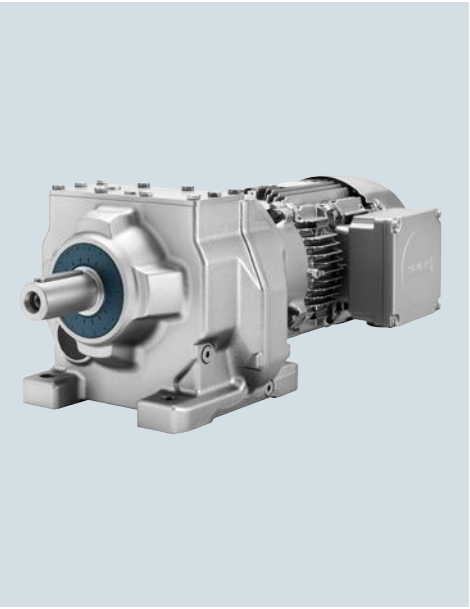


Orientation

SIMOGEAR helical geared motor Z and D

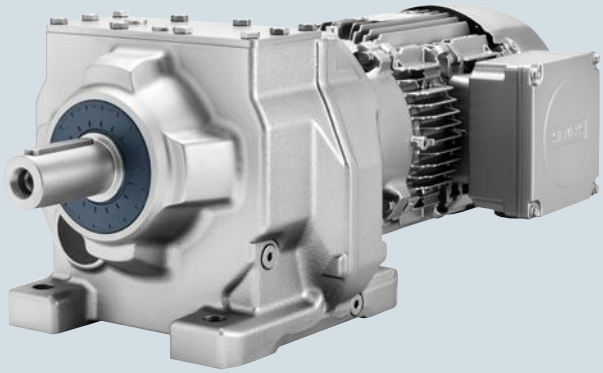


Fig. 3/1 Helical geared motor Z and D

SIMOGEAR helical geared motor E

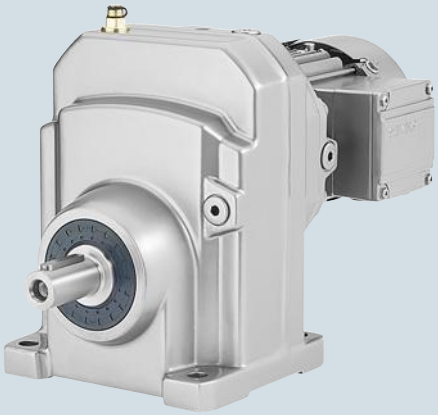


Fig. 3/2 Helical geared motor E

Gearbox designation	Number of frame sizes	Maximum output torque	Gear ratio	Maximum motor power
		T_{2N}	i	P_1
		Nm	-	kW
Z19 … Z189 (2-stage)	13	100 … 19 000	3.4 … 57	55
D19 … D189 (3-stage)	13	100 … 19 000	36 … 328	55
E39 ... E149 (1-stage)	7	30 ... 1 490	1.29 ... 9.79	55
D-29-Z19 ... D.189-D69 (4-stage to 6-stage)	12	140 ... 19 000	325 ... 27 816	7.5

SIMOGEAR helical geared motors are available in the following versions:

Transmission stages

- 2-stage or 3-stage helical geared motors
- 1-stage helical geared motors for high output speeds
- 4-stage to 6-stage helical geared motors for very low output speeds

Versions

- Foot-mounted design
- Flange-mounted design with or without VLplus and XLplus reinforced bearing systems
- Design with integrated housing flange
- Combined foot/flange-mounted design
- Cooling tower version

