	5.80	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ J1
18.13	154	950	16.6*	93	77	1 120	9.7*	93	50	1 120	6.30	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ H1
15.84	177	865	17.3*	93	88	1 140	11.3*	93	57	1 140	7.30	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ G1
14.18	197	770	17.3*	92	99	1 090	12.2*	93	63	1 150	8.20	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ F1
12.40	226	675	17.3*	93	113	1 040	13.3*	93	73	1 140	9.5*	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ E1
10.64	263	580	17.3*	92	132	985	14.7*	93	85	1 140	10.9*	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ D1
9.41	298	510	17.4*	92	149	940	15.9*	93	96	1 090	11.8*	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ C1
8.00	350	435	17.4*	92	175	870	17.3*	93	112	1 030	13.1*	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.86	408	370	17.4*	92	204	745	17.3*	93	131	980	14.5*	93	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ A1

* $P_{\text{mot max}} = 9.2\text{ kW}$

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Efficiencies

Selection and ordering data (continued)

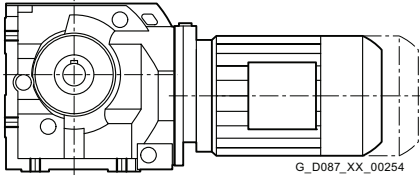
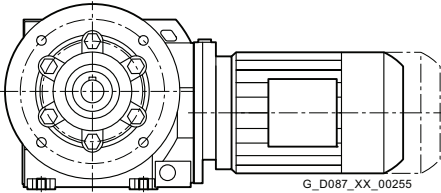
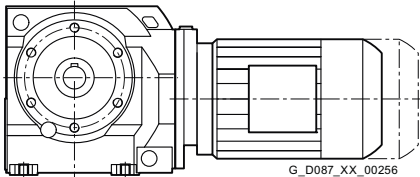
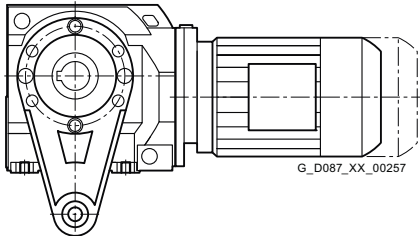
<i>i</i>	$n_{\text{mot}} = 700 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 500 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	n_2 rpm	T_{2N} Nm	P_{mot} kW	η %	
C.89													
363.00	1.9	1 360	0.42	64	1.4	1 260	0.31	60	0.28	955	0.06	45	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ N2
329.73	2.1	1 380	0.46	66	1.5	1 280	0.33	61	0.30	960	0.07	45	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ M2
295.75	2.4	1 400	0.53	67	1.7	1 310	0.37	62	0.34	965	0.08	45	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ L2
265.91	2.6	1 420	0.57	68	1.9	1 330	0.42	64	0.38	975	0.08	46	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ K2
240.50	2.9	1 440	0.63	70	2.1	1 360	0.46	66	0.42	985	0.09	47	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ J2
222.00	3.2	1 450	0.69	70	2.3	1 380	0.50	67	0.45	995	0.10	47	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ H2
203.36	3.4	1 470	0.74	71	2.5	1 400	0.54	68	0.49	1 000	0.11	48	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ G2
170.62	4.1	1 490	0.89	72	2.9	1 440	0.63	70	0.59	1 030	0.13	50	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ F2
160.59	4.4	1 490	0.95	73	3.1	1 450	0.67	71	0.62	1 040	0.14	50	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ E2
147.33	4.8	1 500	1.00	73	3.4	1 460	0.73	71	0.68	1 060	0.15	51	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ D2
128.70	5.4	1 450	1.10	74	3.9	1 480	0.84	72	0.78	1 090	0.17	53	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ C2
115.23	6.1	1 390	1.20	74	4.3	1 490	0.92	73	0.87	1 110	0.19	54	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ B2
100.75	6.9	1 310	1.30	74	5.0	1 460	1.00	74	0.99	1 150	0.21	56	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ A2
86.48	8.1	1 230	1.40	74	5.8	1 380	1.10	74	1.2	1 190	0.26	58	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ X1
76.44	9.2	1 170	1.50	74	6.5	1 310	1.20	74	1.3	1 220	0.28	60	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ W1
65.00	10.8	1 100	1.70	74	7.7	1 230	1.30	74	1.5	1 270	0.32	62	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ V1
55.61	12.6	1 540	2.30	90	9.0	1 510	1.60	88	1.8	1 290	0.33	75	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ U1
50.00	14.0	1 540	2.50	90	10.0	1 530	1.80	88	2.0	1 430	0.40	75	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ T1
45.22	15.5	1 550	2.80	90	11.1	1 530	2.00	89	2.2	1 430	0.43	76	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ S1
41.74	16.8	1 550	3.00	90	12.0	1 540	2.20	89	2.4	1 450	0.48	77	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ R1
38.24	18.3	1 560	3.30	90	13.1	1 540	2.40	90	2.6	1 450	0.51	77	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ Q1
32.08	22	1 560	4.00	91	15.6	1 550	2.80	90	3.1	1 390	0.57	79	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.20	23	1 510	4.00	91	16.6	1 550	3.00	90	3.3	1 460	0.64	79	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ N1
27.70	25	1 460	4.20	91	18.1	1 560	3.30	91	3.6	1 470	0.69	80	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ M1
25.03	28	1 090	3.50	93	20	1 080	2.50	92	4.0	990	0.50	84	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.00	33	1 070	4.00	93	24	1 070	2.90	92	4.8	985	0.59	85	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ K1
19.76	35	1 120	4.50	93	25	1 120	3.20	92	5.1	1 030	0.65	85	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ J1
18.13	39	1 110	4.90	93	28	1 110	3.50	92	5.5	1 030	0.70	85	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ H1
15.84	44	1 140	5.70	93	32	1 130	4.10	93	6.3	1 050	0.81	86	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ G1
14.18	49	1 150	6.40	93	35	1 140	4.50	93	7.1	1 070	0.92	87	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ F1
12.40	56	1 140	7.30	93	40	1 140	5.20	93	8.1	1 080	1.00	88	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ E1
10.64	66	1 150	8.50	93	47	1 140	6.10	93	9.4	1 090	1.20	88	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ D1
9.41	74	1 120	9.4*	93	53	1 120	6.70	93	10.6	1 070	1.30	89	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ C1
8.00	88	1 120	11.2*	93	62	1 130	7.90	93	12.5	1 090	1.60	90	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.86	102	1 060	12.3*	93	73	1 110	9.20	93	14.6	1 090	1.80	91	2KJ3606 - ■■■■■■ - ■■ A1

SIMOGEAR Geared Motors

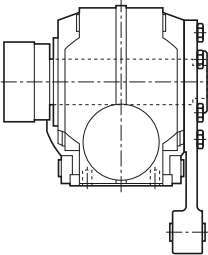
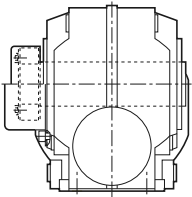
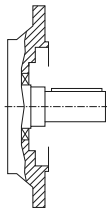
Helical worm geared motors

Dimensions

Dimensional drawing overview

Representation	Gearbox type	Dimensional drawing on page
	C..29	6/38
	C..39	6/42
	C..49	6/46
	C..69	6/50
	C..89	6/54
	C.F.29	6/39
	C.F.39	6/43
	C.F.49	6/47
	C.F.69	6/51
	C.F.89	6/55
	C.Z.29	6/40
	C.Z.39	6/44
	C.Z.49	6/48
	C.Z.69	6/52
	C.Z.89	6/56
	CAD.29	6/41
	CAD.39	6/45
	CAD.49	6/49
	CAD.69	6/53
	CAD.89	6/57

Dimensional drawing overview (continued)

Representation	Gearbox type	Dimensional drawing on page
	SIMOLOC assembly system	6/58
	Protection cover for hollow shaft	6/60
	Inner contour of the flange design	6/61

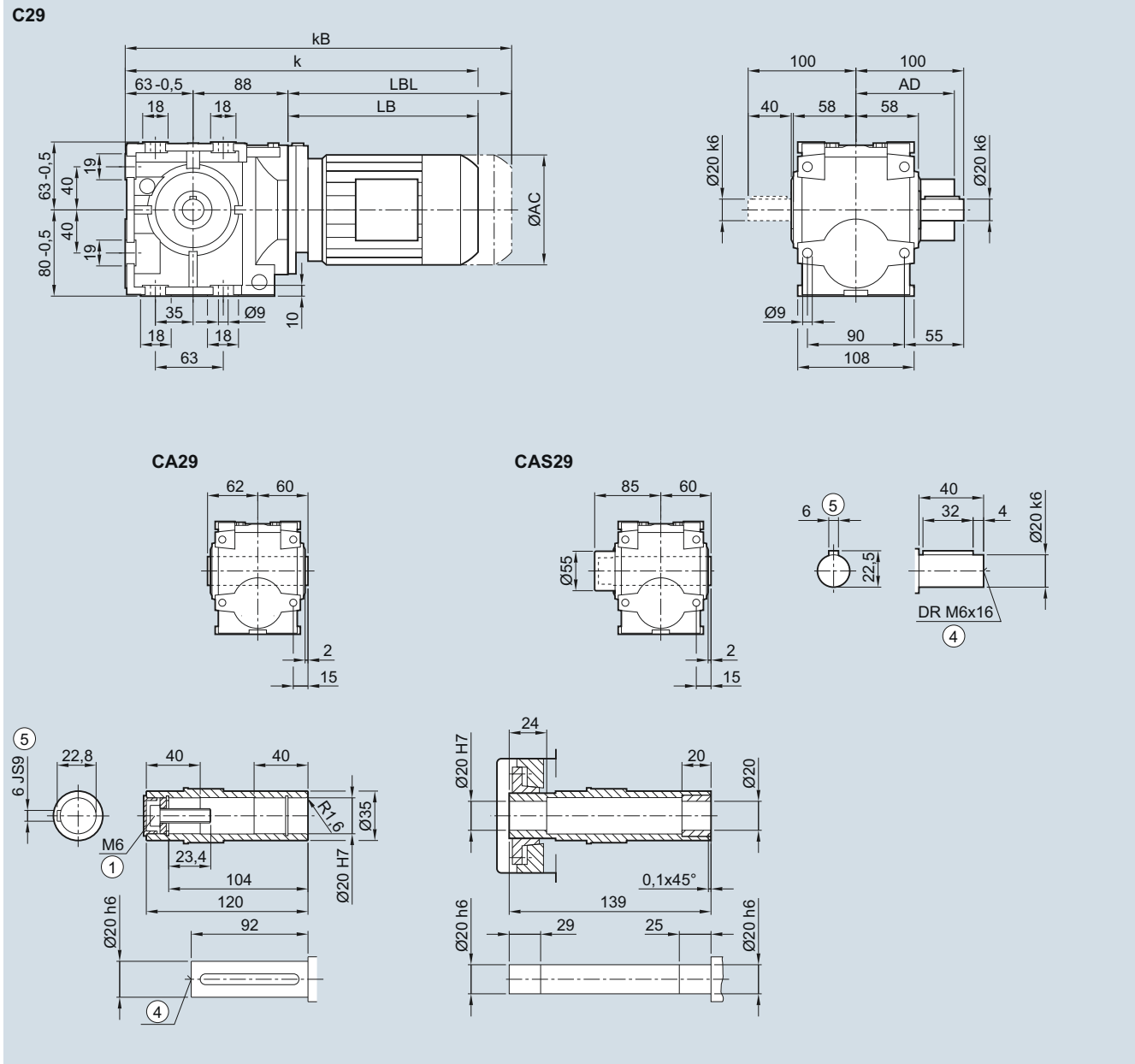
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C..29 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030



Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2
k	345.0	377.0	441.0	476.0	502.5	542.5
kB	389.5	432.0	501.0	536.0	572.5	612.5
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