Selection and ordering data

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.09	**D.69-LA63MF6**							
	2.6	330	328.49	11 400	1.8	27	**2KJ3206 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.9	295	292.08	11 400	2.0	27	**2KJ3206 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	D.59-LA63MF6							
	2.8	310	307.02	7 890	1.4	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.1	275	272.99	7 950	1.6	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.5	240	239.70	8 000	1.9	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.9	220	217.91	8 030	2.0	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.49-LA63MF6							
	3.0	280	280.89	5 980	1.1	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.4	250	249.76	6 040	1.3	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.9	220	219.30	6 100	1.4	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	4.3	200	199.36	6 150	1.6	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.49-LA63MD4							
	5.0	172	280.89	6 200	1.9	19	**2KJ3204 - ■ BB11 - ■ ■ S1**	
	5.6	153	249.76	6 240	2.1	19	**2KJ3204 - ■ BB11 - ■ ■ R1**	
	D.39-LA63MF6							
	3.6	235	235.29	3 490	0.84	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	4.1	210	208.69	4 120	0.95	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	4.7	183	181.07	4 790	1.1	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	**P01**
	5.2	166	164.61	5 220	1.2	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	**P01**
	D.39-LA63MD4							
	6.0	144	235.29	5 770	1.4	10	**2KJ3203 - ■ BB11 - ■ ■ R1**	
	6.7	128	208.69	5 800	1.6	10	**2KJ3203 - ■ BB11 - ■ ■ Q1**	
	7.7	111	181.07	5 800	1.8	10	**2KJ3203 - ■ BB11 - ■ ■ P1**	
	8.5	101	164.61	5 800	2.0	10	**2KJ3203 - ■ BB11 - ■ ■ N1**	
	D.29-LA63MF6							
	5.1	170	167.63	2 910	0.83	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	**P01**
	5.6	154	152.39	3 340	0.91	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	**P01**
	D.29-LA63MD4							
	6.4	134	217.89	3 870	1.0	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ Q1**	
	7.3	118	192.93	4 060	1.2	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ P1**	
	8.4	103	167.63	4 060	1.4	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ N1**	
	9.2	94	152.39	4 060	1.5	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ M1**	
	11	80	129.68	4 060	1.8	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ L1**	
	12	72	117.89	4 060	1.9	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ K1**	
	14	63	102.79	4 060	2.2	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ J1**	
	15	56	92.01	4 060	2.5	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ H1**	
	17	50	81.71	4 060	2.8	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ G1**	
	19	46	75.42	4 060	3.0	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ F1**	
	21	40	65.52	4 060	3.5	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ E1**	
	25	35	56.93	4 060	4.0	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ D1**	
	27	32	51.40	4 060	4.4	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ C1**	
	29	30	48.37	4 060	4.7	8	**2KJ3202 - ■ BB11 - ■ ■ B1**	
	Z.29-LA63MD4							
	34	25	41.40	4 060	5.5	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ A2**	
	38	22	36.72	4 060	6.2	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ X1**	
	44	20	31.86	4 060	7.2	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ W1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
0.09	**Z.29-LA63MD4**							
	48	18	28.96	4 060	7.9	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ V1**	
	56	15	24.84	4 060	9.2	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ U1**	
	62	14	22.58	4 020	10	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ T1**	
	71	12	19.80	3 850	12	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ S1**	
	79	11	17.67	3 710	13	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ R1**	
	89	10	15.75	3 580	14	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ Q1**	
	96	9	14.54	3 490	13	8	**2KJ3102 - ■ BB11 - ■ ■ P1**	
	D.19-LA63MD4							
	7.6	113	184.86	1 390	0.88	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ Q1**	
	8.6	100	163.69	1 650	1.0	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ P1**	
	9.8	87	142.23	1 920	1.1	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ N1**	
	11	79	129.30	2 080	1.3	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ M1**	
	13	68	110.02	2 290	1.5	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ L1**	
	14	61	100.02	2 330	1.6	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ K1**	
	16	54	87.21	2 360	1.9	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ J1**	
	18	48	78.07	2 390	2.1	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ H1**	
	20	43	69.32	2 420	2.3	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ G1**	
	22	39	63.99	2 440	2.5	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ F1**	
	25	34	55.59	2 460	2.9	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ E1**	
	29	30	48.30	2 480	3.4	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ D1**	
	32	27	43.61	2 500	3.7	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ C1**	
	34	25	41.04	2 510	4.0	7	**2KJ3201 - ■ BB11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA63MD4							
	40	22	34.97	2 520	4.7	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ W1**	
	45	19	30.97	2 540	5.3	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ V1**	
	52	16	26.91	2 550	6.1	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ U1**	
	57	15	24.46	2 560	6.7	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ T1**	
	67	13	20.82	2 570	7.8	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ S1**	
	74	12	18.92	2 530	8.6	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ R1**	
	85	10	16.50	2 420	9.8	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ Q1**	
	95	9	14.77	2 340	10	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ P1**	
	107	8	13.12	2 250	11	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ N1**	
	116	7	12.11	2 200	12	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ M1**	
	133	7	10.52	2 100	13	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ L1**	
	153	6	9.14	2 010	14	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ K1**	
	170	5	8.25	1 940	15	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ J1**	
	180	5	7.76	1 910	15	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ H1**	
	224	4	6.25	1 760	15	6	**2KJ3101 - ■ BB11 - ■ ■ F1**	
0.12	**D.69-LA63MG6**							
	3.0	375	328.49	11 300	1.6	27	**2KJ3206 - ■ BE11 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.4	335	292.08	11 400	1.8	27	**2KJ3206 - ■ BE11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.9	290	256.46	11 400	2.0	27	**2KJ3206 - ■ BE11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	D.59-LA63MG6							
	3.3	350	307.02	7 820	1.3	22	**2KJ3205 - ■ BE11 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.7	310	272.99	7 890	1.4	22	**2KJ3205 - ■ BE11 - ■ ■ R1**	**P01**
	4.2	275	239.70	7 950	1.6	22	**2KJ3205 - ■ BE11 - ■ ■ Q1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.12	**D.59-LA63ME4**							
	4.4	260	307.02	7 970	1.7	22	**2KJ3205 - ■ BC11 - ■ ■ S1**	
	4.9	230	272.99	8 020	1.9	22	**2KJ3205 - ■ BC11 - ■ ■ R1**	
	D.49-LA63MG6							
	3.6	320	280.89	5 780	0.99	20	**2KJ3204 - ■ BE11 - ■ ■ S1**	**P01**
	4.0	285	249.76	5 970	1.1	20	**2KJ3204 - ■ BE11 - ■ ■ R1**	**P01**
	4.6	250	219.30	6 040	1.3	20	**2KJ3204 - ■ BE11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	D.49-LA63ME4							
	4.8	235	280.89	6 070	1.3	19	**2KJ3204 - ■ BC11 - ■ ■ S1**	
	5.4	210	249.76	6 120	1.5	19	**2KJ3204 - ■ BC11 - ■ ■ R1**	
	6.2	186	219.30	6 170	1.7	19	**2KJ3204 - ■ BC11 - ■ ■ Q1**	
	6.8	169	199.36	6 210	1.9	19	**2KJ3204 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	
	D.39-LA63MG6							
	4.8	235	208.69	3 490	0.84	10	**2KJ3203 - ■ BE11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	5.5	205	181.07	4 240	0.96	10	**2KJ3203 - ■ BE11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.39-LA63ME4							
	5.7	200	235.29	4 370	1.0	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ R1**	
	6.5	177	208.69	4 940	1.1	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ Q1**	
	7.5	154	181.07	5 510	1.3	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	
	8.2	140	164.61	5 800	1.4	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ N1**	
	9.6	120	141.17	5 800	1.7	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ M1**	
	11	109	128.34	5 800	1.8	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ L1**	
	12	96	112.53	5 800	2.1	10	**2KJ3203 - ■ BC11 - ■ ■ K1**	
	D.29-LA63MG6							
	6.6	175	152.39	2 780	0.8	8	**2KJ3202 - ■ BE11 - ■ ■ M1**	**P01**
	D.29-LA63ME4							
	7.0	164	192.93	3 070	0.85	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	
	8.1	142	167.63	3 650	0.98	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ N1**	
	8.9	129	152.39	4 000	1.1	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ M1**	
	10	110	129.68	4 060	1.3	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ L1**	
	11	100	117.89	4 060	1.4	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ K1**	
	13	87	102.79	4 060	1.6	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ J1**	
	15	78	92.01	4 060	1.8	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ H1**	
	17	69	81.71	4 060	2.0	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ G1**	
	18	64	75.42	4 060	2.2	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ F1**	
	21	56	65.52	4 060	2.5	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ E1**	
	24	48	56.93	4 060	2.9	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ D1**	
	26	44	51.40	4 060	3.2	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ C1**	
	28	41	48.37	4 060	3.4	8	**2KJ3202 - ■ BC11 - ■ ■ B1**	
	Z.29-LA63ME4							
	33	35	41.40	4 060	4.0	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ A2**	
	37	31	36.72	4 060	4.5	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ X1**	
	42	27	31.86	4 060	5.2	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ W1**	
	47	25	28.96	4 060	5.7	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ V1**	
	54	21	24.84	4 060	6.6	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ U1**	
	60	19	22.58	4 040	7.3	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ T1**	
	68	17	19.80	3 870	8.3	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ S1**	
	76	15	17.67	3 740	9.3	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ R1**	
	86	13	15.75	3 600	10	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ Q1**	
	93	12	14.54	3 510	9.7	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**Z.29-LA63ME4**							
	106	11	12.73	3 360	13	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ N1**	
	121	10	11.16	3 220	15	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ M1**	
	195	6	6.92	2 750	13	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ G1**	
	D.19-LA63ME4							
	9.5	121	142.23	1 220	0.83	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ N1**	
	10	110	129.30	1 450	0.91	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ M1**	
	12	93	110.02	1 800	1.1	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ L1**	
	13	85	100.02	1 960	1.2	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ K1**	
	15	74	87.21	2 180	1.4	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ J1**	
	17	66	78.07	2 300	1.5	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ H1**	
	19	59	69.32	2 340	1.7	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ G1**	
	21	54	63.99	2 360	1.8	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ F1**	
	24	47	55.59	2 400	2.1	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ E1**	
	28	41	48.30	2 430	2.4	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ D1**	
	31	37	43.61	2 450	2.7	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ C1**	
	33	35	41.04	2 460	2.9	7	**2KJ3201 - ■ BC11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA63ME4							
	39	30	34.97	2 480	3.4	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ W1**	
	44	26	30.97	2 500	3.8	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ V1**	
	50	23	26.91	2 520	4.4	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ U1**	
	55	21	24.46	2 530	4.8	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ T1**	
	65	18	20.82	2 540	5.7	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ S1**	
	71	16	18.92	2 530	6.2	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ R1**	
	82	14	16.50	2 430	7.1	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ Q1**	
	91	12	14.77	2 350	7.6	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	
	103	11	13.12	2 260	8.2	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ N1**	
	111	10	12.11	2 210	8.6	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ M1**	
	128	9	10.52	2 110	9.3	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ L1**	
	148	8	9.14	2 020	10	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ K1**	
	164	7	8.25	1 950	11	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ J1**	
	174	7	7.76	1 920	11	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ H1**	
	199	6	6.77	1 830	12	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ G1**	
	216	5	6.25	1 770	11	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ F1**	
	249	5	5.43	1 690	12	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ E1**	
	287	4	4.71	1 620	12	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ D1**	
	317	4	4.26	1 570	13	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ C1**	
	337	3	4.01	1 540	14	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ B1**	
	E.39-LA63ME4							
	146	8	9.22	3 000	3.8	10	**2KJ3001 - ■ BC11 - ■ ■ S1**	
0.18	**D.79-LA71MG6**							
	2.6	665	330.23	13 600	1.3	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.8	605	300.21	13 700	1.4	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.3	515	255.33	13 800	1.6	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.7	465	232.12	13 900	1.8	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.69-LA71MG6							
	2.6	660	328.49	10 800	0.90	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.9	590	292.08	11 000	1.0	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.3	515	256.46	11 100	1.2	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.6	470	233.14	11 200	1.3	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.18	**D.69-LA63MF4**							
	4.1	415	328.49	11 200	1.4	27	**2KJ3206 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	
	4.6	370	292.08	11 300	1.6	27	**2KJ3206 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	
	5.3	325	256.46	11 400	1.8	27	**2KJ3206 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	
	5.8	295	233.14	11 400	2.0	27	**2KJ3206 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	
	D.59-LA71MG6							
	3.1	550	272.99	6 310	0.82	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.5	485	239.70	7 470	0.93	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.9	440	217.91	7 680	1.0	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.59-LA63MF4							
	4.4	390	307.02	7 760	1.2	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	
	4.9	345	272.99	7 830	1.3	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	
	5.6	305	239.70	7 900	1.5	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	
	6.2	275	217.91	7 950	1.6	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	
	7.2	235	186.43	8 010	1.9	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	
	8.0	215	169.48	8 040	2.1	22	**2KJ3205 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	
	D.49-LA63MF4							
	4.8	355	280.89	4 890	0.89	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	
	5.4	315	249.76	5 910	1.0	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	
	6.2	275	219.30	5 990	1.1	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	
	6.8	250	199.36	6 040	1.3	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	
	7.9	215	170.57	6 110	1.5	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	
	8.7	197	155.06	6 150	1.6	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	
	9.8	175	137.06	6 200	1.8	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ L1**	
	11	159	124.60	6 230	2	20	**2KJ3204 - ■ BD11 - ■ ■ K1**	
	D.39-LA63MF4							
	7.5	230	181.07	3 610	0.87	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	
	8.2	210	164.61	4 120	0.95	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	
	9.6	180	141.17	4 870	1.1	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	
	11	163	128.34	5 290	1.2	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ L1**	
	12	143	112.53	5 790	1.4	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ K1**	
	13	128	100.44	5 800	1.6	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ J1**	
	15	114	89.51	5 800	1.8	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ H1**	
	16	105	82.63	5 800	1.9	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	
	19	92	72.34	5 800	2.2	10	**2KJ3203 - ■ BD11 - ■ ■ F1**	
	D.29-LA63MF4							
	10	165	129.68	3 040	0.85	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ L1**	
	11	150	117.89	3 440	0.93	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ K1**	
	13	131	102.79	3 950	1.1	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ J1**	
	15	117	92.01	4 060	1.2	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ H1**	
	17	104	81.71	4 060	1.3	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	
	18	96	75.42	4 060	1.5	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ F1**	
	21	83	65.52	4 060	1.7	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ E1**	
	24	72	56.93	4 060	1.9	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ D1**	
	26	65	51.40	4 060	2.1	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ C1**	
	28	62	48.37	4 060	2.3	8	**2KJ3202 - ■ BD11 - ■ ■ B1**	
	Z.29-LA63MF4							
	33	53	41.40	4 060	2.7	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ A2**	
	37	47	36.72	4 060	3.0	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ X1**	
	42	41	31.86	4 060	3.5	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ W1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.18	**Z.29-LA63MF4**							
	47	37	28.96	4 060	3.8	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ V1**	
	54	32	24.84	4 060	4.4	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ U1**	
	60	29	22.58	3 980	4.9	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ T1**	
	68	25	19.80	3 830	5.6	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	
	76	22	17.67	3 700	6.2	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	
	86	20	15.75	3 560	7.0	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	
	93	18	14.54	3 480	6.5	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	
	106	16	12.73	3 330	8.6	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	
	121	14	11.16	3 200	9.9	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	
	133	13	10.12	3 100	11	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ L1**	
	142	12	9.53	3 040	12	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ K1**	
	161	11	8.40	2 920	13	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ J1**	
	185	9	7.29	2 790	14	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ H1**	
	195	9	6.92	2 730	8.5	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	
	223	8	6.06	2 620	13	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ F1**	
	254	7	5.31	2 510	14	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ E1**	
	280	6	4.82	2 430	14	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ D1**	
	297	6	4.54	2 390	14	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ C1**	
	338	5	4.00	2 290	15	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ B1**	
	Z.29-LA63ME2							
	160	11	17.67	2 930	13	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ R1**	**P00**
	179	10	15.75	2 820	15	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	194	9	14.54	2 750	14	8	**2KJ3102 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	**P00**
	D.19-LA63MF4							
	15	111	87.21	1 430	0.90	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ J1**	
	17	99	78.07	1 670	1.0	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ H1**	
	19	88	69.32	1 900	1.1	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	
	21	82	63.99	2 020	1.2	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ F1**	
	24	71	55.59	2 250	1.4	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ E1**	
	28	62	48.30	2 320	1.6	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ D1**	
	31	56	43.61	2 350	1.8	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ C1**	
	33	52	41.04	2 370	1.9	7	**2KJ3201 - ■ BD11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA63MF4							
	39	44	34.97	2 410	2.2	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ W1**	
	44	39	30.97	2 440	2.5	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ V1**	
	50	34	26.91	2 460	2.9	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ U1**	
	55	31	24.46	2 480	3.2	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ T1**	
	65	26	20.82	2 500	3.8	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	
	71	24	18.92	2 480	4.2	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	
	82	21	16.50	2 380	4.7	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	
	91	19	14.77	2 300	5.1	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	
	103	17	13.12	2 220	5.4	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	
	111	15	12.11	2 170	5.7	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	
	128	13	10.52	2 080	6.2	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ L1**	
	148	12	9.14	1 990	6.7	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ K1**	
	164	10	8.25	1 930	7.0	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ J1**	
	174	10	7.76	1 890	7.4	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ H1**	
	199	9	6.77	1 810	7.9	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.18	**Z.19-LA63MF4**							
	216	8	6.25	1 740	7.0	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ F1**	
	249	7	5.43	1 670	7.7	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ E1**	
	287	6	4.71	1 600	8.2	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ D1**	
	317	5	4.26	1 550	8.7	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ C1**	
	337	5	4.01	1 520	9.0	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA63ME2							
	171	10	16.50	1 900	9.8	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	191	9	14.77	1 840	11	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ P1**	**P00**
	215	8	13.12	1 770	11	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ N1**	**P00**
	233	7	12.11	1 730	12	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ M1**	**P00**
	268	6	10.52	1 650	13	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ L1**	**P00**
	309	6	9.14	1 580	14	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ K1**	**P00**
	342	5	8.25	1 530	15	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ J1**	**P00**
	363	5	7.76	1 500	15	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ H1**	**P00**
	451	4	6.25	1 390	15	6	**2KJ3101 - ■ BC11 - ■ ■ F1**	**P00**
	E.39-LA63MF4							
	146	12	9.22	3 000	2.6	10	**2KJ3001 - ■ BD11 - ■ ■ S1**	
	165	10	8.20	3 000	3.3	10	**2KJ3001 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	
0.25	**D.79-LA71MH6**							
	2.6	915	330.23	12 800	0.92	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.9	830	300.21	13 400	1.0	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.4	705	255.33	13 600	1.2	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.7	640	232.12	13 600	1.3	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.79-LA71MG4							
	4.1	580	330.23	13 700	1.4	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	
	4.5	530	300.21	13 800	1.6	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	
	5.3	450	255.33	13 900	1.9	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	5.8	410	232.12	13 900	2.0	38	**2KJ3207 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	D.69-LA71MH6							
	3.4	710	256.46	10 700	0.84	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.7	645	233.14	10 900	0.93	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.69-LA71MG4							
	4.1	580	328.49	11 000	1.0	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	
	4.6	515	292.08	11 100	1.2	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	
	5.3	450	256.46	11 200	1.3	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	5.8	410	233.14	11 300	1.5	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	6.8	350	199.47	11 300	1.7	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	
	7.4	320	181.33	11 400	1.9	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
	8.4	280	160.29	11 500	2.1	28	**2KJ3206 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	
	D.59-LA71MG4							
	4.4	540	307.02	6 490	0.83	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	
	4.9	480	272.99	7 560	0.93	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	
	5.6	420	239.70	7 710	1.1	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	6.2	385	217.91	7 770	1.2	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	7.2	330	186.43	7 860	1.4	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	
	8.0	300	169.48	7 910	1.5	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
	9.0	265	149.81	7 960	1.7	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	
	9.9	240	136.19	8 000	1.9	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	
	11	210	119.30	8 050	2.1	23	**2KJ3205 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.25	**D.49-LA71MG4**							
	6.2	385	219.30	4 130	0.83	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	6.8	350	199.36	5 020	0.91	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	7.9	300	170.57	5 940	1.1	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	
	8.7	270	155.06	6 000	1.2	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
	9.8	240	137.06	6 060	1.3	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	
	11	220	124.60	6 100	1.5	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	
	12	193	109.14	6 160	1.7	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	
	13	178	100.75	6 190	1.8	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	
	15	158	89.20	6 230	2.0	21	**2KJ3204 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	
	D.39-LA71MG4							
	9.6	250	141.17	3 110	0.80	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
	11	225	128.34	3 740	0.88	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	
	12	199	112.53	4 390	1.0	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	
	13	178	100.44	4 920	1.1	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	
	15	158	89.51	5 410	1.3	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	
	16	146	82.63	5 720	1.4	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	
	19	128	72.34	5 800	1.6	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	
	21	112	63.43	5 800	1.8	11	**2KJ3203 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	
	Z.39-LA71MG4							
	24	99	55.95	5 800	2.0	11	**2KJ3103 - ■ CD11 - ■ ■ A2**	
	27	88	49.75	5 800	2.3	11	**2KJ3103 - ■ CD11 - ■ ■ X1**	
	D.29-LA71MG4							
	15	163	92.01	3 100	0.86	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	
	17	145	81.71	3 570	0.97	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	
	18	133	75.42	3 890	1.0	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	
	21	116	65.52	4 060	1.2	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	
	24	101	56.93	4 060	1.4	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ D1**	
	26	91	51.40	4 060	1.5	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ C1**	
	28	86	48.37	4 060	1.6	9	**2KJ3202 - ■ CD11 - ■ ■ B1**	
	Z.29-LA71MG4							
	33	73	41.40	4 060	1.9	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ A2**	
	37	65	36.72	4 060	2.2	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ X1**	
	42	56	31.86	4 060	2.5	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ W1**	
	47	51	28.96	4 060	2.7	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ V1**	
	54	44	24.84	4 030	3.2	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ U1**	
	60	40	22.58	3 920	3.5	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ T1**	
	68	35	19.80	3 770	4.0	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	
	76	31	17.67	3 650	4.5	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	
	86	28	15.75	3 520	5.0	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	93	26	14.54	3 430	4.7	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	106	22	12.73	3 300	6.2	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	
	121	20	11.16	3 160	7.1	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
	133	18	10.12	3 070	7.8	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	
	142	17	9.53	3 010	8.3	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	
	161	15	8.40	2 900	9.3	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	
	185	13	7.29	2 770	10	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	
	195	12	6.92	2 710	6.1	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	
	223	11	6.06	2 600	9.3	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.25	**Z.29-LA71MG4**							
	254	9	5.31	2 490	9.7	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	
	280	9	4.82	2 420	10	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ D1**	
	297	8	4.54	2 370	10	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ C1**	
	338	7	4.00	2 280	11	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ B1**	
	389	6	3.47	2 180	11	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LA63MF2							
	160	15	17.67	2 900	9.4	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	**P00**
	180	13	15.75	2 800	10	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	195	12	14.54	2 730	9.8	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	**P00**
	222	11	12.73	2 610	13	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	**P00**
	254	9	11.16	2 510	15	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	**P00**
	409	6	6.92	2 140	13	8	**2KJ3102 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	**P00**
	D.19-LA71MG4							
	19	123	69.32	1 180	0.82	8	**2KJ3201 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	
	21	113	63.99	1 390	0.88	8	**2KJ3201 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	
	24	98	55.59	1 690	1.0	8	**2KJ3201 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	
	28	85	48.30	1 960	1.2	8	**2KJ3201 - ■ CD11 - ■ ■ D1**	
	31	77	43.61	2 120	1.3	8	**2KJ3201 - ■ CD11 - ■ ■ C1**	
	33	73	41.04	2 210	1.4	8	**2KJ3201 - ■ CD11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA71MG4							
	39	62	34.97	2 320	1.6	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ W1**	
	44	55	30.97	2 360	1.8	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ V1**	
	50	48	26.91	2 390	2.1	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ U1**	
	55	43	24.46	2 420	2.3	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ T1**	
	65	37	20.82	2 450	2.7	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	
	71	34	18.92	2 410	3.0	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	
	82	29	16.50	2 320	3.4	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	91	26	14.77	2 250	3.6	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	103	23	13.12	2 180	3.9	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	
	111	21	12.11	2 130	4.1	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
	128	19	10.52	2 040	4.5	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	
	148	16	9.14	1 960	4.8	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	
	164	15	8.25	1 900	5.1	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	
	174	14	7.76	1 870	5.3	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	
	199	12	6.77	1 790	5.7	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	
	216	11	6.25	1 710	5.1	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	
	249	10	5.43	1 640	5.5	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	
	287	8	4.71	1 570	5.9	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ D1**	
	317	8	4.26	1 530	6.2	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ C1**	
	337	7	4.01	1 500	6.5	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA63MF2							
	150	16	18.92	1 950	6.3	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ R1**	**P00**
	172	14	16.50	1 870	7.1	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	192	12	14.77	1 820	7.6	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ P1**	**P00**
	216	11	13.12	1 750	8.2	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ N1**	**P00**
	234	10	12.11	1 710	8.6	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ M1**	**P00**
	269	9	10.52	1 630	9.4	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ L1**	**P00**
	310	8	9.14	1 560	10	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ K1**	**P00**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**Z.19-LA63MF2**							
	343	7	8.25	1 520	11	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ J1**	**P00**
	365	7	7.76	1 490	11	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ H1**	**P00**
	418	6	6.77	1 420	12	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ G1**	**P00**
	453	5	6.25	1 370	11	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ F1**	**P00**
	521	5	5.43	1 310	12	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ E1**	**P00**
	601	4	4.71	1 250	12	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ D1**	**P00**
	664	4	4.26	1 220	13	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ C1**	**P00**
	706	3	4.01	1 190	14	7	**2KJ3101 - ■ BD11 - ■ ■ B1**	**P00**
	E.39-LA71MG4							
	146	16	9.22	3 000	1.8	11	**2KJ3001 - ■ CD11 - ■ ■ S1**	
	165	14	8.20	3 000	2.3	11	**2KJ3001 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	
	188	13	7.20	3 000	3.1	11	**2KJ3001 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	
	206	12	6.55	3 000	3.5	11	**2KJ3001 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	
	241	10	5.60	3 000	4.0	11	**2KJ3001 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	
	265	9	5.09	3 000	4.4	11	**2KJ3001 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	
0.37	**D.79-LA71MH4**							
	4.1	850	330.23	13 400	0.99	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	
	4.6	770	300.21	13 500	1.1	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ R1**	
	5.4	655	255.33	13 600	1.3	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	
	5.9	595	232.12	13 700	1.4	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	
	6.6	530	207.10	13 800	1.6	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	
	7.4	475	185.70	13 900	1.8	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	8.2	430	167.39	13 900	1.9	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	
	8.9	395	154.51	14 000	2.1	39	**2KJ3207 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
	D.69-LA71MH4							
	4.7	750	292.08	10 600	0.80	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ R1**	
	5.3	660	256.46	10 800	0.91	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	
	5.9	600	233.14	11 000	1.0	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	
	6.9	510	199.47	11 100	1.2	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	
	7.6	465	181.33	11 200	1.3	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	8.5	410	160.29	11 300	1.5	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	
	9.4	375	145.71	11 300	1.6	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
	11	325	127.63	11 400	1.8	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ J1**	
	12	300	117.82	11 400	2.0	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	
	13	265	104.31	11 500	2.2	29	**2KJ3206 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	
	D.59-LA71MH4							
	6.3	560	217.91	6 130	0.80	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	
	7.3	480	186.43	7 560	0.94	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	
	8.1	435	169.48	7 690	1.0	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	9.1	385	149.81	7 770	1.2	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	
	10	350	136.19	7 820	1.3	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
	11	305	119.30	7 900	1.5	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ J1**	
	12	280	110.12	7 940	1.6	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	
	14	250	97.50	7 990	1.8	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	
	17	205	81.15	8 060	2.2	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ F1**	
	18	197	76.38	8 070	2.3	25	**2KJ3205 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	
	D.49-LA71MH4							
	8.8	400	155.06	3 750	0.80	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	10	350	137.06	5 020	0.91	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.37	**D.49-LA71MH4**							
	11	320	124.60	5 780	1.0	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
	13	280	109.14	5 980	1.1	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ J1**	
	14	260	100.75	6 020	1.2	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	
	15	230	89.20	6 080	1.4	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	
	18	191	74.24	6 160	1.7	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ F1**	
	20	180	69.88	6 190	1.8	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	
	22	161	62.61	6 220	2.0	22	**2KJ3204 - ■ CE11 - ■ ■ D1**	
	Z.49-LA71MH4							
	26	134	52.14	6 280	2.4	22	**2KJ3104 - ■ CE11 - ■ ■ B2**	
	D.39-LA71MH4							
	15	230	89.51	3 610	0.87	13	**2KJ3203 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	
	17	210	82.63	4 120	0.94	13	**2KJ3203 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	
	19	187	72.34	4 690	1.1	13	**2KJ3203 - ■ CE11 - ■ ■ F1**	
	22	164	63.43	5 270	1.2	13	**2KJ3203 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	
	Z.39-LA71MH4							
	24	144	55.95	5 770	1.4	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ A2**	
	28	128	49.75	5 800	1.6	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ X1**	
	31	113	43.68	5 800	1.8	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ W1**	
	35	102	39.71	5 800	2.0	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ V1**	
	40	88	33.97	5 800	2.3	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ U1**	
	44	80	30.88	5 800	2.5	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ T1**	
	50	70	27.30	5 800	2.8	12	**2KJ3103 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	
	D.29-LA71MH4							
	21	169	65.52	2 940	0.83	11	**2KJ3202 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	
	24	147	56.93	3 520	0.95	11	**2KJ3202 - ■ CE11 - ■ ■ D1**	
	27	133	51.40	3 890	1.1	11	**2KJ3202 - ■ CE11 - ■ ■ C1**	
	28	125	48.37	4 060	1.1	11	**2KJ3202 - ■ CE11 - ■ ■ B1**	
	Z.29-LA71MH4							
	33	107	41.40	4 060	1.3	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ A2**	
	37	95	36.72	4 060	1.5	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ X1**	
	43	82	31.86	4 060	1.7	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ W1**	
	47	75	28.96	4 060	1.9	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ V1**	
	55	64	24.84	3 900	2.2	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ U1**	
	61	58	22.58	3 800	2.4	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ T1**	
	69	51	19.80	3 660	2.7	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	
	78	46	17.67	3 540	3.1	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ R1**	
	87	41	15.75	3 430	3.4	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	
	94	38	14.54	3 350	3.2	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	
	108	33	12.73	3 220	4.3	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	
	123	29	11.16	3 100	4.9	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	135	26	10.12	3 010	5.4	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	
	144	25	9.53	2 950	5.7	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
	163	22	8.40	2 840	6.4	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ J1**	
	188	19	7.29	2 720	6.9	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	
	198	18	6.92	2 660	4.2	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	
	226	16	6.06	2 550	6.4	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ F1**	
	258	14	5.31	2 450	6.6	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	
	284	12	4.82	2 380	6.9	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ D1**	
	302	12	4.54	2 330	7.2	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.37	**Z.29-LA71MH4**							
	342	10	4.00	2 250	7.4	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ B1**	
	395	9	3.47	2 150	7.8	11	**2KJ3102 - ■ CE11 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LA71MG2							
	155	23	17.67	2 890	6.1	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ R1**	**P00**
	174	20	15.75	2 790	6.9	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	188	19	14.54	2 720	6.4	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	**P00**
	215	16	12.73	2 610	8.5	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	**P00**
	246	14	11.16	2 510	9.7	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	**P00**
	271	13	10.12	2 430	11	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	**P00**
	288	12	9.53	2 390	11	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	**P00**
	326	11	8.40	2 290	13	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	**P00**
	376	9	7.29	2 190	14	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	**P00**
	396	9	6.92	2 140	8.4	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	**P00**
	452	8	6.06	2 060	13	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	**P00**
	516	7	5.31	1 970	13	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	**P00**
	568	6	4.82	1 910	14	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ D1**	**P00**
	604	6	4.54	1 870	14	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ C1**	**P00**
	685	5	4.00	1 800	15	9	**2KJ3102 - ■ CD11 - ■ ■ B1**	**P00**
	D.19-LA71MH4							
	28	125	48.30	1 140	0.80	9	**2KJ3201 - ■ CE11 - ■ ■ D1**	
	31	112	43.61	1 410	0.89	9	**2KJ3201 - ■ CE11 - ■ ■ C1**	
	33	106	41.04	1 530	0.94	9	**2KJ3201 - ■ CE11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA71MH4							
	39	90	34.97	1 860	1.1	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ W1**	
	44	80	30.97	2 060	1.3	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ V1**	
	51	69	26.91	2 290	1.4	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ U1**	
	56	63	24.46	2 320	1.6	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ T1**	
	66	54	20.82	2 340	1.9	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	
	72	49	18.92	2 290	2.0	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ R1**	
	83	43	16.50	2 210	2.3	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	
	93	38	14.77	2 160	2.5	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	
	104	34	13.12	2 090	2.7	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	
	113	31	12.11	2 050	2.8	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	130	27	10.52	1 970	3.1	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	
	150	24	9.14	1 900	3.3	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
	166	21	8.25	1 850	3.5	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ J1**	
	177	20	7.76	1 810	3.6	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	
	202	18	6.77	1 740	3.9	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	
	219	16	6.25	1 650	3.5	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ F1**	
	252	14	5.43	1 590	3.8	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	
	291	12	4.71	1 530	4.0	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ D1**	
	322	11	4.26	1 480	4.3	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ C1**	
	342	10	4.01	1 460	4.4	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LA71MG2							
	166	21	16.50	1 850	4.7	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	186	19	14.77	1 790	5.0	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ P1**	**P00**
	209	17	13.12	1 730	5.4	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ N1**	**P00**
	226	16	12.11	1 690	5.6	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ M1**	**P00**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