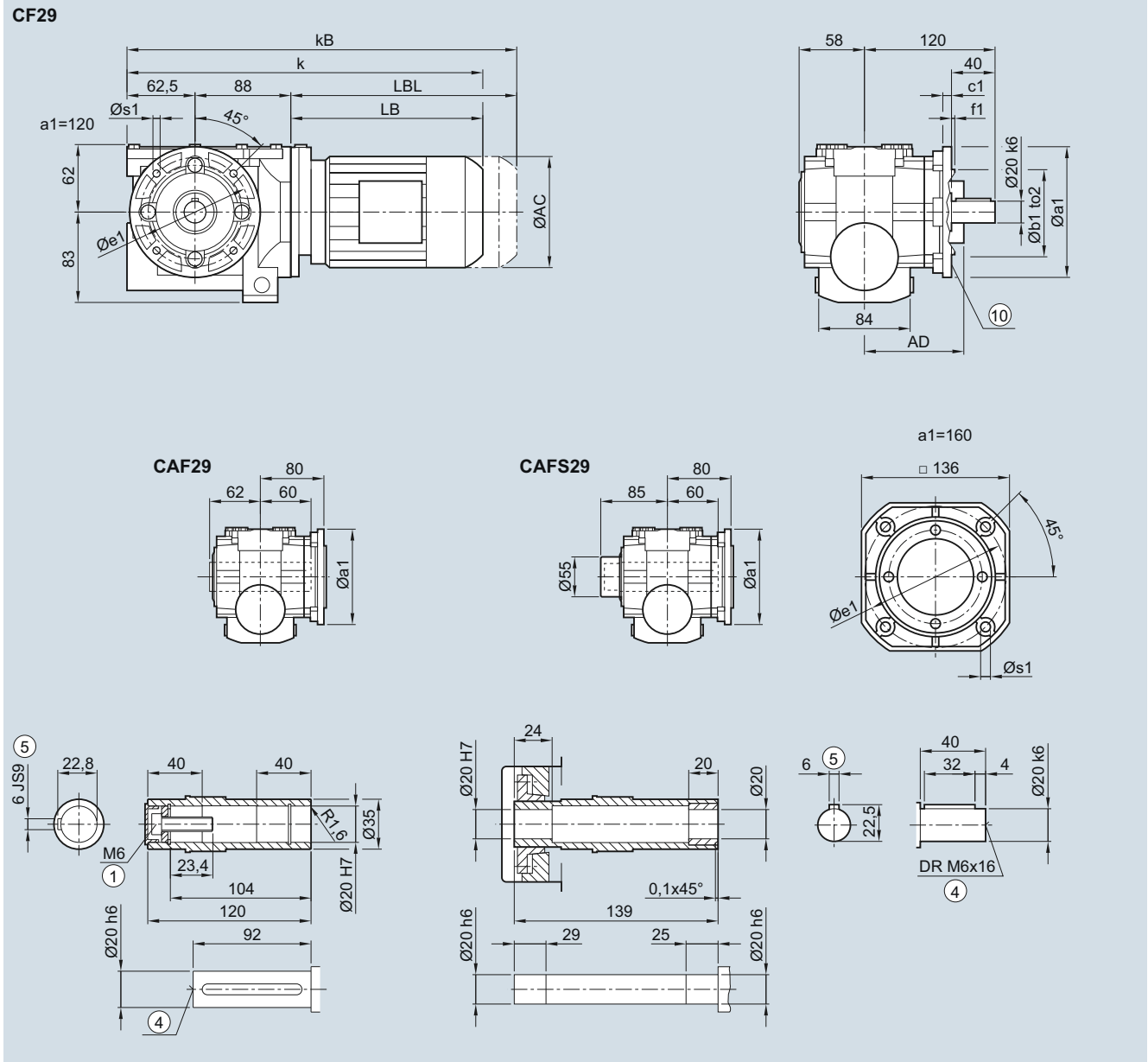
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.F.29 gearbox in a flange-mounted design

CF030, CAF030, CAFS030



Flange	a1	b1	c1	f1	e1	s	to2
	120	80	8	3.0	100	6.6	j6
	160	110	9	3.5	130	9.0	j6
Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	
k	344.5	376.5	440.5	475.5	502.0	542.0	
kB	389.0	431.5	500.5	535.5	572.0	612.0	
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5	
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5	

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

⑩ For inner contour, see Page 6/61.

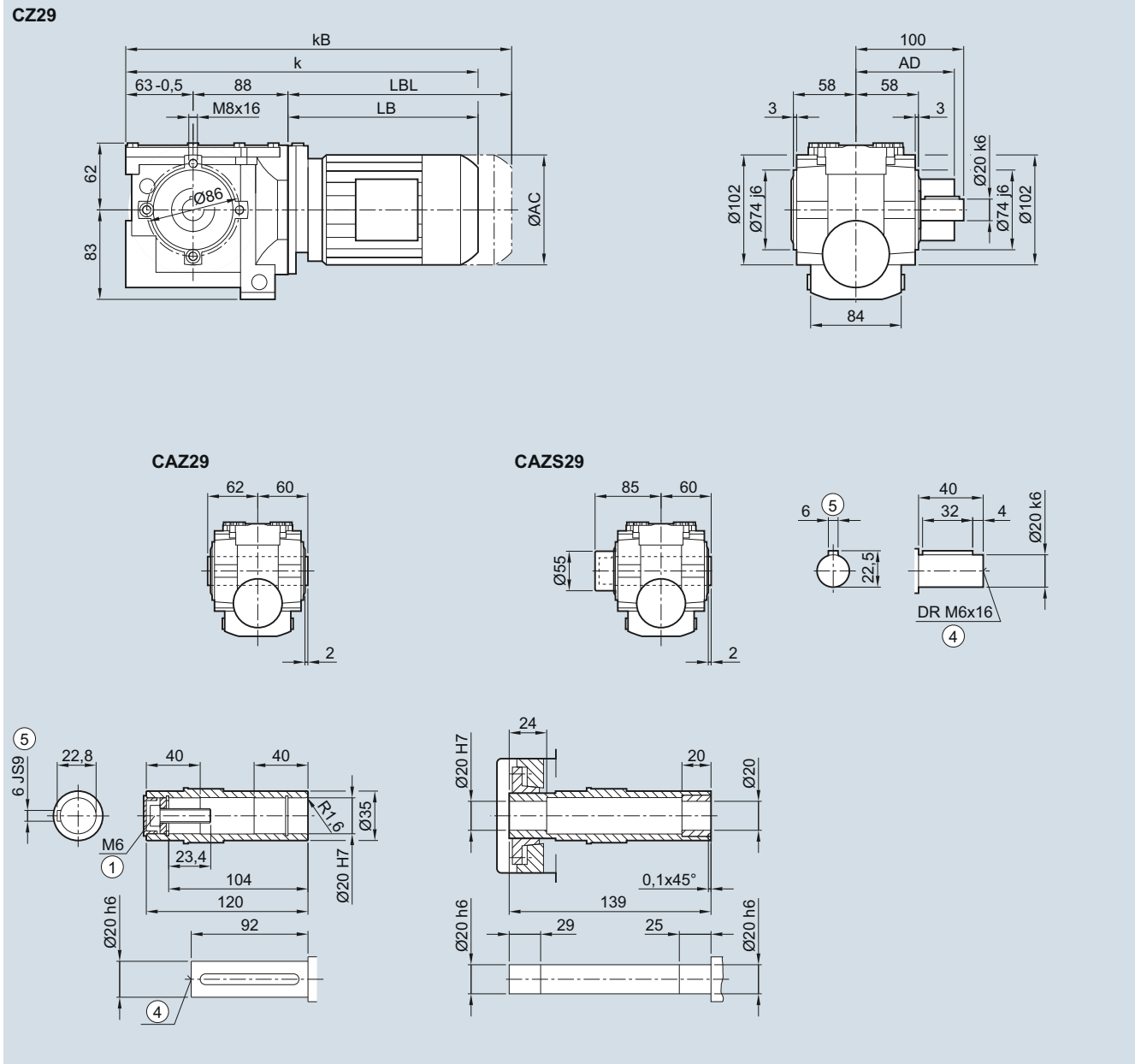
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.Z.29 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2
k	344.5	376.5	440.5	475.5	502.0	542.0
k _B	389.0	431.5	500.5	535.5	572.0	612.0
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5

① ISO 4014

④ DIN 332

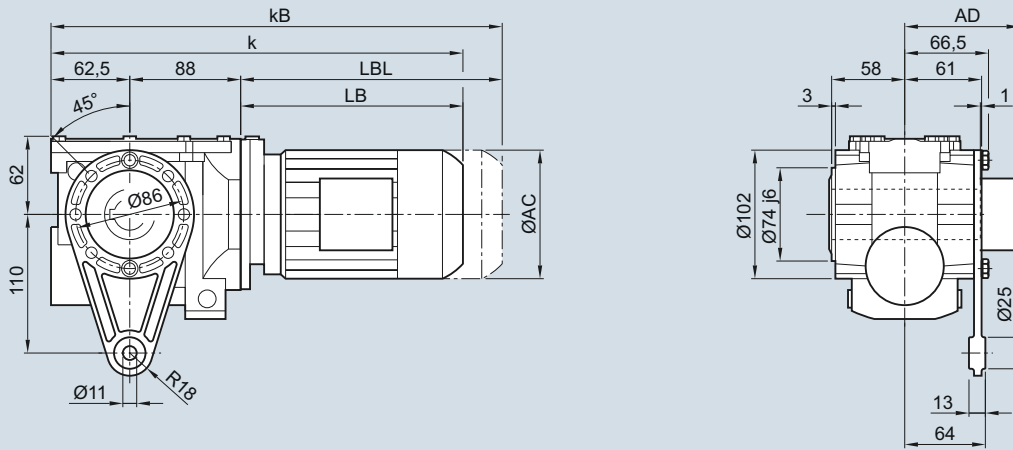
⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

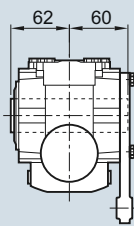
CAD.29 gearbox in a shaft-mounted design

CAD030, CADS030

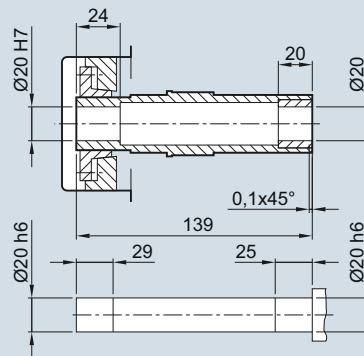
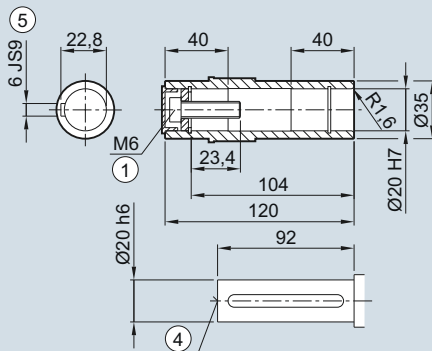
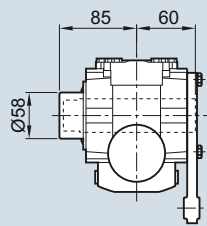
CAD29



CAD29



CADS29



Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2
k	344.5	376.5	440.5	475.5	502.0	542.0
kB	389.0	431.5	500.5	535.5	572.0	612.0
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