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	**Z.19-LA71MG2**							
	260	14	10.52	1 620	6.1	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ L1**	**P00**
	300	12	9.14	1 550	6.6	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ K1**	**P00**
	332	11	8.25	1 500	7.0	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ J1**	**P00**
	353	10	7.76	1 480	7.3	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ H1**	**P00**
	405	9	6.77	1 420	7.8	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ G1**	**P00**
	438	8	6.25	1 360	6.9	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ F1**	**P00**
	505	7	5.43	1 300	7.6	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ E1**	**P00**
	582	6	4.71	1 250	8.1	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ D1**	**P00**
	643	6	4.26	1 210	8.6	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ C1**	**P00**
	683	5	4.01	1 190	8.9	8	**2KJ3101 - ■ CD11 - ■ ■ B1**	**P00**
	E.49-LA71MH4							
	141	25	9.70	4 000	3.4	18	**2KJ3002 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	
	E.39-LA71MH4							
	149	24	9.22	3 000	1.3	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ S1**	
	167	21	8.20	3 000	1.6	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ R1**	
	190	19	7.20	3 000	2.2	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	
	209	17	6.55	3 000	2.4	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	
	245	14	5.60	3 000	2.8	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	
	269	13	5.09	3 000	3.0	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	
	304	12	4.50	3 000	4.1	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	
	335	10	4.09	3 000	4.6	13	**2KJ3001 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	
0.55	**D.89-LE80MB4**							
	4.6	1 130	311.60	18 500	1.5	65	**2KJ3208 - ■ DB21 - ■ ■ S1**	
	5.1	1 030	283.28	18 500	1.6	65	**2KJ3208 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	5.7	925	254.09	18 500	1.8	65	**2KJ3208 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	6.3	830	228.45	18 500	2.0	65	**2KJ3208 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	D.79-LA71ZML4							
	5.4	975	255.33	11 900	0.86	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ Q1**	
	5.9	890	232.12	13 200	0.94	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ P1**	
	6.6	790	207.10	13 400	1.1	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ N1**	
	7.4	710	185.70	13 500	1.2	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ M1**	
	8.2	640	167.39	13 600	1.3	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ L1**	
	8.9	590	154.51	13 700	1.4	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ K1**	
	9.7	540	141.04	13 800	1.6	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ J1**	
	12	420	110.14	13 900	2.0	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ G1**	
	12	445	117.03	13 900	1.9	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ H1**	
	13	395	104.03	14 000	2.1	39	**2KJ3207 - ■ CH11 - ■ ■ F1**	
	D.79-LE80MB4							
	5.6	930	255.33	12 600	0.9	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	6.2	845	232.12	13 400	0.99	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	7.0	755	207.10	13 500	1.1	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ N1**	
	7.8	675	185.70	13 600	1.2	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ M1**	
	8.6	610	167.39	13 700	1.4	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ L1**	
	9.3	560	154.51	13 700	1.5	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ K1**	
	10	510	141.04	13 800	1.6	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ J1**	
	12	425	117.03	13 900	2.0	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ H1**	
	13	400	110.14	13 900	2.1	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ G1**	
	14	375	104.03	14 000	2.2	42	**2KJ3207 - ■ DB21 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**D.69-LA71ZML4**							
	7.6	695	181.33	10 800	0.86	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ M1**	
	8.5	615	160.29	10 900	0.98	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ L1**	
	9.4	555	145.71	11 000	1.1	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ K1**	
	11	485	127.63	11 100	1.2	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ J1**	
	12	450	117.82	11 200	1.3	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ H1**	
	13	400	104.31	11 300	1.5	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ G1**	
	16	330	86.82	11 400	1.8	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ F1**	
	17	310	81.71	11 400	1.9	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ E1**	
	19	280	73.22	11 500	2.1	29	**2KJ3206 - ■ CH11 - ■ ■ D1**	
	D.69-LE80MB4							
	7.2	725	199.47	10 700	0.82	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ N1**	
	7.9	660	181.33	10 800	0.91	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ M1**	
	9.0	585	160.29	11 000	1.0	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ L1**	
	9.9	530	145.71	11 100	1.1	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ K1**	
	11	465	127.63	11 200	1.3	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ J1**	
	12	430	117.82	11 200	1.4	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ H1**	
	14	380	104.31	11 300	1.6	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ G1**	
	17	315	86.82	11 400	1.9	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ F1**	
	18	295	81.71	11 400	2.0	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ E1**	
	20	265	73.22	11 500	2.2	32	**2KJ3206 - ■ DB21 - ■ ■ D1**	
	D.59-LE80MB4							
	9.6	545	149.81	6 400	0.82	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ L1**	
	11	495	136.19	7 300	0.91	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ K1**	
	12	435	119.30	7 690	1.0	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ J1**	
	13	400	110.12	7 740	1.1	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ H1**	
	15	355	97.50	7 820	1.3	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ G1**	
	18	295	81.15	7 910	1.5	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ F1**	
	19	275	76.38	7 950	1.6	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ E1**	
	21	250	68.43	7 990	1.8	27	**2KJ3205 - ■ DB21 - ■ ■ D1**	
	D.59-LA71ZML4							
	10	520	136.19	6 840	0.86	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ K1**	
	11	455	119.30	7 650	0.98	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ J1**	
	12	420	110.12	7 710	1.1	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ H1**	
	14	370	97.50	7 790	1.2	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ G1**	
	17	310	81.15	7 890	1.4	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ F1**	
	18	290	76.38	7 920	1.5	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ E1**	
	20	260	68.43	7 970	1.7	25	**2KJ3205 - ■ CH11 - ■ ■ D1**	
	Z.59-LE80MB4							
	25	205	56.99	8 060	2.2	27	**2KJ3105 - ■ DB21 - ■ ■ A2**	
	28	189	51.81	8 080	2.4	27	**2KJ3105 - ■ DB21 - ■ ■ X1**	
	Z.59-LA71ZML4							
	24	215	56.99	8 040	2.1	24	**2KJ3105 - ■ CH11 - ■ ■ A2**	
	26	199	51.81	8 070	2.3	24	**2KJ3105 - ■ CH11 - ■ ■ X1**	
	D.49-LA71ZML4							
	14	385	100.75	4 130	0.83	22	**2KJ3204 - ■ CH11 - ■ ■ H1**	
	15	340	89.20	5 270	0.94	22	**2KJ3204 - ■ CH11 - ■ ■ G1**	
	18	285	74.24	5 970	1.1	22	**2KJ3204 - ■ CH11 - ■ ■ F1**	
	20	265	69.88	6 010	1.2	22	**2KJ3204 - ■ CH11 - ■ ■ E1**	
	22	240	62.61	6 060	1.3	22	**2KJ3204 - ■ CH11 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**D.49-LE80MB4**							
	13	395	109.14	3 880	0.80	25	**2KJ3204 - ■ DB21 - ■ ■ J1**	
	14	365	100.75	4 640	0.87	25	**2KJ3204 - ■ DB21 - ■ ■ H1**	
	16	325	89.20	5 660	0.98	25	**2KJ3204 - ■ DB21 - ■ ■ G1**	
	19	270	74.24	6 000	1.2	25	**2KJ3204 - ■ DB21 - ■ ■ F1**	
	21	255	69.88	6 030	1.3	25	**2KJ3204 - ■ DB21 - ■ ■ E1**	
	23	225	62.61	6 090	1.4	25	**2KJ3204 - ■ DB21 - ■ ■ D1**	
	Z.49-LA71ZML4							
	26	200	52.14	6 150	1.6	22	**2KJ3104 - ■ CH11 - ■ ■ B2**	
	29	182	47.40	6 180	1.8	22	**2KJ3104 - ■ CH11 - ■ ■ A2**	
	34	155	40.31	6 240	2.1	22	**2KJ3104 - ■ CH11 - ■ ■ X1**	
	37	141	36.65	6 260	2.3	22	**2KJ3104 - ■ CH11 - ■ ■ W1**	
	42	125	32.70	6 300	2.6	22	**2KJ3104 - ■ CH11 - ■ ■ V1**	
	47	112	29.32	6 240	2.8	22	**2KJ3104 - ■ CH11 - ■ ■ U1**	
	Z.49-LE80MB4							
	28	190	52.14	6 170	1.7	25	**2KJ3104 - ■ DB21 - ■ ■ B2**	
	30	173	47.40	6 200	1.9	25	**2KJ3104 - ■ DB21 - ■ ■ A2**	
	36	147	40.31	6 250	2.2	25	**2KJ3104 - ■ DB21 - ■ ■ X1**	
	39	134	36.65	6 280	2.4	25	**2KJ3104 - ■ DB21 - ■ ■ W1**	
	44	119	32.70	6 310	2.7	25	**2KJ3104 - ■ DB21 - ■ ■ V1**	
	D.39-LA71ZML4							
	22	240	63.43	3 360	0.82	13	**2KJ3203 - ■ CH11 - ■ ■ E1**	
	D.39-LE80MB4							
	23	230	63.43	3 610	0.86	15	**2KJ3203 - ■ DB21 - ■ ■ E1**	
	Z.39-LA71ZML4							
	24	215	55.95	3 990	0.93	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ A2**	
	28	191	49.75	4 590	1.0	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ X1**	
	31	167	43.68	5 090	1.2	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ W1**	
	35	152	39.71	5 180	1.3	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ V1**	
	40	130	33.97	5 270	1.5	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ U1**	
	44	118	30.88	5 310	1.7	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ T1**	
	50	105	27.30	5 300	1.9	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ S1**	
	55	95	24.82	5 300	2.1	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ R1**	
	63	83	21.74	5 270	2.4	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ Q1**	
	68	77	20.07	5 220	2.6	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ P1**	
	77	68	17.77	5 070	2.9	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ N1**	
	93	57	14.79	4 810	3.4	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ M1**	
	98	53	13.92	4 720	3.5	12	**2KJ3103 - ■ CH11 - ■ ■ L1**	
	Z.39-LE80MB4							
	29	181	49.75	4 840	1.1	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ X1**	
	33	159	43.68	5 140	1.3	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ W1**	
	36	145	39.71	5 200	1.4	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ V1**	
	42	124	33.97	5 280	1.6	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ U1**	
	47	113	30.88	5 300	1.8	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ T1**	
	53	100	27.30	5 290	2.0	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ S1**	
	58	90	24.82	5 300	2.2	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	66	79	21.74	5 250	2.5	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	72	73	20.07	5 180	2.7	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	81	65	17.77	5 000	3.1	14	**2KJ3103 - ■ DB21 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**Z.29-LA71ZML4**							
	33	159	41.40	3 200	0.88	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ A2**	
	37	141	36.72	3 680	0.99	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ X1**	
	43	122	31.86	3 940	1.1	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ W1**	
	47	111	28.96	3 850	1.3	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ V1**	
	55	95	24.84	3 720	1.5	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ U1**	
	61	87	22.58	3 630	1.6	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ T1**	
	69	76	19.80	3 520	1.8	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ S1**	
	78	68	17.67	3 420	2.1	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ R1**	
	87	60	15.75	3 320	2.3	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ Q1**	
	94	56	14.54	3 250	2.2	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ P1**	
	108	49	12.73	3 130	2.9	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ N1**	
	123	43	11.16	3 020	3.3	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ M1**	
	135	39	10.12	2 940	3.6	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ L1**	
	144	36	9.53	2 890	3.8	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ K1**	
	198	26	6.92	2 600	2.8	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ G1**	
	226	23	6.06	2 500	4.3	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ F1**	
	258	20	5.31	2 410	4.5	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ E1**	
	284	18	4.82	2 340	4.7	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ D1**	
	302	17	4.54	2 300	4.8	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ C1**	
	342	15	4.00	2 210	5.0	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ B1**	
	395	13	3.47	2 120	5.3	11	**2KJ3102 - ■ CH11 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LE80MB4							
	39	134	36.72	3 860	1.0	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ X1**	
	45	116	31.86	3 900	1.2	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ W1**	
	50	106	28.96	3 810	1.3	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ V1**	
	58	91	24.84	3 670	1.5	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ U1**	
	64	82	22.58	3 590	1.7	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ T1**	
	73	72	19.80	3 480	1.9	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ S1**	
	81	64	17.67	3 380	2.2	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	91	57	15.75	3 280	2.4	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	99	53	14.54	3 200	2.3	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	113	46	12.73	3 090	3.0	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ N1**	
	129	41	11.16	2 980	3.4	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ M1**	
	142	37	10.12	2 900	3.8	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ L1**	
	151	35	9.53	2 850	4.0	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ K1**	
	208	25	6.92	2 560	3.0	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ G1**	
	238	22	6.06	2 460	4.5	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ F1**	
	271	19	5.31	2 370	4.7	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ E1**	
	299	18	4.82	2 300	4.9	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ D1**	
	317	17	4.54	2 260	5.1	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ C1**	
	360	15	4.00	2 170	5.2	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ B1**	
	415	13	3.47	2 080	5.5	13	**2KJ3102 - ■ DB21 - ■ ■ A1**	
	Z.19-LA71ZML4							
	44	119	30.97	1 260	0.84	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ V1**	
	51	103	26.91	1 590	0.97	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ U1**	
	56	94	24.46	1 770	1.1	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ T1**	
	66	80	20.82	2 060	1.3	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ S1**	
	72	72	18.92	2 130	1.4	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**Z.19-LA71ZML4**							
	83	63	16.50	2 070	1.6	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ Q1**	
	93	57	14.77	2 020	1.7	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ P1**	
	104	50	13.12	1 980	1.8	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ N1**	
	113	46	12.11	1 950	1.9	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ M1**	
	130	40	10.52	1 880	2.1	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ L1**	
	150	35	9.14	1 820	2.2	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ K1**	
	166	32	8.25	1 770	2.3	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ J1**	
	177	30	7.76	1 740	2.5	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ H1**	
	202	26	6.77	1 680	2.6	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ G1**	
	219	24	6.25	1 560	2.3	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ F1**	
	252	21	5.43	1 510	2.5	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ E1**	
	291	18	4.71	1 460	2.7	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ D1**	
	322	16	4.26	1 430	2.9	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ C1**	
	342	15	4.01	1 410	3.0	9	**2KJ3101 - ■ CH11 - ■ ■ B1**	
	Z.19-LE80MB4							
	46	113	30.97	1 390	0.89	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ V1**	
	54	98	26.91	1 690	1.0	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ U1**	
	59	89	24.46	1 880	1.1	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ T1**	
	69	76	20.82	2 140	1.3	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ S1**	
	76	69	18.92	2 110	1.4	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	87	60	16.50	2 050	1.6	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	97	54	14.77	2 010	1.8	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	110	48	13.12	1 950	1.9	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ N1**	
	119	44	12.11	1 920	2.0	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ M1**	
	137	38	10.52	1 860	2.2	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ L1**	
	158	33	9.14	1 800	2.3	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ K1**	
	175	30	8.25	1 750	2.5	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ J1**	
	186	28	7.76	1 730	2.6	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ H1**	
	213	25	6.77	1 660	2.8	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ G1**	
	230	23	6.25	1 540	2.5	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ F1**	
	265	20	5.43	1 490	2.7	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ E1**	
	306	17	4.71	1 450	2.9	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ D1**	
	338	16	4.26	1 400	3.0	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ C1**	
	359	15	4.01	1 380	3.1	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ B1**	
	413	13	3.49	1 330	3.4	11	**2KJ3101 - ■ DB21 - ■ ■ A1**	
	Z.19-LA71MH2							
	170	31	16.50	1 760	3.2	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ Q1**	**P00**
	190	28	14.77	1 710	3.4	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ P1**	**P00**
	213	25	13.12	1 660	3.7	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ N1**	**P00**
	231	23	12.11	1 620	3.9	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ M1**	**P00**
	266	20	10.52	1 560	4.2	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ L1**	**P00**
	306	17	9.14	1 510	4.5	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ K1**	**P00**
	339	16	8.25	1 460	4.8	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ J1**	**P00**
	361	15	7.76	1 430	5.0	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ H1**	**P00**
	414	13	6.77	1 380	5.4	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ G1**	**P00**
	448	12	6.25	1 300	4.8	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ F1**	**P00**
	516	10	5.43	1 260	5.2	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ E1**	**P00**
	594	9	4.71	1 210	5.5	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ D1**	**P00**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**Z.19-LA71MH2**							
	657	8	4.26	1 170	5.9	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ C1**	**P00**
	698	8	4.01	1 150	6.1	9	**2KJ3101 - ■ CE11 - ■ ■ B1**	**P00**
	E.69-LA71ZML4							
	147	36	9.30	6 100	3.4	25	**2KJ3003 - ■ CH11 - ■ ■ S1**	
	162	32	8.45	6 100	3.2	25	**2KJ3003 - ■ CH11 - ■ ■ R1**	
	E.69-LE80MB4							
	155	34	9.30	6 100	3.5	28	**2KJ3003 - ■ DB21 - ■ ■ S1**	
	170	31	8.45	6 100	3.4	28	**2KJ3003 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	E.49-LA71ZML4							
	141	37	9.70	4 000	2.3	18	**2KJ3002 - ■ CH11 - ■ ■ S1**	
	155	34	8.82	4 000	3.2	18	**2KJ3002 - ■ CH11 - ■ ■ R1**	
	183	29	7.50	4 000	3.7	18	**2KJ3002 - ■ CH11 - ■ ■ Q1**	
	201	26	6.82	4 000	4.0	18	**2KJ3002 - ■ CH11 - ■ ■ P1**	
	225	23	6.08	4 000	4.5	18	**2KJ3002 - ■ CH11 - ■ ■ N1**	
	E.49-LE80MB4							
	148	35	9.70	4 000	2.4	21	**2KJ3002 - ■ DB21 - ■ ■ S1**	