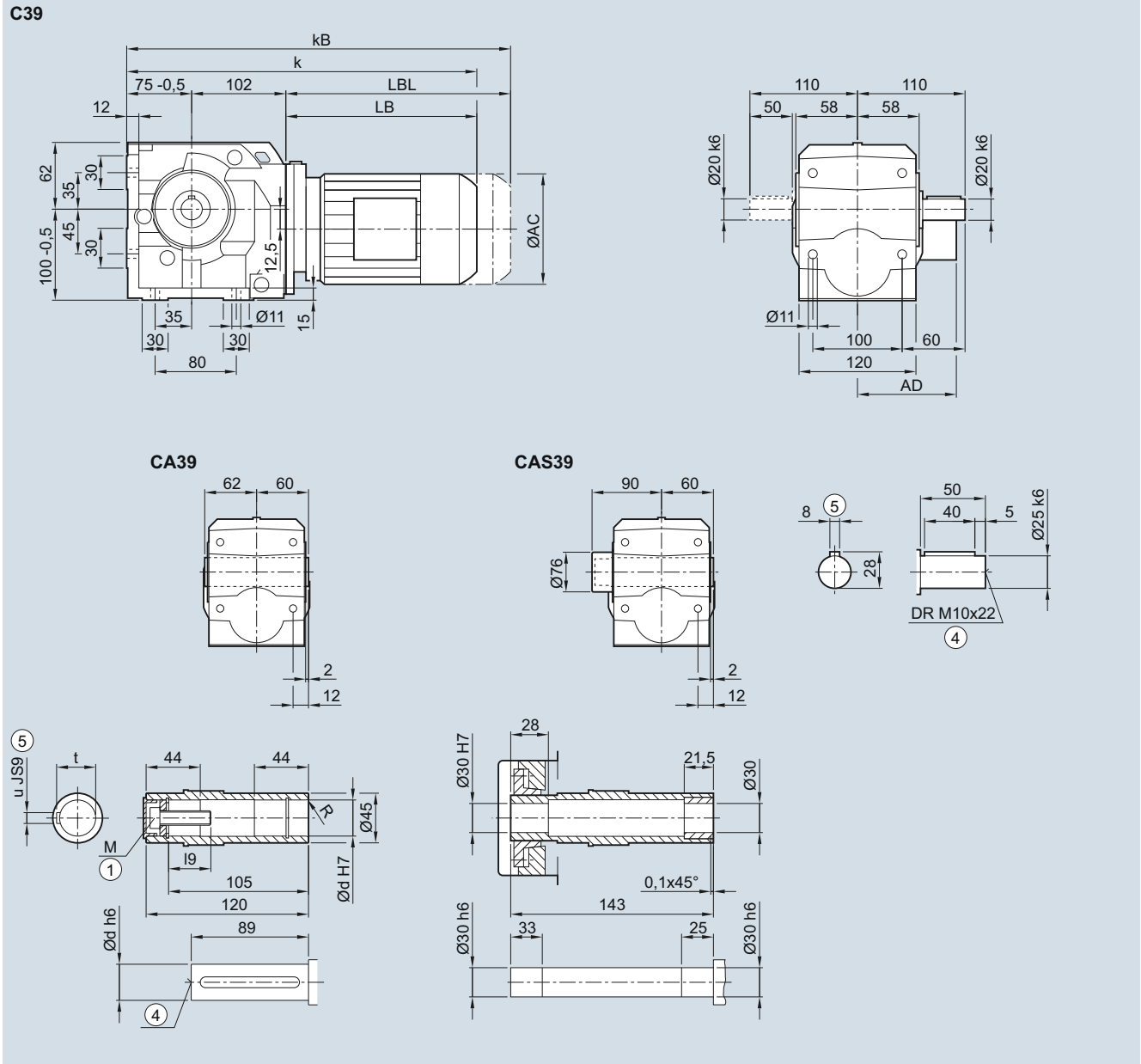
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C..39 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030



Shaft	d	I9	M	R	t	u		
	25	32.6	M10	1.6	28.3	8		
	30	32.6	M10	3.0	33.3	8		
Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5
k	371.0	403.0	467.0	502.0	528.5	568.5	585.0	620.0
kB	415.5	458.0	527.0	562.0	598.5	638.5	663.5	698.5
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

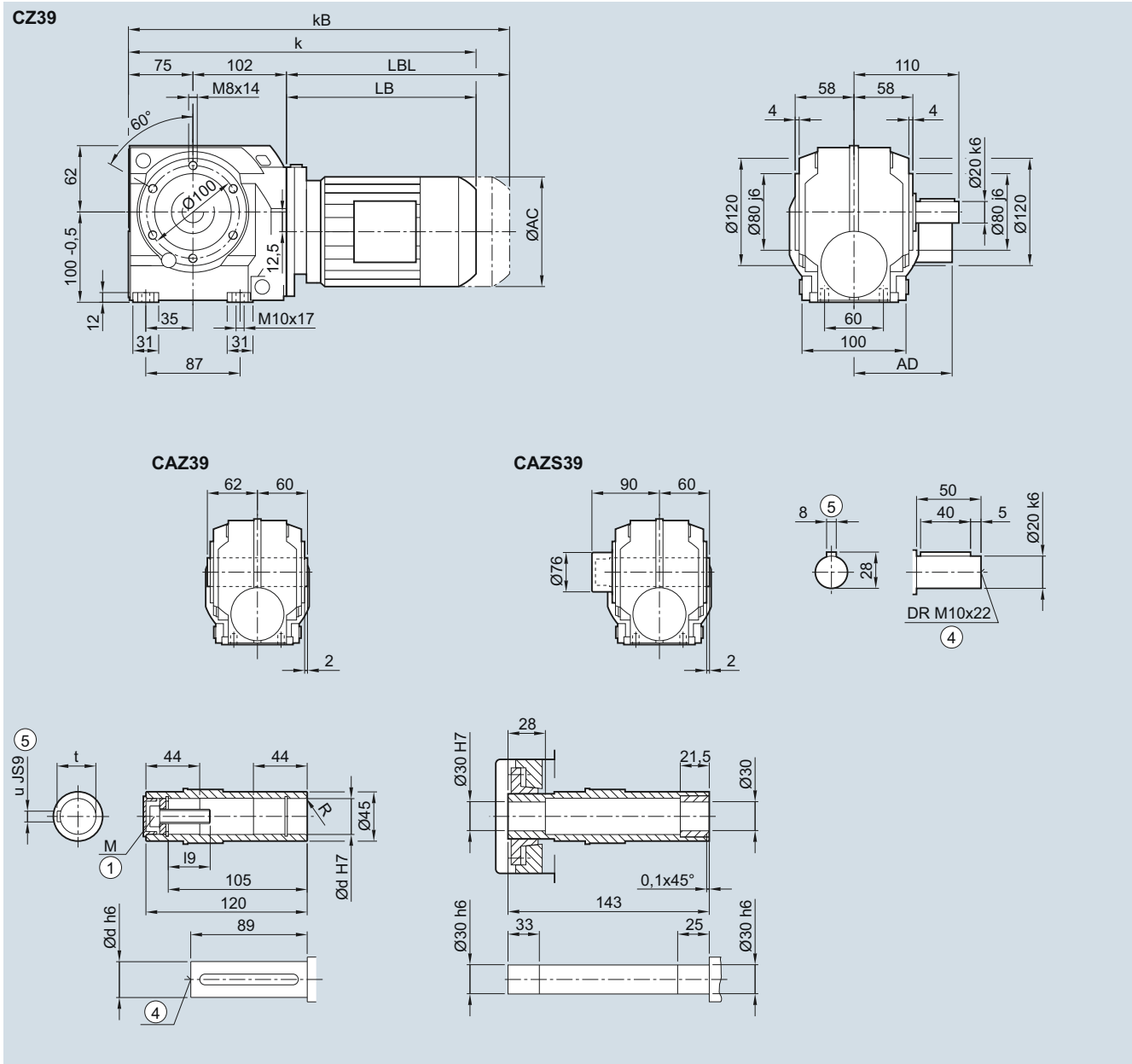
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.Z.39 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



6

Shaft	d	l9	M	R	t	u			
	25	32.6	M10	1.6	28.3	8			
	30	32.6	M10	3.0	33.3	8			
Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	
k	371.0	403.0	467.0	502.0	528.5	568.5	585.0	620.0	
kB	415.5	458.0	527.0	562.0	598.5	638.5	663.5	698.5	
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	

① ISO 4014

④ DIN 332

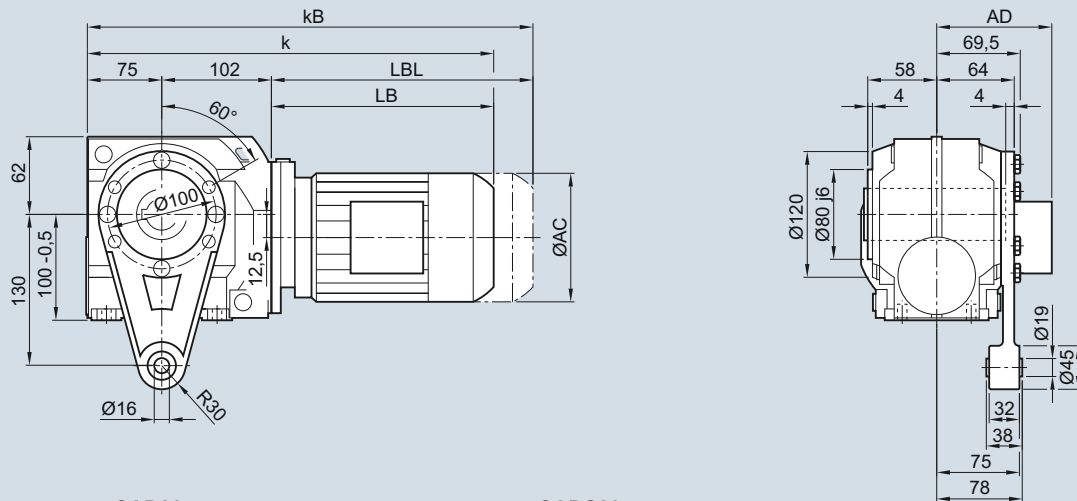
⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

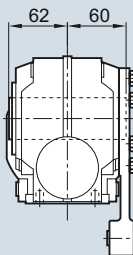
CAD.39 gearbox in a shaft-mounted design

CAD030, CADS030

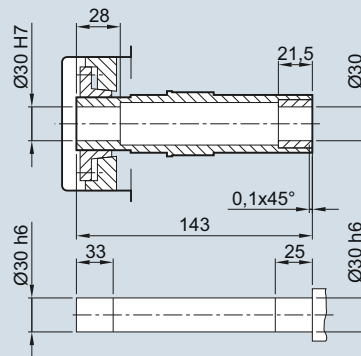
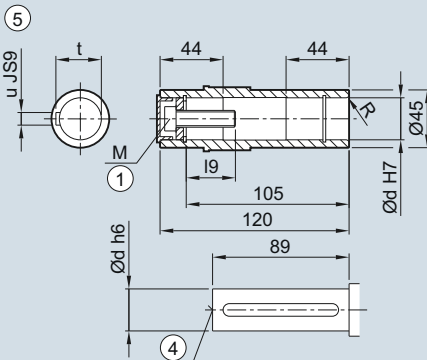
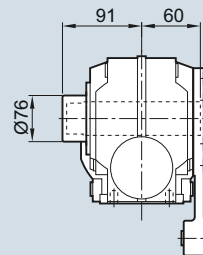
CAD39



CAD39



CADS39



Shaft	d	I9	M	R	t	u			
	25	32.6	M10	1.6	28.3	8			
	30	32.6	M10	3.0	33.3	8			
Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	100ZL
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	198.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	170.5
k	371.0	403.0	467.0	502.0	528.5	568.5	585.0	620.0	620.0
kB	415.5	458.0	527.0	562.0	598.5	638.5	663.5	698.5	698.5
LB	194.0	226.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	443.0
LBL	238.5	281.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	521.5

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

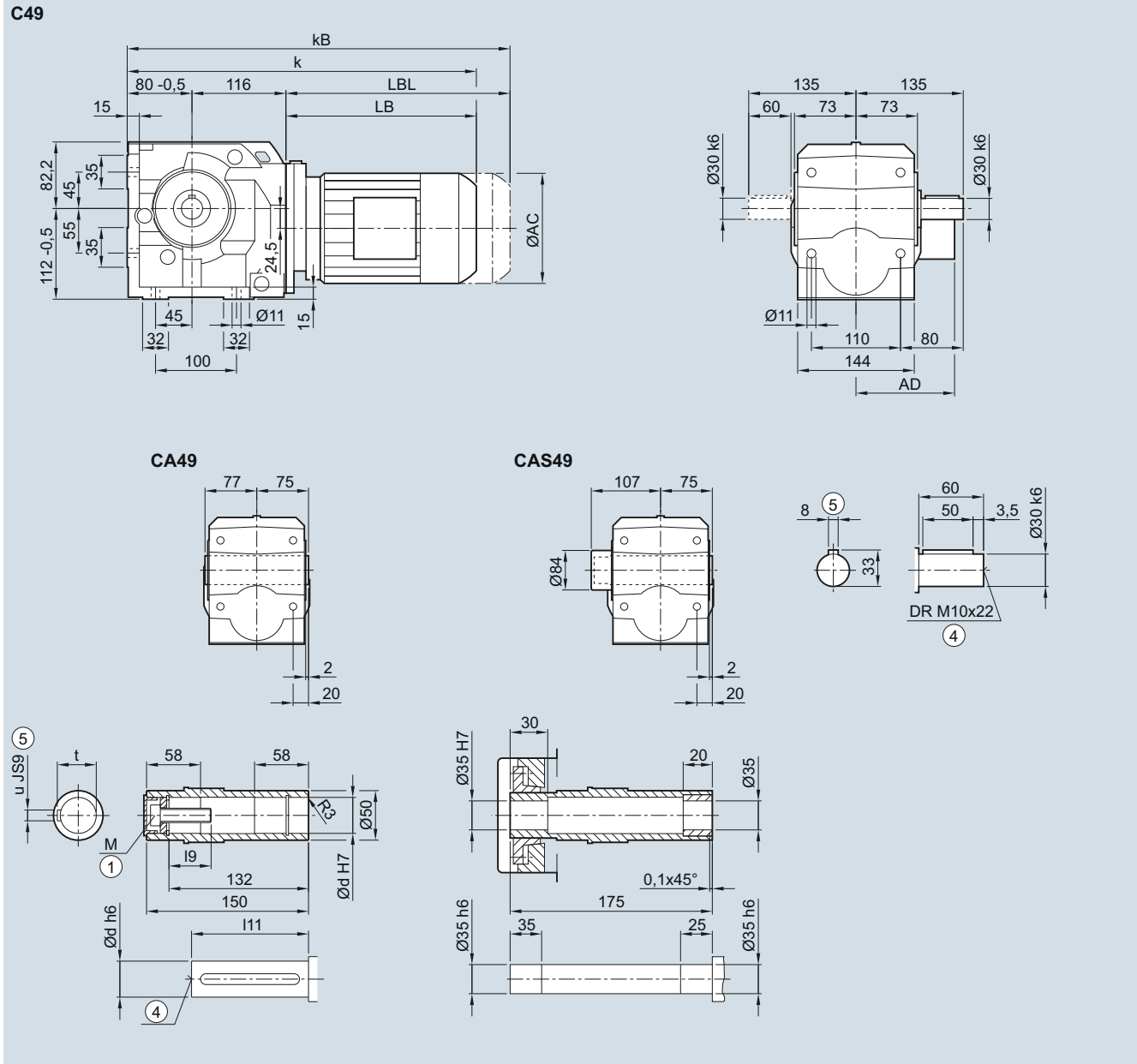
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C..49 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030



Shaft	d	l9	l11	M	t	u
	30	32,6	114	M10	33,3	8
	35	42	116	M12	38,3	10

Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	380.5	412.5	476.5	511.5	538.0	578.0	594.5	629.5	604.5	639.0
kB	425.0	467.5	536.5	571.5	608.0	648.0	673.0	708.0	677.5	712.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

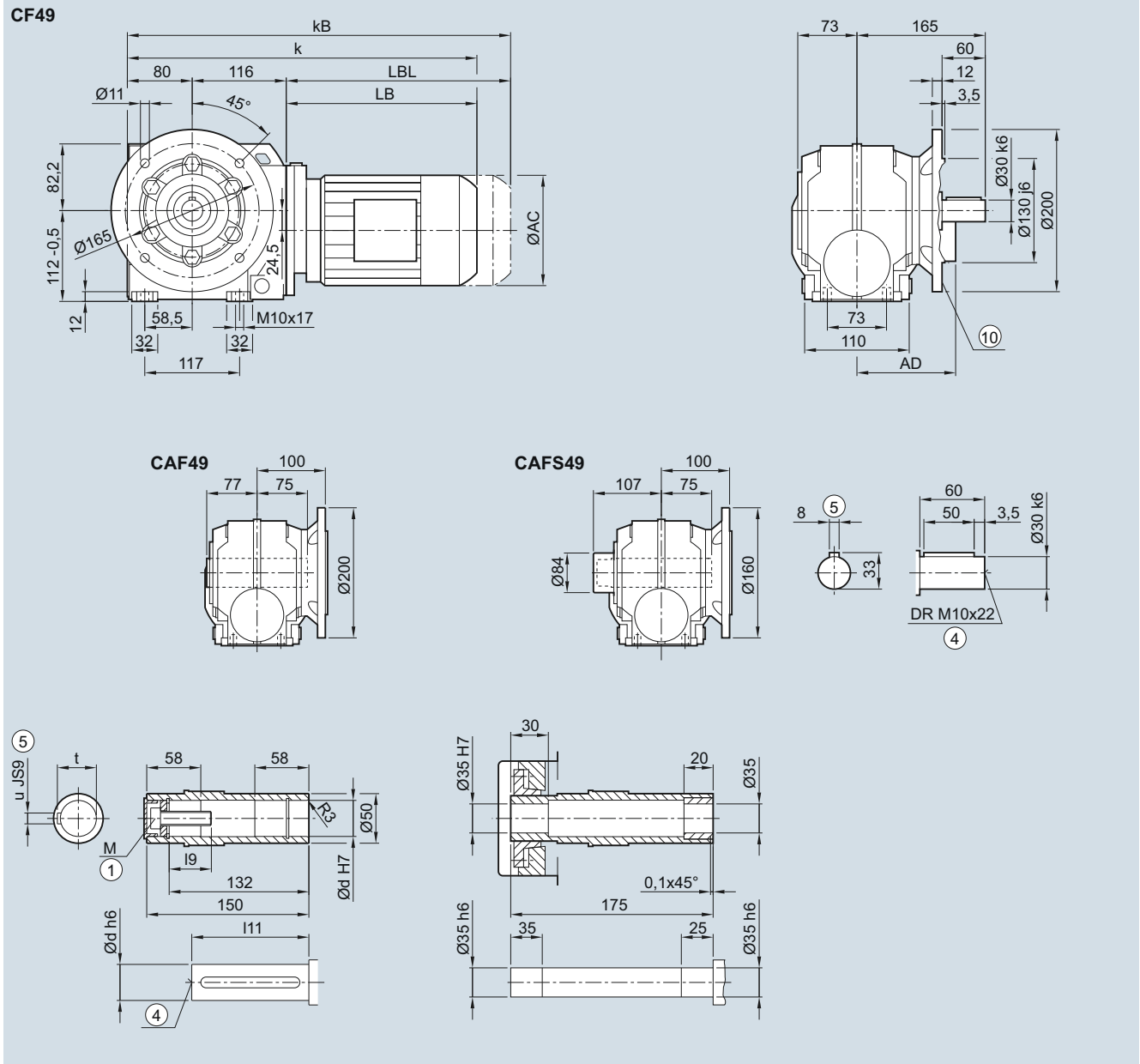
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

CF.49 gearbox in a flange-mounted design

CF030, CAF030, CAFS030



Shaft	d	l9	l11	M	t	u				
	30	32.6	114	M10	33.3	8				
	35	42	116	M12	38.3	10				
Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	380.5	412.5	476.5	511.5	538.0	578.0	594.5	629.5	604.5	639.0
kB	425.0	467.5	536.5	571.5	608.0	648.0	673.0	708.0	677.5	712.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

⑩ For inner contour, see Page 6/61.

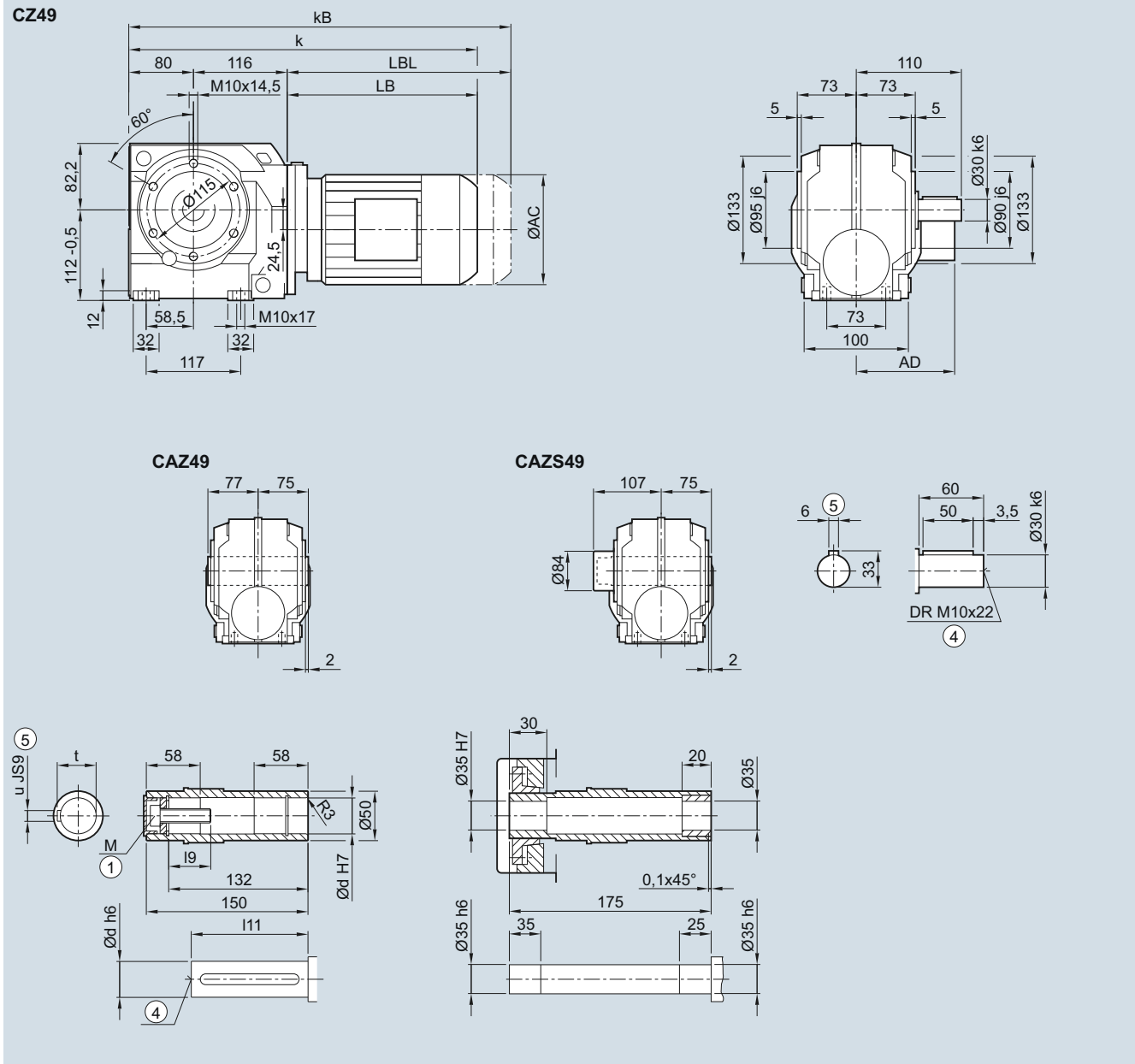
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.Z.49 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Shaft	d	l9	l11	M	t	u
	30	32.6	114	M10	33.3	8
	35	42	116	M12	38.3	10

Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	380.5	412.5	476.5	511.5	538.0	578.0	594.5	629.5	604.5	639.0
kB	425.0	467.5	536.5	571.5	608.0	648.0	673.0	708.0	677.5	712.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0

① ISO 4014

④ DIN 332

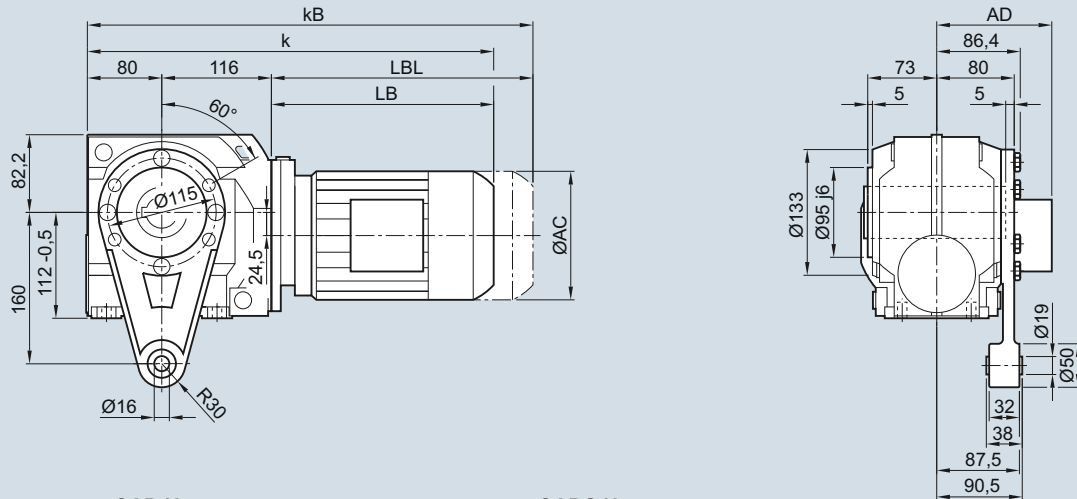
⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