	163	32	8.82	4 000	3.4	21	**2KJ3002 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	192	27	7.50	4 000	3.9	21	**2KJ3002 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	211	25	6.82	4 000	4.2	21	**2KJ3002 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	E.39-LE80MB4							
	176	30	8.20	3 000	1.1	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ R1**	
	200	26	7.20	3 000	1.5	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ Q1**	
	220	24	6.55	3 000	1.7	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ P1**	
	257	20	5.60	3 000	2.0	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ N1**	
	283	19	5.09	3 000	2.2	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ M1**	
	320	16	4.50	3 000	2.9	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ L1**	
	352	15	4.09	3 000	3.2	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ K1**	
	402	13	3.58	3 000	4.4	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ J1**	
	435	12	3.31	3 000	4.8	15	**2KJ3001 - ■ DB21 - ■ ■ H1**	
	E.39-LA71ZML4							
	149	35	9.22	3 000	0.85	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ S1**	
	167	31	8.20	3 000	1.1	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ R1**	
	190	28	7.20	3 000	1.4	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ Q1**	
	209	25	6.55	3 000	1.6	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ P1**	
	245	22	5.60	3 000	1.9	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ N1**	
	269	20	5.09	3 000	2.0	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ M1**	
	304	17	4.50	3 000	2.8	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ L1**	
	335	16	4.09	3 000	3.1	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ K1**	
	383	14	3.58	3 000	4.2	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ J1**	
	414	13	3.31	3 000	4.6	13	**2KJ3001 - ■ CH11 - ■ ■ H1**	
0.75	**D.129-LE90SQ6P**							
	2.5	2 880	373.00	28 300	1.7	174	**2KJ3211 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.7	2 660	344.17	28 400	1.9	174	**2KJ3211 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	2.9	2 450	316.90	28 500	2.0	174	**2KJ3211 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	D.109-LE90SQ6P							
	2.7	2 700	348.88	20 200	1.1	111	**2KJ3210 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	2.9	2 430	314.98	20 200	1.3	111	**2KJ3210 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.2	2 210	285.72	20 200	1.4	111	**2KJ3210 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.5	2 040	263.74	20 200	1.5	111	**2KJ3210 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.75	**D.109-LE90SQ6P**							
	3.9	1 850	239.75	20 200	1.7	111	**2KJ3210 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.89-LE90SQ6P							
	3.6	1 960	254.09	18 500	0.85	69	**2KJ3208 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	4.0	1 760	228.45	18 500	0.95	69	**2KJ3208 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.89-LE80ZMQ4P							
	4.7	1 530	311.60	18 500	1.1	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	5.1	1 390	283.28	18 500	1.2	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	5.7	1 250	254.09	18 500	1.3	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	
	6.3	1 120	228.45	18 500	1.5	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	
	7.0	1 020	206.62	18 500	1.6	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	7.6	940	190.73	18 500	1.8	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	8.3	860	174.71	18 500	1.9	67	**2KJ3208 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	D.79-LE80ZMQ4P							
	7.0	1 020	207.10	11 200	0.82	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	7.8	915	185.70	12 800	0.92	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	8.7	825	167.39	13 400	1.0	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	9.4	760	154.51	13 500	1.1	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	10	695	141.04	13 600	1.2	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	12	575	117.03	13 700	1.5	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	13	540	110.14	13 800	1.5	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	14	510	104.03	13 800	1.6	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	16	435	88.52	13 900	1.9	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	
	19	375	75.83	14 000	2.2	44	**2KJ3207 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	
	D.69-LE80ZMQ4P							
	10	720	145.71	10 700	0.83	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	11	630	127.63	10 900	0.95	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	12	580	117.82	11 000	1.0	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	14	515	104.31	11 100	1.2	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	17	425	86.82	11 200	1.4	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	18	400	81.71	11 300	1.5	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	
	20	360	73.22	11 300	1.7	34	**2KJ3206 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	
	Z.69-LE80ZMQ4P							
	24	300	60.97	11 400	2.0	33	**2KJ3106 - ■ DF23 - ■ ■ A2**	
	26	270	55.43	11 500	2.2	33	**2KJ3106 - ■ DF23 - ■ ■ X1**	
	D.59-LE80ZMQ4P							
	13	540	110.12	6 490	0.83	29	**2KJ3205 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	15	480	97.50	7 560	0.93	29	**2KJ3205 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	18	400	81.15	7 740	1.1	29	**2KJ3205 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	19	375	76.38	7 780	1.2	29	**2KJ3205 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	
	21	335	68.43	7 850	1.3	29	**2KJ3205 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	
	Z.59-LE80ZMQ4P							
	25	280	56.99	7 940	1.6	29	**2KJ3105 - ■ DF23 - ■ ■ A2**	
	28	255	51.81	7 980	1.8	29	**2KJ3105 - ■ DF23 - ■ ■ X1**	
	33	215	44.06	8 040	2.1	29	**2KJ3105 - ■ DF23 - ■ ■ W1**	
	36	198	40.06	8 040	2.3	29	**2KJ3105 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	
	41	177	35.74	7 790	2.5	29	**2KJ3105 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	
	45	158	32.05	7 560	2.8	29	**2KJ3105 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	
	D.49-LE80ZMQ4P							
	20	365	74.24	4 640	0.87	27	**2KJ3204 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**D.49-LE80ZMQ4P**							
	21	345	69.88	5 150	0.93	27	**2KJ3204 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	
	23	305	62.61	5 930	1.0	27	**2KJ3204 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	
	Z.49-LE80ZMQ4P							
	28	255	52.14	6 030	1.2	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ B2**	
	31	230	47.40	6 080	1.4	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ A2**	
	36	199	40.31	6 150	1.6	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ X1**	
	40	181	36.65	6 180	1.8	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ W1**	
	44	162	32.70	6 160	2.0	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	
	49	145	29.32	5 990	2.2	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	
	55	131	26.43	5 820	2.5	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	
	59	120	24.39	5 700	2.7	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	65	110	22.27	5 550	2.9	27	**2KJ3104 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	Z.39-LE80ZMQ4P							
	29	245	49.75	3 240	0.81	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ X1**	
	33	215	43.68	3 720	0.93	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ W1**	
	37	196	39.71	3 910	1.0	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	
	43	168	33.97	4 160	1.2	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	
	47	153	30.88	4 280	1.3	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	
	53	135	27.30	4 400	1.5	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	58	123	24.82	4 460	1.6	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	67	107	21.74	4 530	1.9	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	
	72	99	20.07	4 540	2.0	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	
	82	88	17.77	4 540	2.3	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	98	73	14.79	4 510	2.6	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	104	69	13.92	4 480	2.7	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	116	62	12.47	4 410	2.9	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	137	52	10.62	4 210	3.2	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	159	45	9.10	4 020	3.5	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	185	39	7.84	3 850	3.8	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	224	32	6.46	3 630	4.6	16	**2KJ3103 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	Z.29-LE80ZMQ4P							
	46	157	31.86	2 890	0.89	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ W1**	
	50	143	28.96	3 050	0.98	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	
	58	123	24.84	3 230	1.1	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	
	64	112	22.58	3 320	1.3	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	
	73	98	19.80	3 320	1.4	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	82	87	17.67	3 240	1.6	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	92	78	15.75	3 150	1.8	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	
	100	72	14.54	3 090	1.7	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	
	114	63	12.73	2 990	2.2	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	130	55	11.16	2 890	2.5	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	143	50	10.12	2 810	2.8	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	152	47	9.53	2 770	3.0	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	173	42	8.40	2 670	3.3	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	199	36	7.29	2 570	3.6	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	210	34	6.92	2 490	2.2	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	239	30	6.06	2 400	3.3	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	273	26	5.31	2 320	3.5	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.75	**Z.29-LE80ZMQ4P**							
	301	24	4.82	2 250	3.6	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	
	319	22	4.54	2 220	3.7	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ C1**	
	362	20	4.00	2 130	3.8	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ B1**	
	418	17	3.47	2 050	4.1	15	**2KJ3102 - ■ DF23 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LE80ME2P							
	159	45	17.67	2 740	3.1	14	**2KJ3102 - ■ DB23 - ■ ■ R1**	**P00**
	178	40	15.75	2 650	3.5	14	**2KJ3102 - ■ DB23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	193	37	14.54	2 600	3.2	14	**2KJ3102 - ■ DB23 - ■ ■ P1**	**P00**
	220	32	12.73	2 500	4.3	14	**2KJ3102 - ■ DB23 - ■ ■ N1**	**P00**
	405	18	6.92	2 060	4.2	14	**2KJ3102 - ■ DB23 - ■ ■ G1**	**P00**
	Z.19-LE80ZMQ4P							
	59	121	24.46	1 220	0.83	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	
	70	103	20.82	1 590	0.97	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	77	94	18.92	1 770	1.1	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	88	82	16.50	1 900	1.2	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	
	98	73	14.77	1 870	1.3	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	
	111	65	13.12	1 830	1.4	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	120	60	12.11	1 810	1.5	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	138	52	10.52	1 760	1.6	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	159	45	9.14	1 710	1.7	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	176	41	8.25	1 670	1.8	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	187	38	7.76	1 650	1.9	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	214	33	6.77	1 600	2.0	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	232	31	6.25	1 460	1.8	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	267	27	5.43	1 420	2.0	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	
	308	23	4.71	1 380	2.1	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	
	340	21	4.26	1 350	2.2	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ C1**	
	362	20	4.01	1 330	2.3	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ B1**	
	415	17	3.49	1 290	2.5	13	**2KJ3101 - ■ DF23 - ■ ■ A1**	
	Z.19-LE80ME2P							
	170	42	16.50	1 690	2.3	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	190	38	14.77	1 640	2.5	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ P1**	**P00**
	214	34	13.12	1 590	2.7	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ N1**	**P00**
	232	31	12.11	1 570	2.8	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ M1**	**P00**
	267	27	10.52	1 510	3.1	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ L1**	**P00**
	307	23	9.14	1 460	3.3	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ K1**	**P00**
	340	21	8.25	1 420	3.5	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ J1**	**P00**
	361	20	7.76	1 400	3.7	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ H1**	**P00**
	414	17	6.77	1 350	3.9	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ G1**	**P00**
	449	16	6.25	1 260	3.5	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ F1**	**P00**
	517	14	5.43	1 220	3.8	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ E1**	**P00**
	596	12	4.71	1 170	4.1	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ D1**	**P00**
	658	11	4.26	1 140	4.3	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ C1**	**P00**
	700	10	4.01	1 130	4.5	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ B1**	**P00**
	804	9	3.49	1 080	4.8	13	**2KJ3101 - ■ DB23 - ■ ■ A1**	**P00**
	E.69-LE80ZMQ4P							
	156	46	9.30	6 100	2.6	30	**2KJ3003 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	172	42	8.45	6 100	2.5	30	**2KJ3003 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**E.49-LE80ZMQ4P**							
	149	48	9.70	4 000	1.8	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	
	164	44	8.82	4 000	2.5	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	193	37	7.50	4 000	2.9	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	
	213	34	6.82	4 000	3.1	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	
	238	30	6.08	4 000	3.5	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	266	27	5.45	4 000	3.8	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	295	24	4.92	4 000	4.2	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	319	22	4.54	4 000	4.5	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	350	20	4.14	4 000	5.0	23	**2KJ3002 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	E.39-LE80ZMQ4P							
	177	40	8.20	3 000	0.84	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	
	201	36	7.20	3 000	1.1	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	
	221	32	6.55	3 000	1.2	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	
	259	28	5.60	3 000	1.4	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	
	285	25	5.09	3 000	1.6	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	
	322	22	4.50	3 000	2.2	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ L1**	
	355	20	4.09	3 000	2.4	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ K1**	
	405	18	3.58	3 000	3.3	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ J1**	
	438	16	3.31	3 000	3.5	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	
	495	14	2.93	3 000	4.5	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	
	594	12	2.44	2 980	5.4	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	
	633	11	2.29	2 920	5.8	17	**2KJ3001 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	
1.1	**D.129-LE90ZLR6P**							
	2.5	4 190	373	27 500	1.2	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.7	3 860	344.17	27 700	1.3	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.0	3 560	316.90	27 900	1.4	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.5	3 030	270.24	28 200	1.6	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.129-LE90SM4P							
	3.8	2 750	373.00	28 300	1.8	174	**2KJ3211 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	4.1	2 530	344.17	28 500	2.0	174	**2KJ3211 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	D.109-LE90ZLR6P							
	3.0	3 530	314.98	20 200	0.88	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.3	3 210	285.72	20 200	0.97	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.5	2 960	263.74	20 200	1.0	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.9	2 690	239.75	20 200	1.2	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.109-LE90SM4P							
	4.1	2 570	348.88	20 200	1.2	111	**2KJ3210 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	4.5	2 320	314.98	20 200	1.3	111	**2KJ3210 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	5.0	2 100	285.72	20 200	1.5	111	**2KJ3210 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	5.4	1 940	263.74	20 200	1.6	111	**2KJ3210 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	5.9	1 760	239.75	20 200	1.8	111	**2KJ3210 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	7.0	1 490	203.01	20 200	2.1	111	**2KJ3210 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	D.89-LE90SM4P							
	5.0	2 080	283.28	18 000	0.8	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	5.6	1 870	254.09	18 500	0.9	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	6.2	1 680	228.45	18 500	1.0	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	6.9	1 520	206.62	18 500	1.1	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	7.5	1 400	190.73	18 500	1.2	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	8.2	1 280	174.71	18 500	1.3	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.1	**D.89-LE90SM4P**							
	9.7	1 080	146.59	18 500	1.6	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	
	10	1 010	137.97	18 500	1.7	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	
	11	930	126.58	18 500	1.8	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	
	13	815	110.57	18 500	2.1	69	**2KJ3208 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	
	D.79-LE90SM4P							
	10	1 040	141.04	10 900	0.81	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	
	12	860	117.03	13 400	0.97	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	
	13	810	110.14	13 400	1.0	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	
	14	765	104.03	13 500	1.1	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	
	16	650	88.52	13 600	1.3	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	19	555	75.83	13 700	1.5	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	
	21	490	66.67	13 800	1.7	46	**2KJ3207 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	
	Z.79-LE90SM4P							
	26	400	54.47	13 900	2.1	45	**2KJ3107 - ■ EK23 - ■ ■ A2**	
	29	365	49.52	14 000	2.3	45	**2KJ3107 - ■ EK23 - ■ ■ X1**	
	D.69-LE90SM4P							
	16	640	86.82	10 900	0.94	34	**2KJ3206 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	
	17	600	81.71	11 000	1.0	34	**2KJ3206 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	19	540	73.22	11 100	1.1	34	**2KJ3206 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	
	Z.69-LE90SM4P							
	23	445	60.97	11 200	1.3	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ A2**	
	26	405	55.43	11 300	1.5	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ X1**	
	30	345	47.14	11 400	1.7	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ W1**	
	33	315	42.86	11 400	1.9	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ V1**	
	37	280	38.24	11 500	2.1	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ U1**	
	42	250	34.29	11 500	2.4	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	46	225	30.90	11 500	2.6	34	**2KJ3106 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	D.59-LE90SM4P							
	19	560	76.38	6 130	0.80	30	**2KJ3205 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	21	500	68.43	7 210	0.89	30	**2KJ3205 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	