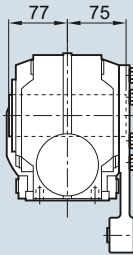
CAD.49 gearbox in a shaft-mounted design

CAD030, CADS030

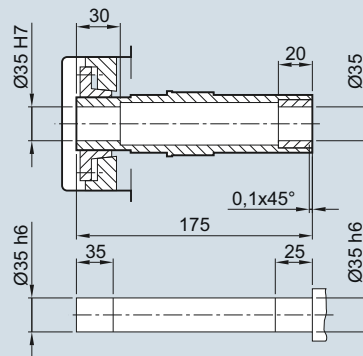
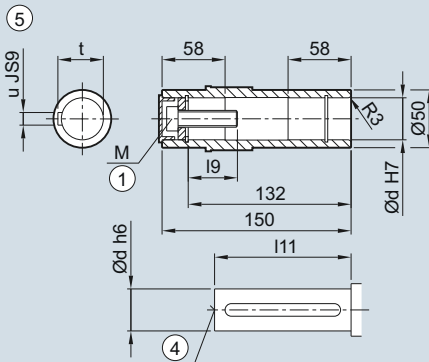
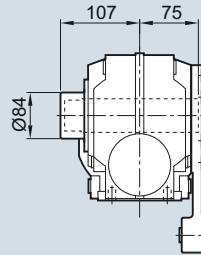
CAD49



CAD49



CADS49



Shaft	d	l9	l11	M	t	u
	30	32.6	114	M10	33.3	8
	35	42	116	M12	38.3	10

Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	380.5	412.5	476.5	511.5	538.0	578.0	594.5	629.5	604.5	639.0
kB	425.0	467.5	536.5	571.5	608.0	648.0	673.0	708.0	677.5	712.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

SIMOGEAR Geared Motors

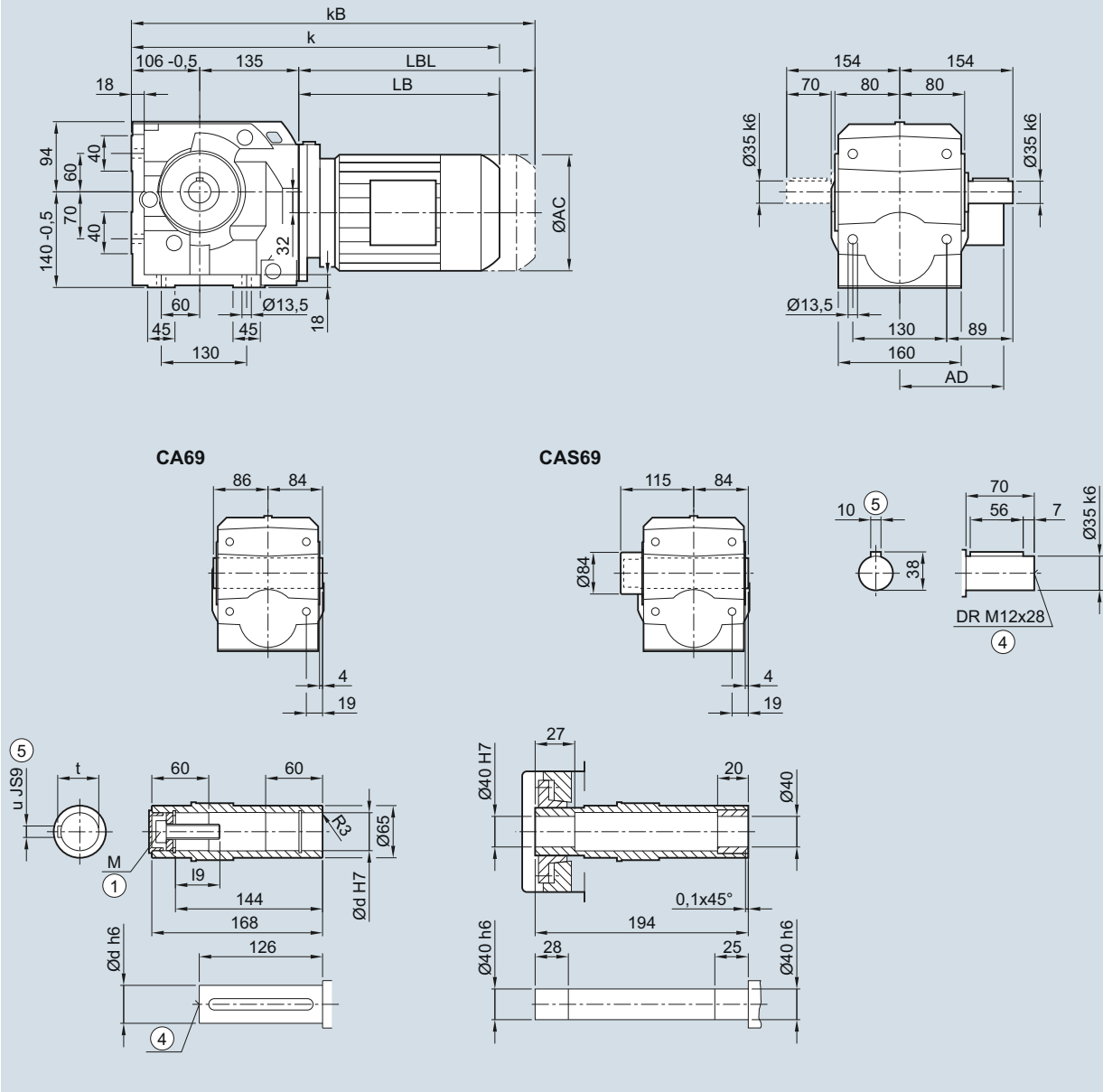
Helical worm geared motors

Dimensions

C..69 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030

C69



Shaft	d	l9	M	t	u							
	40	47.75	M16	43.3	12							
	45	48.75	M16	48.8	14							
Motor	LA 63M	71M	LE 80M	802M	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	425.5	457.5	521.5	556.5	583.0	623.0	639.5	674.5	649.5	684.0	702.5	752.5
kB	470.0	512.5	581.5	616.5	653.0	693.0	718.0	753.0	722.5	757.0	807.0	857.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0	461.5	511.5
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

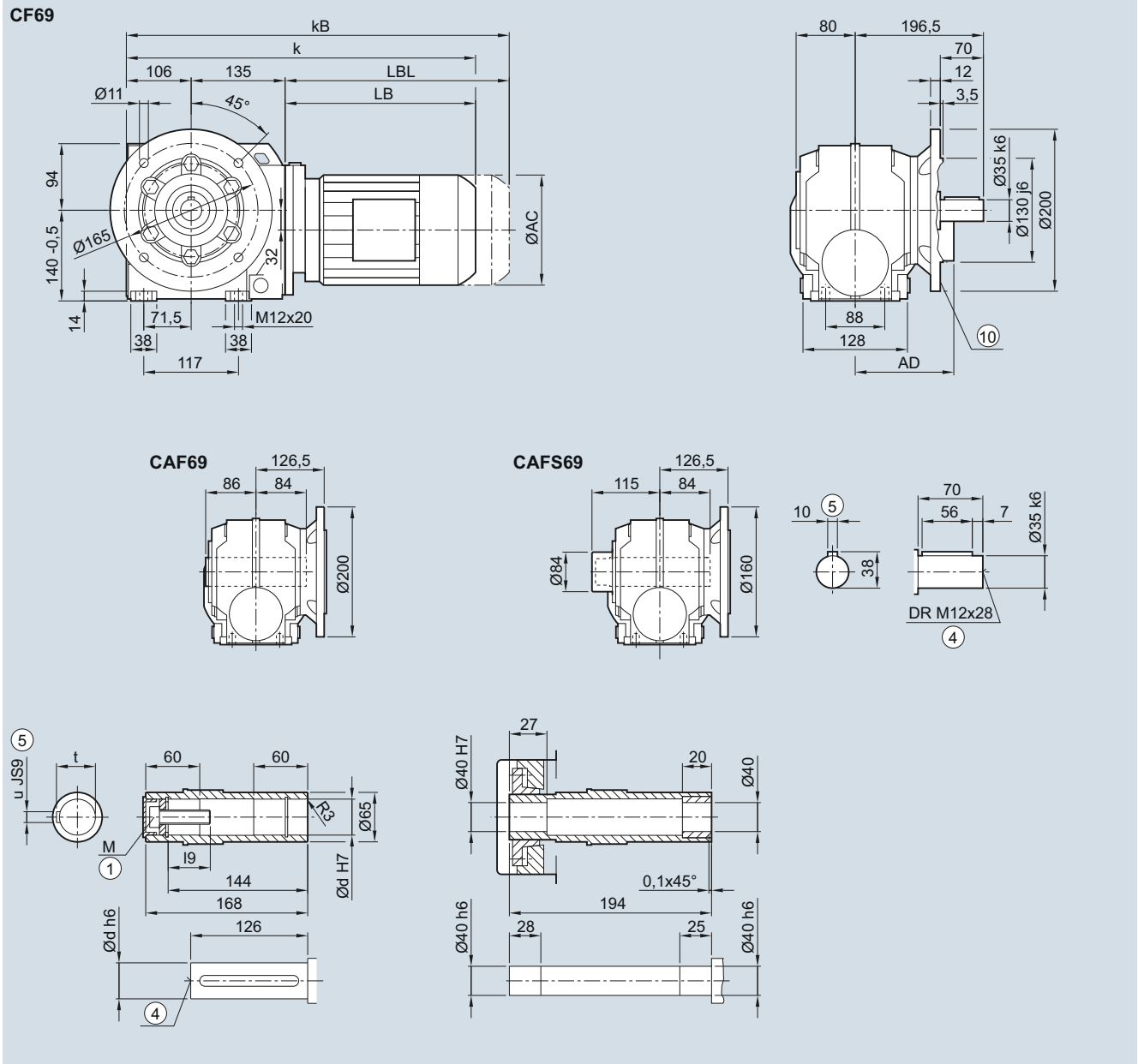
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.F.69 gearbox in a flange-mounted design

CF030, CAF030, CAFS030



Shaft	d	I9	M	t	u
	40	47.75	M16	43.3	12
	45	48.75	M16	48.8	14

Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	425.5	457.5	521.5	556.5	583.0	623.0	639.5	674.5	649.5	684.0	702.5	752.5
kB	470.0	512.5	581.5	616.5	653.0	693.0	718.0	753.0	722.5	757.0	807.0	857.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0	461.5	511.5
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

⑩ For inner contour, see Page 6/61.