	Z.59-LE90SM4P							
	25	420	56.99	7 710	1.1	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ A2**	
	28	380	51.81	7 780	1.2	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ X1**	
	32	325	44.06	7 860	1.4	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ W1**	
	36	295	40.06	7 700	1.5	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ V1**	
	40	260	35.74	7 510	1.7	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ U1**	
	44	235	32.05	7 300	1.9	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	49	210	28.89	7 120	2.1	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	53	197	26.66	6 970	2.3	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	59	179	24.34	6 800	2.5	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	71	149	20.20	6 470	3.0	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	75	140	19.01	6 360	3.2	29	**2KJ3105 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	Z.49-LE90SM4P							
	27	380	52.14	5 630	0.83	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ B2**	
	30	345	47.40	5 850	0.92	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ A2**	
	35	295	40.31	5 950	1.1	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ X1**	
	39	270	36.65	6 000	1.2	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ W1**	
	44	240	32.70	5 900	1.3	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ V1**	
	49	215	29.32	5 750	1.5	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ U1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.1	**Z.49-LE90SM4P**							
	54	195	26.43	5 600	1.6	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	58	180	24.39	5 500	1.8	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	64	164	22.27	5 370	1.9	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	77	136	18.48	5 120	2.3	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	82	128	17.39	5 040	2.5	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	87	121	16.42	4 960	2.6	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	102	103	13.98	4 750	3.1	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	119	88	11.97	4 550	3.6	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	
	Z.39-LE90SM4P							
	42	250	33.97	2 160	0.80	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ U1**	
	46	225	30.88	2 530	0.88	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	52	200	27.30	2 820	0.99	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	57	183	24.82	3 000	1.1	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	66	160	21.74	3 250	1.2	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	71	148	20.07	3 360	1.4	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	80	131	17.77	3 500	1.5	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	96	109	14.79	3 650	1.8	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	102	103	13.92	3 670	1.8	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	
	114	92	12.47	3 720	2.0	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	
	134	78	10.62	3 760	2.2	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	
	157	67	9.10	3 740	2.4	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	
	182	58	7.84	3 710	2.6	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	
	221	48	6.46	3 330	3.1	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	
	234	45	6.08	3 330	3.3	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	261	40	5.45	3 310	3.5	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	
	307	34	4.64	3 240	3.8	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	
	358	29	3.98	3 100	4.1	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	
	415	25	3.43	2 960	4.4	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ A1**	
	Z.39-LE80ZMJ2P							
	160	66	17.77	3 740	3.0	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	192	55	14.79	3 690	3.5	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	204	52	13.92	3 650	3.7	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ L1**	**P00**
	227	46	12.47	3 540	3.9	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	267	39	10.62	3 380	4.3	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ J1**	**P00**
	312	34	9.10	3 230	4.7	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ H1**	**P00**
	362	29	7.84	3 090	5.1	16	**2KJ3103 - ■ DM23 - ■ ■ G1**	**P00**
	Z.29-LE90SM4P							
	63	166	22.58	1 930	0.84	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	72	146	19.80	2 190	0.96	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	81	130	17.67	2 380	1.1	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	90	116	15.75	2 540	1.2	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	98	107	14.54	2 630	1.1	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	112	94	12.73	2 730	1.5	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	128	82	11.16	2 750	1.7	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	141	75	10.12	2 690	1.9	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	
	150	70	9.53	2 660	2.0	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	
	170	62	8.40	2 580	2.2	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	
	195	54	7.29	2 490	2.4	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.1	**Z.29-LE90SM4P**							
	206	51	6.92	2 390	1.5	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	
	235	45	6.06	2 310	2.2	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	
	268	39	5.31	2 240	2.3	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	296	36	4.82	2 180	2.4	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	
	314	34	4.54	2 150	2.5	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	
	356	30	4.00	2 080	2.6	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	
	411	26	3.47	2 000	2.7	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LE80ZMJ2P							
	160	66	17.67	2 610	2.1	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ R1**	**P00**
	180	58	15.75	2 540	2.4	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	195	54	14.54	2 490	2.2	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ P1**	**P00**
	223	47	12.73	2 410	3.0	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	254	41	11.16	2 330	3.4	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	280	38	10.12	2 260	3.7	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ L1**	**P00**
	297	35	9.53	2 230	4.0	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	338	31	8.40	2 150	4.4	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ J1**	**P00**
	389	27	7.29	2 070	4.8	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ H1**	**P00**
	410	26	6.92	2 000	2.9	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ G1**	**P00**
	468	22	6.06	1 930	4.5	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ F1**	**P00**
	534	20	5.31	1 860	4.6	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ E1**	**P00**
	588	18	4.82	1 810	4.8	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ D1**	**P00**
	624	17	4.54	1 780	5.0	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ C1**	**P00**
	709	15	4.00	1 710	5.1	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ B1**	**P00**
	817	13	3.47	1 640	5.4	15	**2KJ3102 - ■ DM23 - ■ ■ A1**	**P00**
	Z.19-LE80ZMJ2P							
	150	70	18.92	1 580	1.4	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ R1**	**P00**
	172	61	16.50	1 550	1.6	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	192	55	14.77	1 520	1.7	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ P1**	**P00**
	216	49	13.12	1 480	1.9	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	234	45	12.11	1 460	2.0	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	269	39	10.52	1 420	2.1	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ L1**	**P00**
	310	34	9.14	1 380	2.3	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	344	31	8.25	1 350	2.4	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ J1**	**P00**
	365	29	7.76	1 330	2.5	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ H1**	**P00**
	419	25	6.77	1 290	2.7	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ G1**	**P00**
	454	23	6.25	1 180	2.4	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ F1**	**P00**
	522	20	5.43	1 150	2.6	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ E1**	**P00**
	602	18	4.71	1 110	2.8	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ D1**	**P00**
	665	16	4.26	1 080	3.0	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ C1**	**P00**
	707	15	4.01	1 070	3.1	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ B1**	**P00**
	812	13	3.49	1 040	3.3	13	**2KJ3101 - ■ DM23 - ■ ■ A1**	**P00**
	E.89-LE90SM4P							
	147	71	9.67	8 000	3.9	46	**2KJ3004 - ■ EK23 - ■ ■ T1**	
	E.69-LE90SM4P							
	153	69	9.30	6 100	1.8	30	**2KJ3003 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	169	62	8.45	6 100	1.7	30	**2KJ3003 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	188	56	7.58	6 100	3.7	30	**2KJ3003 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	209	50	6.82	6 100	3.4	30	**2KJ3003 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**E.69-LE90SM4P**							
	231	46	6.17	6 100	4.5	30	**2KJ3003 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	250	42	5.69	6 100	3.9	30	**2KJ3003 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	E.49-LE90SM4P							
	147	72	9.70	4 000	1.2	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ S1**	
	162	65	8.82	4 000	1.7	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	
	190	55	7.50	4 000	1.9	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	
	209	50	6.82	4 000	2.1	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	234	45	6.08	4 000	2.3	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	261	40	5.45	4 000	2.6	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	290	36	4.92	4 000	2.8	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	
	314	34	4.54	4 000	3.0	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	
	344	30	4.14	4 000	3.3	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	
	414	25	3.44	4 000	4.0	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	
	440	24	3.24	4 000	4.2	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	
	466	23	3.06	4 000	4.5	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	
	548	19	2.60	3 930	5.3	23	**2KJ3002 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	E.39-LE90SM4P							
	218	48	6.55	3 000	0.83	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	
	254	41	5.60	3 000	0.97	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	
	280	38	5.09	3 000	1.1	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	
	317	33	4.50	3 000	1.4	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	
	348	30	4.09	3 000	1.6	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	
	398	26	3.58	3 000	2.2	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	
	431	24	3.31	3 000	2.4	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	
	486	22	2.93	3 000	3.0	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	
	584	18	2.44	2 940	3.6	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	
	622	17	2.29	2 890	3.9	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	
	692	15	2.06	2 790	4.3	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	
	814	13	1.75	2 650	5.1	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	
	950	11	1.50	2 530	5.5	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	
	1 105	10	1.29	2 410	5.7	19	**2KJ3001 - ■ EK23 - ■ ■ A1**	
1.5	**D.149-LE100LLB6P**							
	3.0	4 850	328.38	52 700	1.6	275	**2KJ3212 - ■ FM23 - ■ ■ W1**	**P01**
	3.5	4 150	281.04	53 000	1.9	275	**2KJ3212 - ■ FM23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.7	3 900	264.51	53 100	2.0	275	**2KJ3212 - ■ FM23 - ■ ■ U1**	**P01**
	D.129-LE100LLB6P							
	2.6	5 500	373.00	26 700	0.91	191	**2KJ3211 - ■ FM23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.8	5 080	344.17	27 000	0.98	191	**2KJ3211 - ■ FM23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.1	4 680	316.90	27 200	1.1	191	**2KJ3211 - ■ FM23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.6	3 990	270.24	27 600	1.3	191	**2KJ3211 - ■ FM23 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.129-LE90ZLR4P							
	3.9	3 690	373.00	27 800	1.4	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	4.2	3 410	344.17	28 000	1.5	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	4.6	3 140	316.90	28 100	1.6	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	5.3	2 670	270.24	28 400	1.9	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	5.7	2 520	254.34	28 500	2.0	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	6.1	2 340	236.03	28 600	2.1	177	**2KJ3211 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	D.109-LE100LLB6P							
	3.7	3 890	263.74	20 000	0.80	127	**2KJ3210 - ■ FM23 - ■ ■ Q1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**D.109-LE90ZLR4P**							
	4.1	3 450	348.88	20 200	0.90	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ T1**	
	4.6	3 120	314.98	20 200	0.99	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	5.1	2 830	285.72	20 200	1.1	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	5.5	2 610	263.74	20 200	1.2	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	6.0	2 370	239.75	20 200	1.3	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	7.1	2 010	203.01	20 200	1.5	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	7.6	1 890	191.07	20 200	1.6	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	8.2	1 740	176.45	20 200	1.8	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	9.2	1 550	157.00	20 200	2.0	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	10.0	1 380	139.44	20 200	2.2	114	**2KJ3210 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	D.89-LE90ZLR4P							
	7.0	2 040	206.62	18 300	0.82	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	7.6	1 890	190.73	18 500	0.89	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	8.3	1 730	174.71	18 500	0.97	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	9.9	1 450	146.59	18 500	1.2	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	10	1 360	137.97	18 500	1.2	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	11	1 250	126.58	18 500	1.3	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	
	13	1 090	110.57	18 500	1.5	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	
	15	980	98.99	18 500	1.7	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	17	855	86.56	18 500	2.0	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	19	735	74.30	18 500	2.3	72	**2KJ3208 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	D.79-LE90ZLR4P							
	14	1 030	104.03	11 000	0.81	49	**2KJ3207 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	16	875	88.52	13 300	0.96	49	**2KJ3207 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	19	750	75.83	13 500	1.1	49	**2KJ3207 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	22	660	66.67	13 600	1.3	49	**2KJ3207 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	
	Z.79-LE90ZLR4P							
	27	540	54.47	13 800	1.6	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ A2**	
	29	490	49.52	13 800	1.7	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ X1**	
	33	440	44.42	13 900	1.9	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ W1**	
	36	395	39.94	14 000	2.1	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ V1**	
	40	355	36.12	14 000	2.3	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ U1**	
	43	330	33.34	14 000	2.5	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ T1**	
	47	300	30.54	14 100	2.8	48	**2KJ3107 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	D.69-LE90ZLR4P							
	20	725	73.22	10 700	0.83	37	**2KJ3206 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	Z.69-LE90ZLR4P							
	24	600	60.97	11 000	0.99	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ A2**	
	26	550	55.43	11 000	1.1	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ X1**	
	31	465	47.14	11 200	1.3	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ W1**	
	34	425	42.86	11 200	1.4	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ V1**	
	38	375	38.24	11 300	1.6	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ U1**	
	42	340	34.29	11 400	1.8	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ T1**	
	47	305	30.90	11 400	2.0	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	51	280	28.53	11 500	2.1	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	55	255	26.04	11 500	2.3	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	67	210	21.61	11 600	2.8	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	71	200	20.34	11 600	3.0	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	75	190	19.21	11 600	3.2	37	**2KJ3106 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**Z.59-LE90ZLR4P**							
	25	565	56.99	7 210	0.80	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ A2**	
	28	510	51.81	7 570	0.88	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ X1**	
	33	435	44.06	7 400	1.0	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ W1**	
	36	395	40.06	7 270	1.1	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ V1**	
	40	350	35.74	7 120	1.3	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ U1**	
	45	315	32.05	6 950	1.4	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ T1**	
	50	285	28.89	6 790	1.6	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	54	260	26.66	6 680	1.7	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	59	240	24.34	6 530	1.9	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	72	200	20.20	6 240	2.2	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	76	188	19.01	6 140	2.4	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	81	178	17.95	6 050	2.5	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	95	151	15.27	5 800	3.0	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	110	130	13.09	5 560	3.5	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	Z.49-LE90ZLR4P							
	36	400	40.31	5 300	0.80	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ X1**	
	39	360	36.65	5 650	0.88	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ W1**	
	44	320	32.70	5 550	0.99	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ V1**	
	49	290	29.32	5 070	1.1	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ U1**	
	55	260	26.43	5 320	1.2	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ T1**	
	59	240	24.39	5 230	1.3	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	65	220	22.27	5 120	1.4	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	78	183	18.48	4 910	1.7	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	83	172	17.39	4 840	1.9	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	88	163	16.42	4 770	2.0	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	103	139	13.98	4 580	2.3	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	121	119	11.97	4 400	2.7	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	137	104	10.53	4 260	3.1	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	163	88	8.88	4 060	3.6	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	187	77	7.74	3 910	4.2	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	
	189	76	7.64	3 870	3.9	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	
	200	72	7.21	3 800	4.1	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	235	61	6.14	3 640	4.4	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	275	52	5.26	3 480	4.7	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	313	46	4.62	3 350	4.9	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	
	371	39	3.90	3 180	5.3	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	
	Z.49-LE90SM2P							
	156	92	18.48	4 110	3.5	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	166	86	17.39	4 040	3.7	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	**P00**
	176	82	16.42	3 970	3.9	27	**2KJ3104 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	**P00**
	Z.39-LE90ZLR4P							
	58	245	24.82	1 420	0.81	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	66	215	21.74	1 840	0.93	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	72	199	20.07	2 050	1.0	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	81	176	17.77	2 350	1.1	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	98	147	14.79	2 670	1.3	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	104	138	13.92	2 770	1.4	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	116	124	12.47	2 890	1.5	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**Z.39-LE90ZLR4P**							
	136	105	10.62	3 060	1.6	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	159	90	9.10	3 150	1.8	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	
	184	78	7.84	3 180	1.9	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	
	224	64	6.46	2 810	2.3	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	238	60	6.08	2 840	2.4	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	265	54	5.45	2 850	2.6	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	311	46	4.64	2 870	2.8	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	
	363	40	3.98	2 840	3.1	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	
	421	34	3.43	2 830	3.3	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ A1**	
	Z.39-LE90SM2P							
	162	88	17.77	3 160	2.3	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	**P00**
	195	73	14.79	3 210	2.6	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	**P00**
	207	69	13.92	3 210	2.7	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	**P00**
	231	62	12.47	3 210	2.9	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	**P00**
	272	53	10.62	3 180	3.2	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	**P00**
	317	45	9.10	3 150	3.5	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	**P00**
	368	39	7.84	3 020	3.8	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	**P00**
	447	32	6.46	2 820	4.6	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	**P00**
	475	30	6.08	2 800	4.9	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	**P00**
	529	27	5.45	2 710	5.2	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	**P00**
	622	23	4.64	2 580	5.6	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	**P00**
	725	20	3.98	2 460	6.1	18	**2KJ3103 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	**P00**
	Z.29-LE90ZLR4P							
	82	175	17.67	1 170	0.80	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	92	156	15.75	1 450	0.90	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	99	144	14.54	1 620	0.83	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	114	126	12.73	1 860	1.1	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	129	111	11.16	2 040	1.3	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	143	100	10.12	2 170	1.4	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	152	94	9.53	2 230	1.5	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	172	83	8.40	2 330	1.7	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	198	72	7.29	2 370	1.8	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	
	209	69	6.92	2 100	1.1	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	
	238	60	6.06	2 190	1.7	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	272	53	5.31	2 130	1.7	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	300	48	4.82	2 090	1.8	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	318	45	4.54	2 060	1.9	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	
	361	40	4.00	1 990	1.9	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	
	416	34	3.47	1 930	2.0	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LE90SM2P							
	163	88	17.67	2 280	1.6	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ R1**	**P00**
	183	78	15.75	2 370	1.8	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	198	72	14.54	2 370	1.7	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	**P00**
	227	63	12.73	2 300	2.2	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	**P00**
	259	55	11.16	2 230	2.5	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	**P00**
	285	50	10.12	2 180	2.8	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	**P00**
	303	47	9.53	2 150	3.0	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	**P00**
	343	42	8.40	2 080	3.3	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	**P00**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**Z.29-LE90SM2P**							
	396	36	7.29	2 000	3.6	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	**P00**
	417	34	6.92	1 930	2.2	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	**P00**
	476	30	6.06	1 860	3.3	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	**P00**
	543	26	5.31	1 800	3.5	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	**P00**
	599	24	4.82	1 750	3.6	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	**P00**
	635	22	4.54	1 730	3.7	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	**P00**
	721	20	4.00	1 670	3.8	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	**P00**
	831	17	3.47	1 600	4.1	17	**2KJ3102 - ■ EK23 - ■ ■ A1**	**P00**
	E.89-LE90ZLR4P							
	149	96	9.67	8 000	2.9	49	**2KJ3004 - ■ EM23 - ■ ■ T1**	
	166	86	8.73	8 000	3.2	49	**2KJ3004 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	182	78	7.92	8 000	3.6	49	**2KJ3004 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	198	72	7.31	8 000	3.6	49	**2KJ3004 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	218	66	6.64	8 000	3.9	49	**2KJ3004 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	273	52	5.29	8 000	4.0	49	**2KJ3004 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	E.69-LE90ZLR4P							
	155	92	9.30	6 100	1.3	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	171	84	8.45	6 100	1.3	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	191	75	7.58	6 100	2.7	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	212	68	6.82	6 100	2.5	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	234	61	6.17	6 100	3.4	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	254	56	5.69	6 100	2.9	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	277	52	5.21	6 100	3.9	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	330	43	4.38	6 100	4.6	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	351	41	4.12	6 100	4.0	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	382	38	3.78	6 100	5.3	33	**2KJ3003 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	
	E.49-LE90ZLR4P							
	149	96	9.70	4 000	0.89	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ S1**	
	164	87	8.82	4 000	1.2	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	
	193	74	7.50	4 000	1.4	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	
	212	68	6.82	4 000	1.5	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	
	238	60	6.08	4 000	1.7	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	
	265	54	5.45	4 000	1.9	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	
	294	49	4.92	4 000	2.1	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	318	45	4.54	4 000	2.3	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	349	41	4.14	4 000	2.5	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	420	34	3.44	4 000	3.0	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	
	446	32	3.24	4 000	3.1	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	
	472	30	3.06	4 000	3.3	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	556	26	2.60	3 860	4.0	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	648	22	2.23	3 690	4.6	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	737	19	1.96	3 540	5.3	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	
	876	16	1.65	3 360	6.3	26	**2KJ3002 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	
	E.39-LE90ZLR4P							
	321	45	4.50	3 000	1.1	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	
	353	40	4.09	3 000	1.2	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	
	404	36	3.58	3 000	1.6	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	
	437	33	3.31	3 000	1.8	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**E.39-LE90ZLR4P**							
	493	29	2.93	3 000	2.2	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	
	592	24	2.44	2 870	2.7	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	
	631	23	2.29	2 820	2.9	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	
	701	20	2.06	2 730	3.2	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	
	826	17	1.75	2 600	3.8	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	
	963	15	1.50	2 480	4.1	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	
	1 120	13	1.29	2 370	4.2	22	**2KJ3001 - ■ EM23 - ■ ■ A1**	
2.2	**D.169-LE112ZMKB6P**							
	3.0	7 080	327.18	72 700	2.0	458	**2KJ3213 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	**P01**
	D.149-LE112ZMKB6P							
	3.0	7 110	328.38	51 600	1.1	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ W1**	**P01**
	3.5	6 080	281.04	52 100	1.3	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.7	5 720	264.51	52 300	1.4	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.9	5 370	247.95	52 400	1.5	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	**P01**
	D.149-LE100ZLSA4P							
	4.5	4 700	328.38	52 700	1.7	278	**2KJ3212 - ■ FN23 - ■ ■ W1**	
	5.2	4 030	281.04	53 100	2.0	278	**2KJ3212 - ■ FN23 - ■ ■ V1**	
	5.5	3 790	264.51	53 200	2.1	278	**2KJ3212 - ■ FN23 - ■ ■ U1**	
	D.129-LE112ZMKB6P							
	3.6	5 850	270.24	26 500	0.85	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	**P01**
	D.129-LE100ZLSA4P							
	3.9	5 340	373.00	26 800	0.93	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	
	4.3	4 930	344.17	27 100	1.0	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	
	4.6	4 540	316.90	27 300	1.1	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	5.4	3 870	270.24	27 700	1.3	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	5.8	3 640	254.34	27 800	1.4	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	6.2	3 380	236.03	28 000	1.5	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	7.0	2 990	208.67	28 200	1.7	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	7.9	2 670	186.28	28 400	1.9	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	8.7	2 400	167.63	28 500	2.1	194	**2KJ3211 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	D.109-LE100ZLSA4P							
	5.6	3 780	263.74	20 100	0.82	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	6.1	3 430	239.75	20 200	0.90	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	7.2	2 910	203.01	20 200	1.1	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	7.7	2 740	191.07	20 200	1.1	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	8.3	2 530	176.45	20 200	1.2	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	9.3	2 250	157.00	20 200	1.4	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	11	2 000	139.44	20 200	1.6	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	12	1 790	124.82	20 200	1.7	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	14	1 530	106.70	20 200	2.0	130	**2KJ3210 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	D.89-LE100ZLSA4P							
	10	2 100	146.59	17 900	0.80	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	11	1 970	137.97	18 500	0.85	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	12	1 810	126.58	18 500	0.93	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	13	1 580	110.57	18 500	1.1	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	15	1 420	98.99	18 500	1.2	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	17	1 240	86.56	18 500	1.4	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	20	1 060	74.30	18 500	1.6	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	
	22	940	65.67	18 500	1.8	88	**2KJ3208 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
2.2	**Z.89-LE100ZLSA4P**							
	26	820	57.36	18 500	2.0	87	**2KJ3108 - ■ FN23 - ■ ■ A2**	
	28	740	51.78	18 500	2.3	87	**2KJ3108 - ■ FN23 - ■ ■ X1**	
	31	670	46.97	18 500	2.5	87	**2KJ3108 - ■ FN23 - ■ ■ W1**	
	D.79-LE100ZLSA4P							
	22	955	66.67	12 200	0.88	65	**2KJ3207 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	
	26	805	56.25	13 400	1.0	65	**2KJ3207 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	
	30	700	49.02	13 600	1.2	65	**2KJ3207 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
	Z.79-LE100ZLSA4P							
	33	635	44.42	13 600	1.3	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ W1**	
	37	570	39.94	13 700	1.5	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ V1**	
	41	515	36.12	13 800	1.6	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ U1**	
	44	475	33.34	13 900	1.8	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	
	48	435	30.54	13 900	1.9	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	
	57	365	25.62	14 000	2.3	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	
	61	345	24.12	14 000	2.4	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	66	315	22.13	14 100	2.6	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	76	275	19.33	13 600	3.0	64	**2KJ3107 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	D.69-LE100ZLSA4P							
	32	660	46.01	10 800	0.91	55	**2KJ3206 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
	Z.69-LE100ZLSA4P							
	38	545	38.24	11 100	1.1	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ U1**	
	43	490	34.29	11 100	1.2	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	
	47	440	30.90	11 200	1.4	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	
	51	405	28.53	11 300	1.5	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	
	56	370	26.04	11 300	1.6	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	68	310	21.61	11 400	1.9	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	72	290	20.34	11 400	2.1	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	76	275	19.21	11 500	2.2	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	90	230	16.34	11 000	2.6	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	105	200	14.00	10 500	3.0	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	119	177	12.31	10 100	3.4	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	172	122	8.50	9 070	3.7	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	203	104	7.23	8 630	4.3	55	**2KJ3106 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	Z.59-LE100ZLSA4P							
	41	510	35.74	6 450	0.88	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ U1**	
	46	460	32.05	5 980	0.98	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	
	51	410	28.89	6 260	1.1	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	
	55	380	26.66	6 170	1.2	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	
	60	345	24.34	6 080	1.3	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	73	290	20.20	5 850	1.6	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	77	270	19.01	5 790	1.7	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	82	255	17.95	5 720	1.7	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	96	215	15.27	5 520	2.1	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	112	188	13.09	5 310	2.4	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	127	165	11.51	5 140	2.7	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	151	139	9.71	4 930	3.2	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	173	121	8.46	4 750	3.7	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	182	116	8.07	4 660	3.5	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	214	98	6.86	4 470	4.2	50	**2KJ3105 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
2.2	**Z.59-LE90ZLR2P**							
	152	138	19.01	4 920	3.3	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	161	130	17.95	4 850	3.4	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	189	111	15.27	4 640	4.1	32	**2KJ3105 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	**P00**
	Z.49-LE100ZLSA4P							
	55	375	26.43	4 830	0.84	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	
	60	350	24.39	4 770	0.91	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	
	66	315	22.27	4 720	1.0	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	
	79	265	18.48	4 560	1.2	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	84	245	17.39	4 170	1.3	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	89	235	16.42	4 230	1.4	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	105	200	13.98	4 320	1.6	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	122	172	11.97	4 170	1.9	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	139	151	10.53	4 050	2.1	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	165	127	8.88	3 890	2.5	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	189	111	7.74	3 750	2.9	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	192	110	7.64	3 700	2.7	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	203	103	7.21	3 650	2.8	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	239	88	6.14	3 500	3.0	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	279	75	5.26	3 360	3.2	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	
	317	66	4.62	3 250	3.4	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	
	376	56	3.90	3 090	3.7	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	
	431	49	3.40	2 970	3.9	48	**2KJ3104 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
	Z.49-LE90ZLR2P							
	156	134	18.48	3 940	2.4	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	166	126	17.39	3 880	2.5	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	**P00**
	176	119	16.42	3 830	2.7	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	207	102	13.98	3 670	3.1	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	241	87	11.97	3 520	3.7	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	**P00**
	274	77	10.53	3 400	4.2	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	325	65	8.88	3 240	5.0	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	**P00**
	378	56	7.64	3 090	5.3	30	**2KJ3104 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	**P00**
	Z.39-LE100ZLSA4P							
	99	210	14.79	1 070	0.91	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	105	200	13.92	1 190	0.95	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	117	179	12.47	1 490	1.0	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	138	152	10.62	1 860	1.1	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	161	131	9.10	2 100	1.2	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	187	112	7.84	2 310	1.3	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	227	93	6.46	1 880	1.6	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	241	87	6.08	1 970	1.7	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	269	78	5.45	2 080	1.8	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	
	316	66	4.64	2 220	2.0	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	
	368	57	3.98	2 290	2.1	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	
	427	49	3.43	2 340	2.3	36	**2KJ3103 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
	Z.39-LE90ZLR2P							
	163	129	17.77	2 130	1.5	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	195	108	14.79	2 330	1.8	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	208	101	13.92	2 410	1.9	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	**P00**