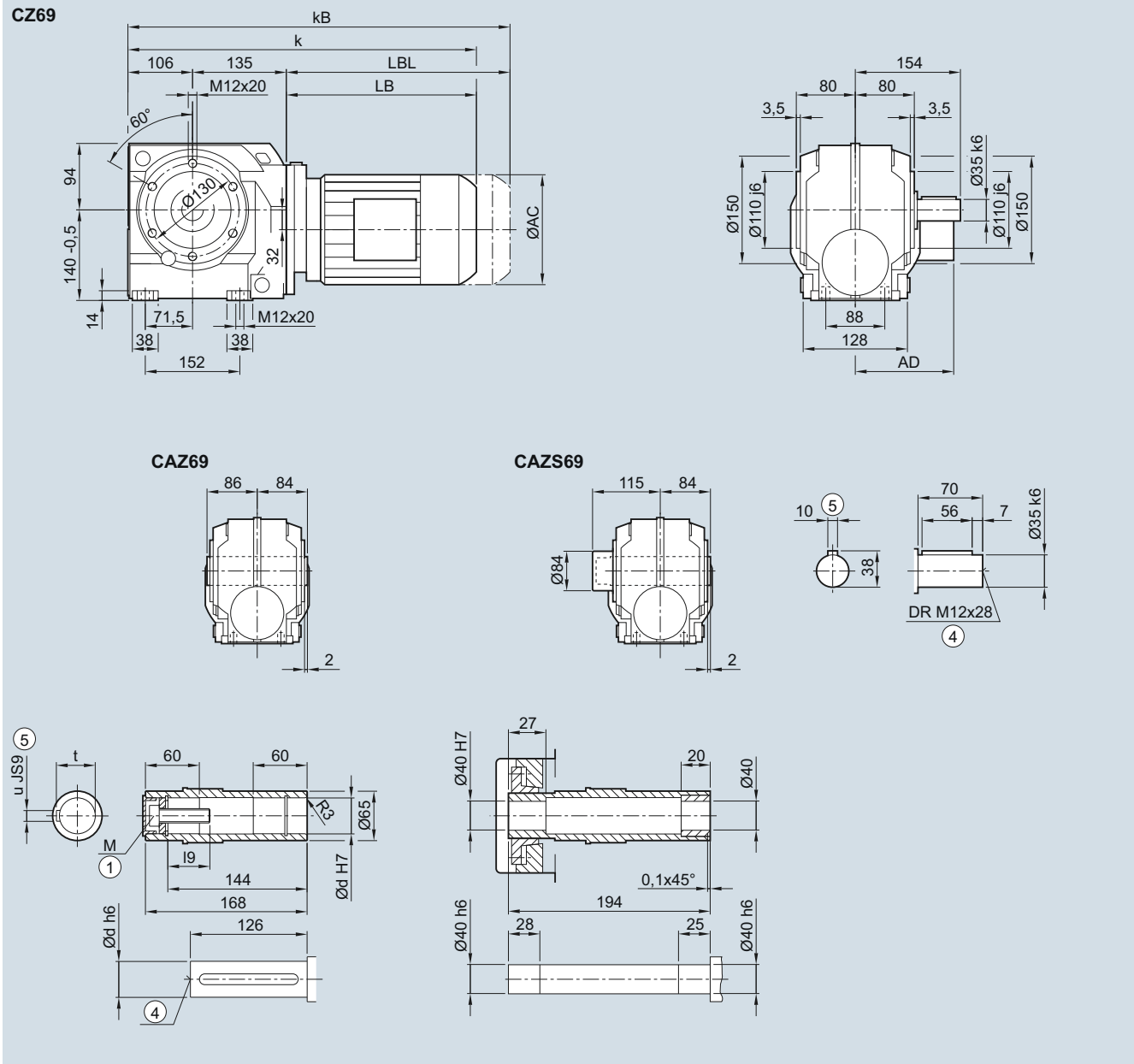
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.Z.69 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Shaft	d	I9	M	t	u
	40	47.75	M16	43.3	12
	45	48.75	M16	48.8	14

Motor	LA63M	LA71M	LE80M	LE80ZM	LE90S/L	LE90ZL	LE100L	LE100ZL	LE112M	LE112ZM	LE132S/M	LE132ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	425.5	457.5	521.5	556.5	583.0	623.0	639.5	674.5	649.5	684.0	702.5	752.5
kB	470.0	512.5	581.5	616.5	653.0	693.0	718.0	753.0	722.5	757.0	807.0	857.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443.0	461.5	511.5
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

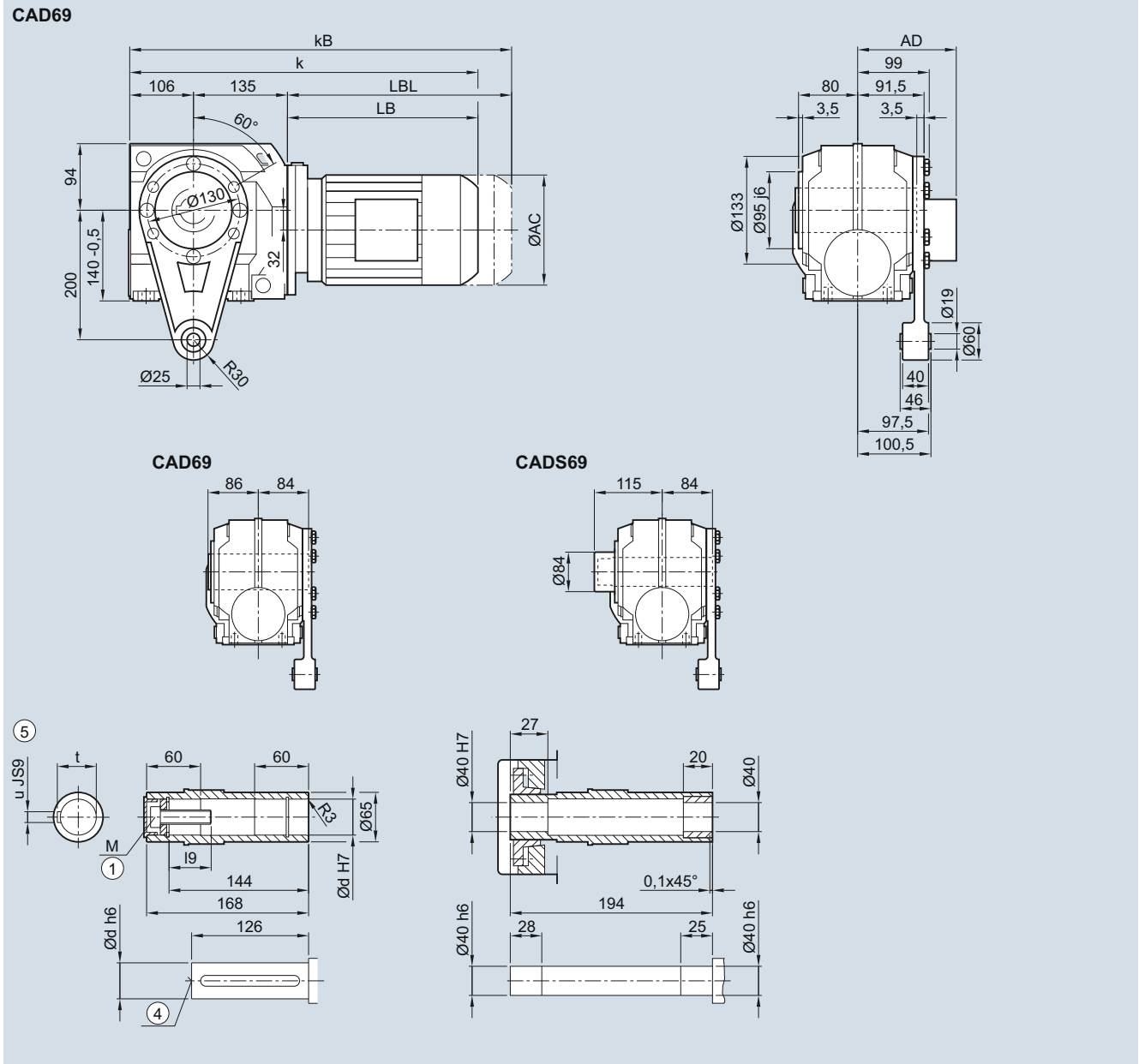
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

CAD.69 gearbox in a shaft-mounted design

CAD030, CADS030



Shaft	d	I9	M	t	u
	40	47.75	M16	43.3	12
	45	48.75	M16	48.8	14

Motor	LA 63M	71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	117.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	124.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	425.5	457.5	521.5	556.5	583.0	623.0	639.5	674.5	649.5	684	702.5	752.5
kB	470.0	512.5	581.5	616.5	653.0	693.0	718.0	753.0	722.5	757	807.0	857.0
LB	184.5	216.5	280.5	315.5	342.0	382.0	398.5	433.5	408.5	443	461.5	511.5
LBL	229.0	271.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516	566.0	616.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

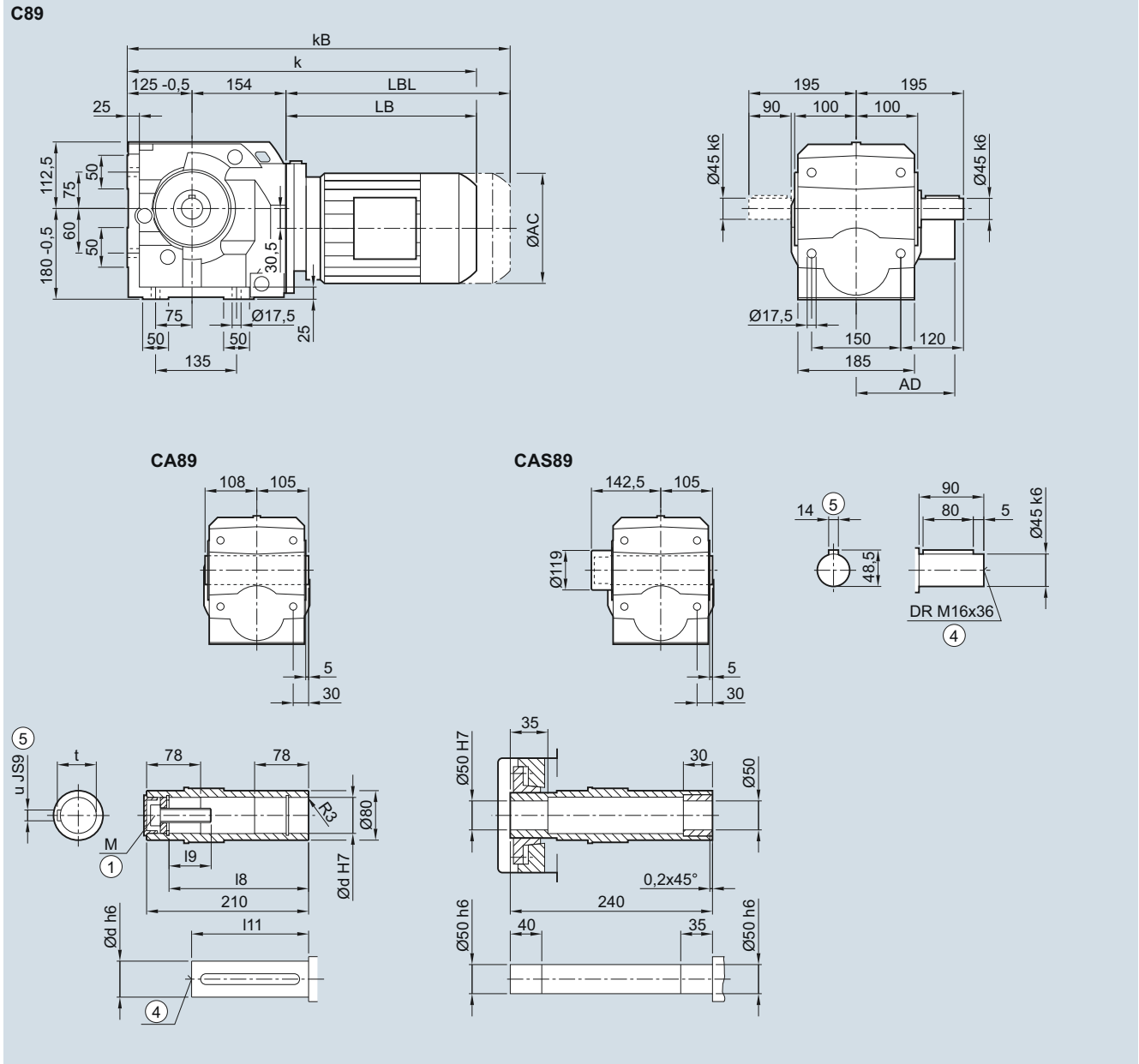
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C..89 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030



Shaft	d	l8	l9	l11	M	t	u				
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14				
	60	180	57	158	M20	64.4	18				
Motor	LA 71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	493.5	553.5	588.5	615.0	655.0	671.5	706.5	681.5	706.5	734.5	784.5
kB	548.5	613.5	648.5	685.0	725.0	750.0	785.0	754.5	779.5	839.0	889.0
LB	214.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5
LBL	269.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

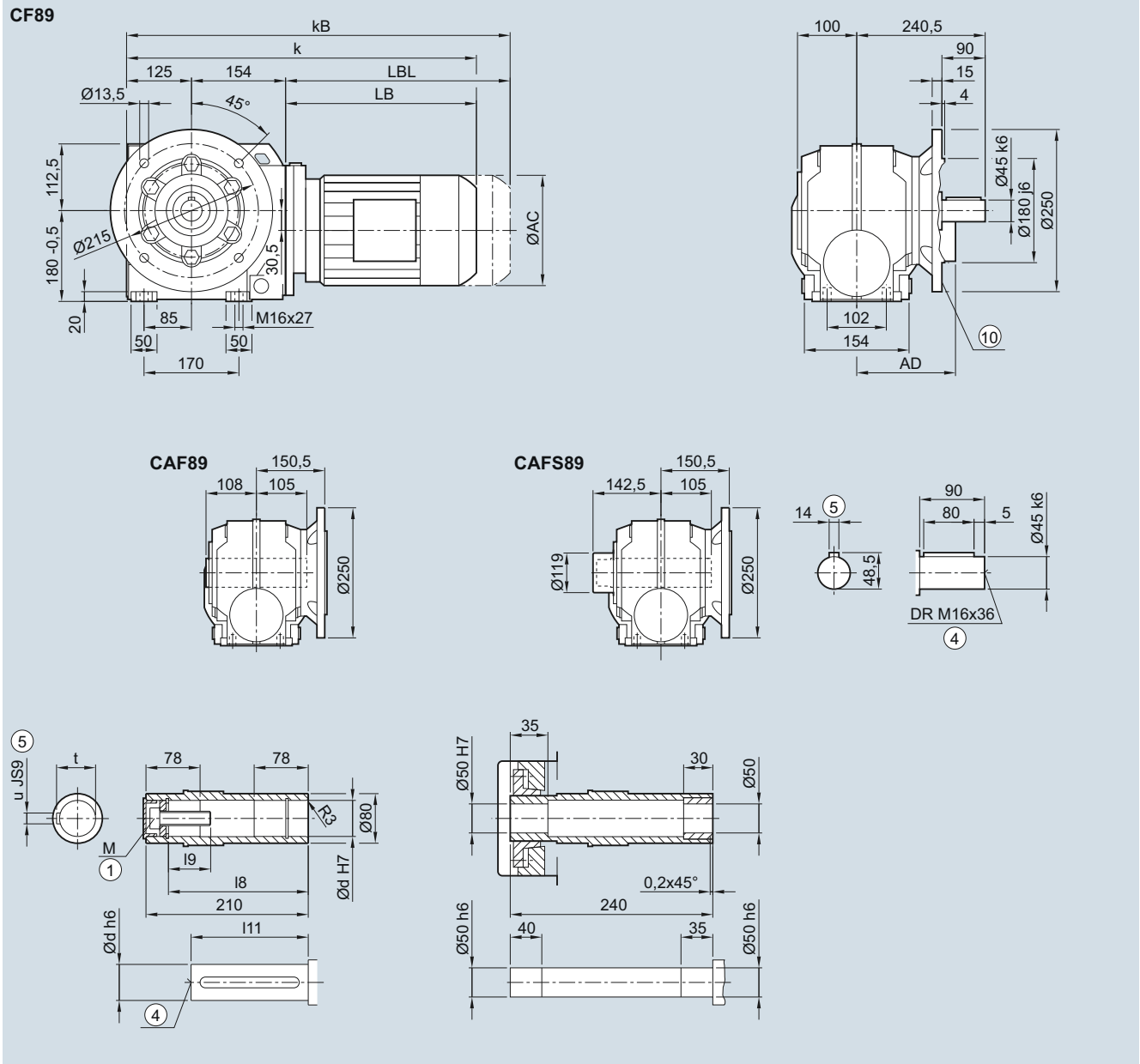
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.F.89 gearbox in a flange-mounted design

CF030, CAF030, CAFS030



Shaft	d	I8	I9	I11	M	t	u				
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14				
	60	180	57	158	M20	64.4	18				
Motor	LA 71M	LAE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	493.5	553.5	588.5	615.0	655.0	671.5	706.5	681.5	706.5	734.5	784.5
kB	548.5	613.5	648.5	685.0	725.0	750.0	785.0	754.5	779.5	839.0	889.0
LB	214.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5
LBL	269.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

⑩ For inner contour, see Page 6/61.

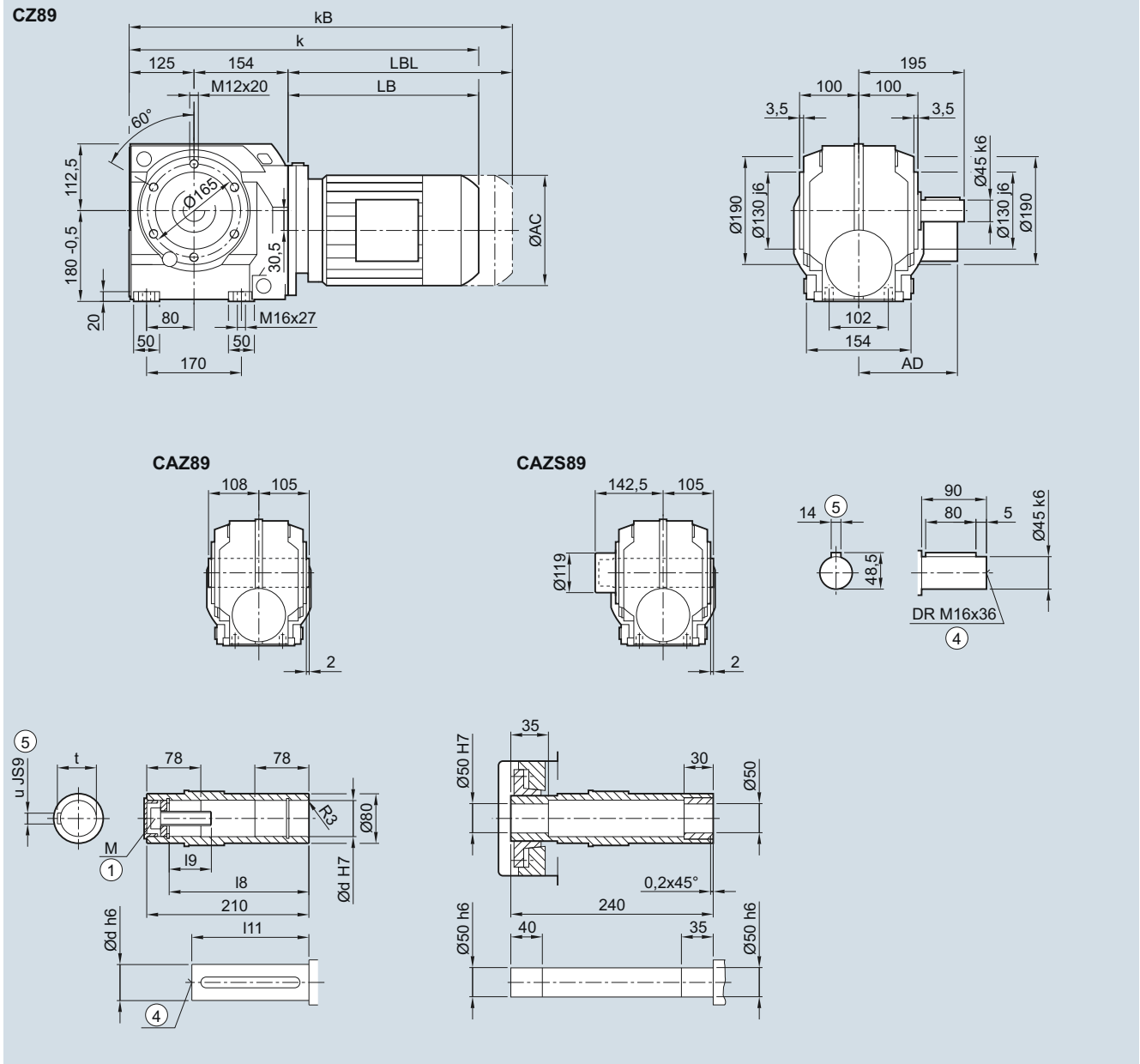
SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

C.Z.89 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Shaft	d	I8	I9	I11	M	t	u				
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14				
	60	180	57	158	M20	64.4	18				
Motor	LA 71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	493.5	553.5	588.5	615.0	655.0	671.5	706.5	681.5	706.5	734.5	784.5
kB	548.5	613.5	648.5	685.0	725.0	750.0	785.0	754.5	779.5	839.0	889.0
LB	214.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5
LBL	269.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0

① ISO 4014

④ DIN 332

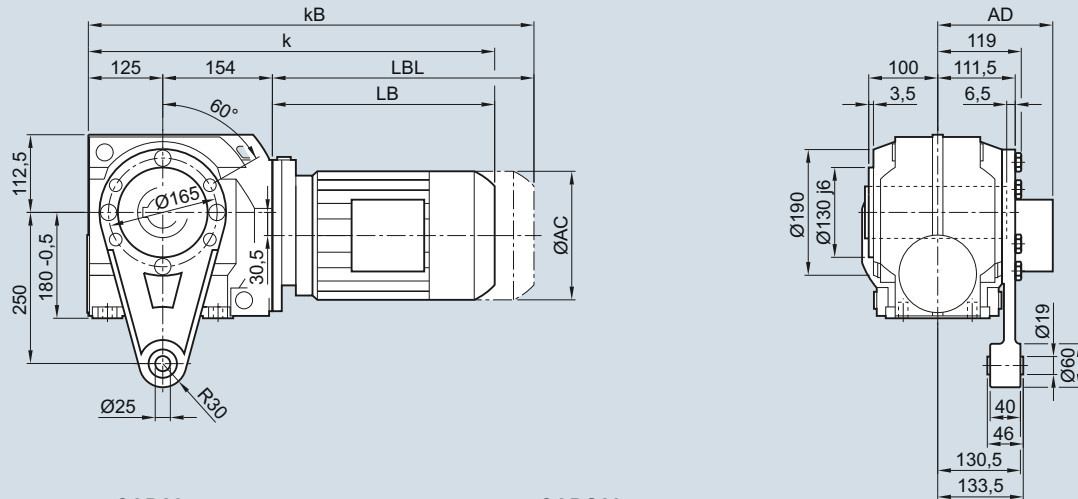
⑤ Feather key/keyway DIN 6885

¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

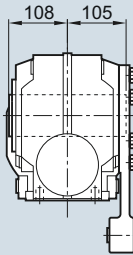
CAD.89 gearbox in a shaft-mounted design

CAD030, CADS030

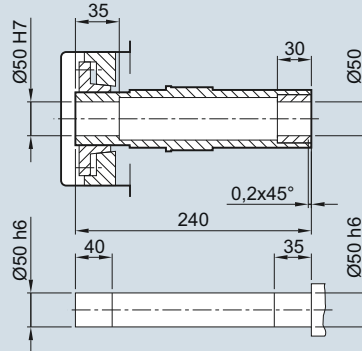
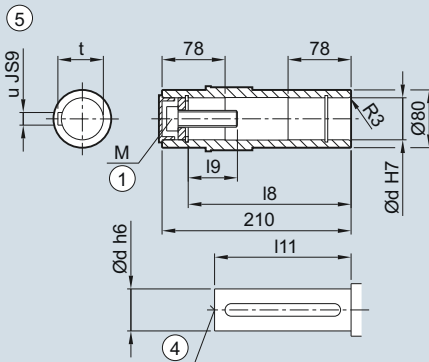
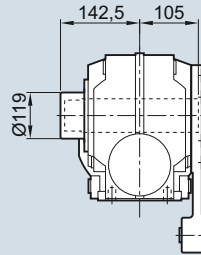
CAD89



CAD89



CADS89



Shaft	d	l8	l9	l11	M	t	u				
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14				
	60	180	57	158	M20	64.4	18				
Motor	LA 71M	LE 80M	80ZM	90S/L	90ZL	100L	100ZL	112M	112ZM	132S/M	132ZM
AC	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD ¹⁾	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	493.5	553.5	588.5	615.0	655.0	671.5	706.5	681.5	706.5	734.5	784.5
kB	548.5	613.5	648.5	685.0	725.0	750.0	785.0	754.5	779.5	839.0	889.0
LB	214.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5
LBL	269.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0

① ISO 4014

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885

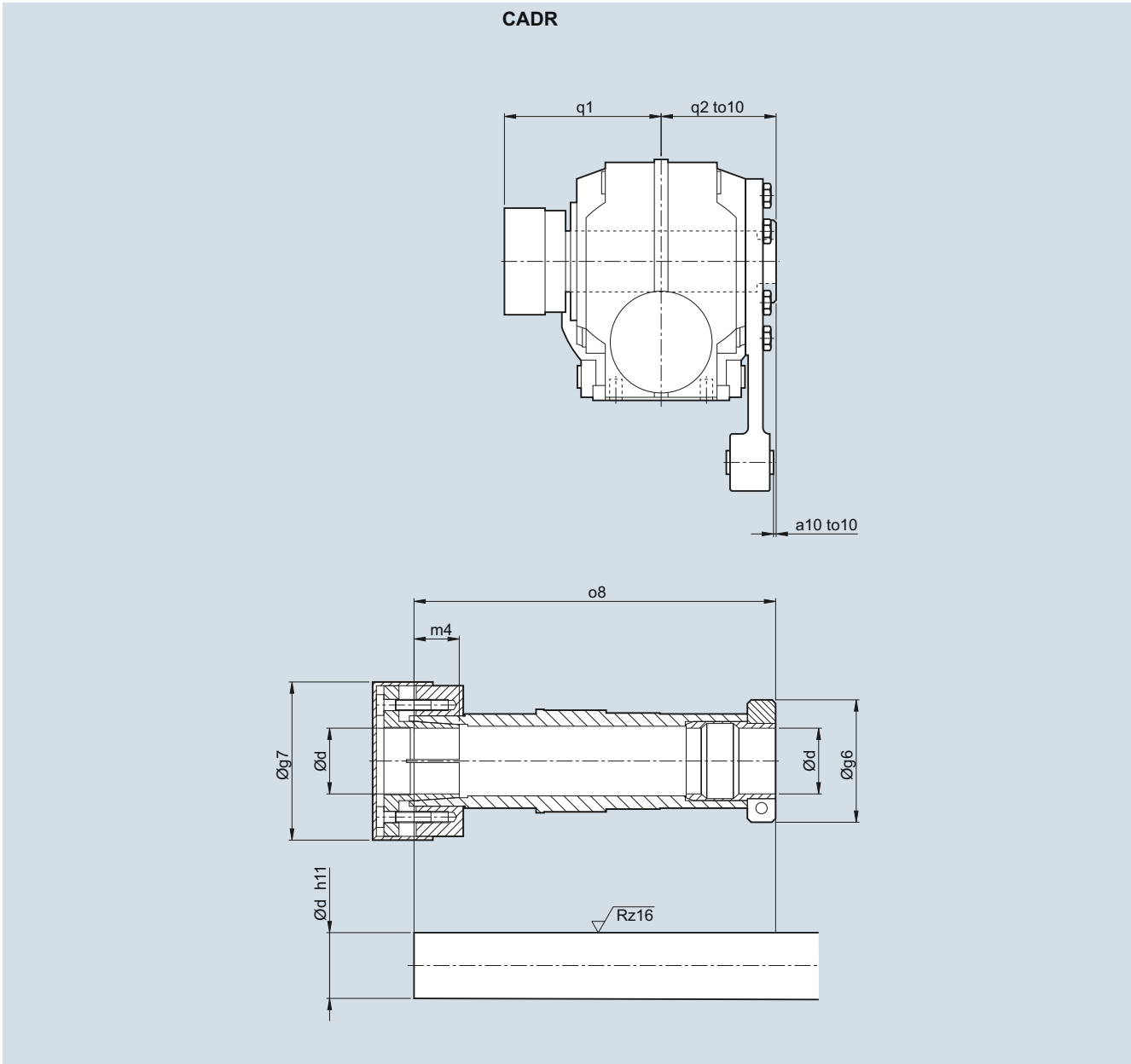
¹⁾ AD depends on the motor options, for other dimensions see Page 7/42.

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

SIMOLOC assembly system



Note mounting tolerance to10 when positioning the torque arm.

6

SIMOGEAR Geared Motors

Helical worm geared motors

Dimensions

SIMOLOC assembly system (continued)

d	g6	g7	m4	o8	q1	q2	a10	to10
CADR.29								
20	58.5	56	18.5	151.0	102	75	11	+2.1
1"								+0.6
0.75"								
CADR39								
30	62.0	76	22	160.5	106	75	39	+2.2
25								+0.7
1.25"								
1.1875"								
1"								
CADR49								
35	65.0	84	24	192.0	124	90	35	+2.6
30								+0.8
1.4375"								
1.375"								
1.25"								
1.1875"								
CADR69								
40	79.5	94	30	217.5	138	102	39	+2.5
35								+0.7
1.5"								
1.4375"								
1.375"								
1.625"								
CADR89								
50	89.0	114	32	264.0	171	124	45	+3.4
40								+1.5
2"								
1.9375"								
1.75"								
1.625"								

SIMOGEAR Geared Motors

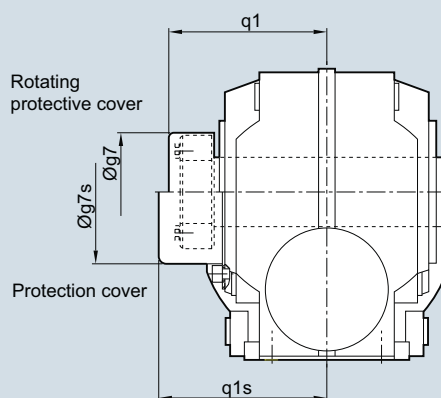
Helical worm geared motors

Dimensions

Protection cover for hollow shaft

Protection cover for hollow shaft and hollow shaft with shrink disk

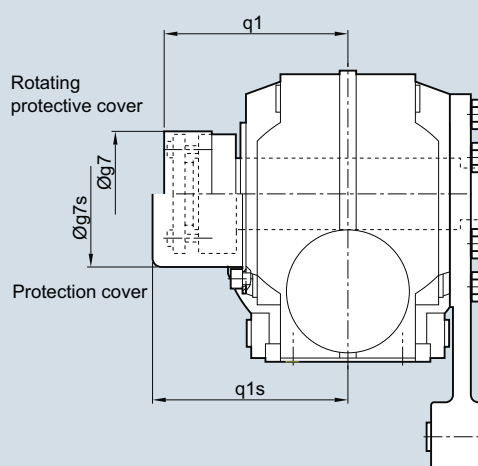
CAS, CAFS, CAZS, CADS



Gearbox type	CA..29	CA..39	CA..49	C..69	C..89
Rotating protective cover with shrink disk version					
g7	55	76.0	84	84	94.0
q1	85	89.5	107	115	125.5
Protection cover					
g7s	58	82.5	86	99	99.0
q1s	91	109.0	122	126	132.5

Protection cover for hollow shaft with SIMOLOC assembly system

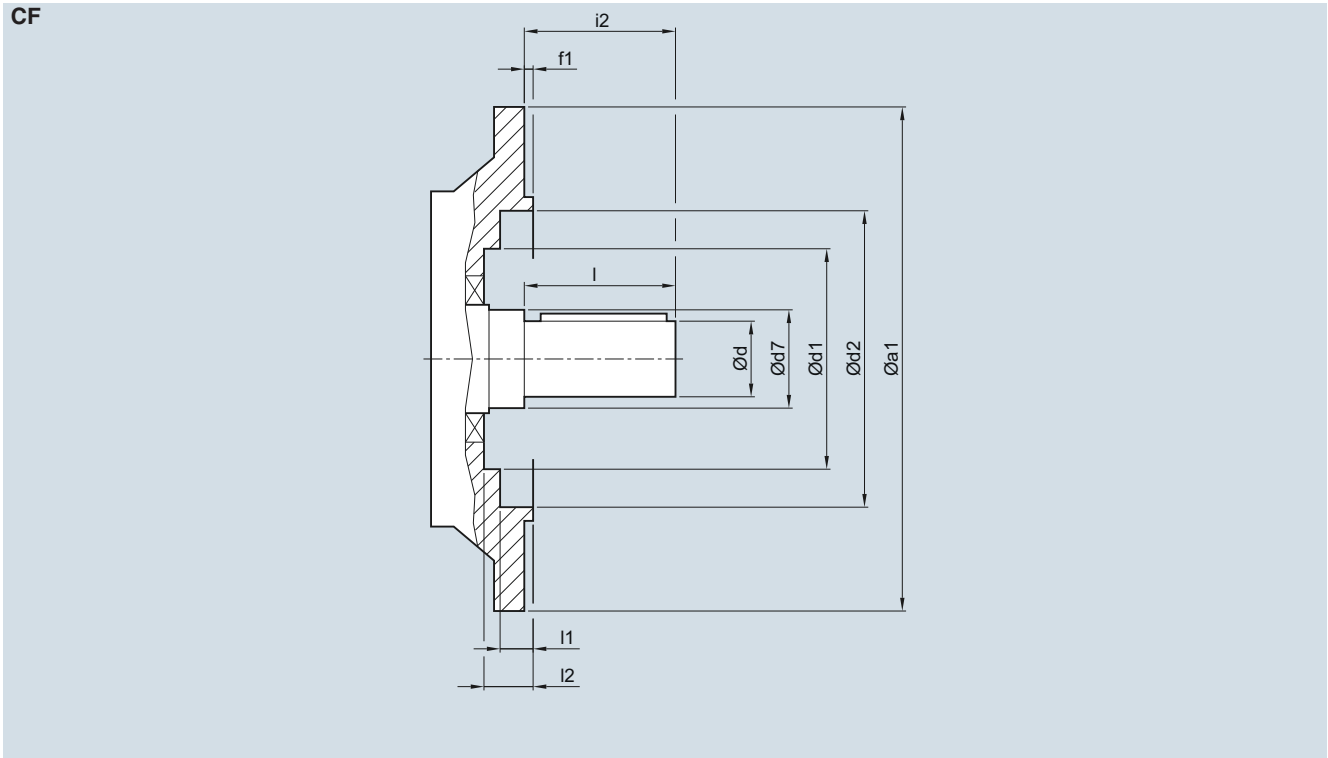
CADR



Gearbox type	CADR29	CADR39	CADR49	CADR69	CADR89
Rotating protective cover					
g7	56.0	76.0	84	94	114
q1	101.5	106.0	124	144	171
Protection cover					
g7s	58.0	82.5	86	99	137
q1s	104.5	109.0	127	147	174

Inner contour of the flange design

Notes regarding the design of the customer's interface.



Gearbox type	a1	d	d7	d1	d2	f1	i2	l	l1	l2
CF29	120	20	40	-	70	3.0	40	40	24.0	-
	160			70	101	3.5			8.5	24.5
CF39	160	25	30	-	100	3.5	50	50	5.0	-
CF49	200	30	35	-	118	3.5	60	60	5.5	-
CF.69	200	35	45	105	120	4.0	70	70	4.5	48.0
CF.89	250	45	70	134	165	4.0	90	90	6.5	53.0

SIMOGEAR Geared Motors

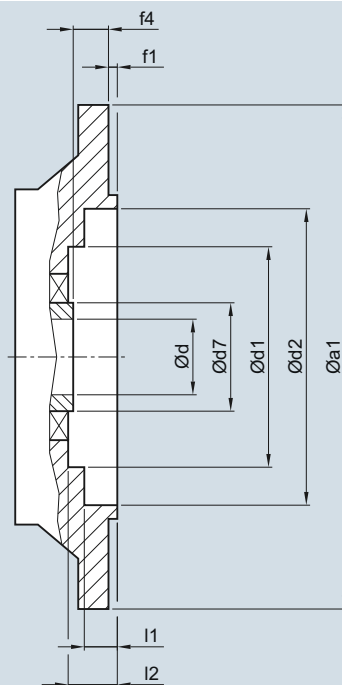
Helical worm geared motors

Dimensions

Inner contour of the flange design (continued)

Notes regarding the design of the customer's interface, e.g. plug-in shaft for hollow shaft design

CAF.



6

Gearbox type	a1	d	d7	d1	d2	f1	f4	l1	l2
CAF.29	120	20	35	-	70	3.0	23.0	24.0	-
	160			70	101	3.5		8.5	24.5
CAF.39	160	25/30	45	80	102	3.5	24.0	2.0	29.5
CAF.49	200	30/35	50	90	120	3.5	25.0	4.0	30.5
CAF.69	200	40/45	65	105	120	4.0	42.0	4.5	48.0
CAF.89	250	50/60	80	134	147	4	45.5	14.0	53.0