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**Z.39-LE90ZLR2P**							
	232	91	12.47	2 480	2.0	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	272	77	10.62	2 580	2.2	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	**P00**
	318	66	9.10	2 630	2.4	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	**P00**
	369	57	7.84	2 650	2.6	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	**P00**
	447	47	6.46	2 350	3.1	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	**P00**
	475	44	6.08	2 360	3.3	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	**P00**
	530	40	5.45	2 350	3.5	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	**P00**
	623	34	4.64	2 350	3.9	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	**P00**
	726	29	3.98	2 340	4.2	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	**P00**
	843	25	3.43	2 310	4.5	21	**2KJ3103 - ■ EM23 - ■ ■ A1**	**P00**
	Z.29-LE100ZLSA4P							
	131	160	11.16	715	0.87	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	145	145	10.12	955	0.96	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	154	137	9.53	1 070	1.0	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	174	120	8.40	1 330	1.1	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	201	105	7.29	1 520	1.2	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	242	87	6.06	1 340	1.2	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	276	76	5.31	1 510	1.2	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	304	69	4.82	1 600	1.2	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	
	323	65	4.54	1 650	1.3	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	
	366	57	4.00	1 750	1.3	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	
	422	50	3.47	1 800	1.4	34	**2KJ3102 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LE90ZLR2P							
	164	128	17.67	1 210	1.1	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ R1**	**P00**
	183	115	15.75	1 380	1.2	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	199	106	14.54	1 510	1.1	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ P1**	**P00**
	227	92	12.73	1 690	1.5	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ N1**	**P00**
	259	81	11.16	1 800	1.7	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ M1**	**P00**
	286	74	10.12	1 860	1.9	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ L1**	**P00**
	303	69	9.53	1 920	2.0	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	344	61	8.40	1 970	2.3	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ J1**	**P00**
	396	53	7.29	1 900	2.5	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ H1**	**P00**
	418	50	6.92	1 820	1.5	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ G1**	**P00**
	477	44	6.06	1 770	2.3	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ F1**	**P00**
	544	39	5.31	1 710	2.4	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ E1**	**P00**
	600	35	4.82	1 680	2.5	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ D1**	**P00**
	637	33	4.54	1 650	2.5	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ C1**	**P00**
	722	29	4.00	1 600	2.6	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ B1**	**P00**
	833	25	3.47	1 550	2.8	20	**2KJ3102 - ■ EM23 - ■ ■ A1**	**P00**
	E.89-LE100ZLSA4P							
	151	139	9.67	8 000	2.0	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	
	168	125	8.73	8 000	2.2	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	
	185	114	7.92	8 000	2.5	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	
	200	105	7.31	8 000	2.5	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	221	95	6.64	8 000	2.7	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	261	81	5.62	8 000	4.0	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	277	76	5.29	8 000	2.8	65	**2KJ3004 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
2.2	**E.69-LE100ZLSA4P**							
	193	109	7.58	6 100	1.9	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	
	215	98	6.82	6 100	1.7	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	
	237	88	6.17	6 100	2.3	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	257	82	5.69	6 100	2.0	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	281	75	5.21	6 100	2.7	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	334	63	4.38	6 100	3.2	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	356	59	4.12	6 100	2.8	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	388	54	3.78	6 100	3.7	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	444	47	3.30	6 100	4.2	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	497	42	2.95	6 100	4.7	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	568	37	2.58	6 100	5.3	51	**2KJ3003 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	E.49-LE100ZLSA4P							
	241	87	6.08	4 000	1.2	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	
	269	78	5.45	4 000	1.3	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	
	298	71	4.92	4 000	1.4	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	
	323	65	4.54	4 000	1.6	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	354	59	4.14	4 000	1.7	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	426	49	3.44	4 000	2.0	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	452	46	3.24	4 000	2.2	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	479	44	3.06	3 950	2.3	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	563	37	2.60	3 770	2.7	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	657	32	2.23	3 590	3.2	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	
	747	28	1.96	3 460	3.7	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	
	888	24	1.65	3 280	4.4	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	
	1 017	21	1.44	3 140	4.9	44	**2KJ3002 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
	E.39-LE100ZLSA4P							
	358	59	4.09	2 880	0.82	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	
	409	51	3.58	2 950	1.1	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	
	443	48	3.31	2 960	1.2	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	
	500	42	2.93	2 890	1.5	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	
	600	35	2.44	2 750	1.9	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	
	640	33	2.29	2 710	2.0	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	
	711	30	2.06	2 620	2.2	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	
	837	25	1.75	2 510	2.6	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	
	977	22	1.50	2 400	2.8	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	
	1 136	18	1.29	2 300	2.9	37	**2KJ3001 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	
3	**D.169-LE132SH6P**							
	3.0	9 660	327.18	71 700	1.4	480	**2KJ3213 - ■ HF23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.2	9 010	305.28	72 000	1.6	480	**2KJ3213 - ■ HF23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.6	8 010	271.40	72 400	1.7	480	**2KJ3213 - ■ HF23 - ■ ■ T1**	**P01**
	4.0	7 190	243.68	72 700	1.9	480	**2KJ3213 - ■ HF23 - ■ ■ S1**	**P01**
	D.149-LE132SH6P							
	3.0	9 690	328.38	50 300	0.82	302	**2KJ3212 - ■ HF23 - ■ ■ W1**	**P01**
	3.5	8 300	281.04	51 000	0.96	302	**2KJ3212 - ■ HF23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.7	7 810	264.51	51 300	1.0	302	**2KJ3212 - ■ HF23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.9	7 320	247.95	51 500	1.1	302	**2KJ3212 - ■ HF23 - ■ ■ T1**	**P01**
	D.149-LE100ZLSB4P							
	4.4	6 460	328.38	51 900	1.2	278	**2KJ3212 - ■ FP23 - ■ ■ W1**	
	5.2	5 530	281.04	52 300	1.4	278	**2KJ3212 - ■ FP23 - ■ ■ V1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
3	**D.149-LE100ZLSB4P**							
	5.5	5 200	264.51	52 500	1.5	278	**2KJ3212 - ■ FP23 - ■ ■ U1**	
	5.9	4 880	247.95	52 700	1.6	278	**2KJ3212 - ■ FP23 - ■ ■ T1**	
	6.6	4 320	219.80	52 900	1.8	278	**2KJ3212 - ■ FP23 - ■ ■ S1**	
	7.5	3 840	195.24	53 100	2.1	278	**2KJ3212 - ■ FP23 - ■ ■ R1**	
	D.129-LE100ZLSB4P							
	4.6	6 240	316.90	26 300	0.80	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	5.4	5 320	270.24	26 800	0.94	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	5.7	5 000	254.34	27 000	1.0	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	6.2	4 640	236.03	27 200	1.1	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	7.0	4 100	208.67	27 500	1.2	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	7.8	3 660	186.28	27 800	1.4	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	8.7	3 300	167.63	28 000	1.5	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	10	2 860	145.49	28 300	1.7	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	11	2 570	130.84	28 400	1.9	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	13	2 250	114.36	28 600	2.2	194	**2KJ3211 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	D.109-LE100ZLSB4P							
	7.6	3 760	191.07	20 100	0.82	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	8.2	3 470	176.45	20 200	0.89	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	9.3	3 090	157.00	20 200	1.0	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	10	2 740	139.44	20 200	1.1	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	12	2 450	124.82	20 200	1.3	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	14	2 100	106.70	20 200	1.5	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	15	1 870	95.28	20 200	1.7	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	17	1 650	84.21	20 200	1.9	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	20	1 450	73.90	20 200	2.1	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	23	1 260	64.34	20 200	2.4	130	**2KJ3210 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	D.89-LE100ZLSB4P							
	15	1 940	98.99	18 500	0.86	88	**2KJ3208 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	17	1 700	86.56	18 500	0.99	88	**2KJ3208 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	20	1 460	74.30	18 500	1.1	88	**2KJ3208 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	22	1 290	65.67	18 500	1.3	88	**2KJ3208 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	Z.89-LE100ZLSB4P							
	25	1 120	57.36	18 500	1.5	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ A2**	
	28	1 020	51.78	18 500	1.6	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ X1**	
	31	925	46.97	18 500	1.8	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ W1**	
	34	850	43.36	18 500	2.0	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ V1**	
	37	775	39.41	18 500	2.2	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ U1**	
	44	655	33.38	18 500	2.6	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ T1**	
	46	615	31.41	18 500	2.7	87	**2KJ3108 - ■ FP23 - ■ ■ S1**	
	D.79-LE100ZLSB4P							
	30	965	49.02	10 700	0.87	65	**2KJ3207 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
	Z.79-LE100ZLSB4P							
	33	875	44.42	11 200	0.96	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ W1**	
	36	785	39.94	11 700	1.1	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ V1**	
	40	710	36.12	12 100	1.2	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ U1**	
	44	655	33.34	12 300	1.3	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ T1**	
	48	600	30.54	12 500	1.4	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ S1**	
	57	500	25.62	12 800	1.7	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ R1**	
	60	475	24.12	12 800	1.8	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
3	**Z.79-LE100ZLSB4P**							
	66	435	22.13	12 800	1.9	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	75	380	19.33	12 800	2.2	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	84	340	17.31	12 700	2.5	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	96	295	15.13	12 400	2.8	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	112	255	12.99	11 900	3.3	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	127	225	11.48	11 500	3.7	64	**2KJ3107 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	Z.69-LE100ZLSB4P							
	38	750	38.24	9 110	0.80	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ U1**	
	42	675	34.29	9 760	0.89	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ T1**	
	47	605	30.90	10 300	0.99	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ S1**	
	51	560	28.53	10 600	1.1	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ R1**	
	56	510	26.04	11 000	1.2	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	67	425	21.61	11 200	1.4	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	72	400	20.34	11 300	1.5	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	76	375	19.21	11 200	1.6	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	89	320	16.34	10 700	1.9	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	104	275	14.00	10 300	2.2	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	118	240	12.31	9 970	2.5	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	140	205	10.39	9 490	2.9	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	161	178	9.05	9 120	3.3	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	171	167	8.50	8 940	2.7	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	201	142	7.23	8 530	3.1	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	235	122	6.20	8 140	3.6	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	267	107	5.45	7 830	4.0	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	316	91	4.60	7 430	4.9	55	**2KJ3106 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	Z.59-LE100ZLSB4P							
	55	525	26.66	5 620	0.86	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ R1**	
	60	475	24.34	5 590	0.94	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	72	395	20.20	5 140	1.1	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	77	370	19.01	5 350	1.2	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	81	350	17.95	5 360	1.3	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	95	300	15.27	5 200	1.5	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	111	255	13.09	5 060	1.7	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	126	225	11.51	4 920	2.0	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	150	191	9.71	4 730	2.4	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	172	167	8.46	4 580	2.7	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	180	159	8.07	4 500	2.6	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	212	135	6.86	4 330	3.0	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	247	116	5.88	4 160	3.5	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	281	102	5.17	4 020	4.0	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	334	86	4.36	3 840	4.7	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	383	75	3.80	3 700	5.4	50	**2KJ3105 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
	Z.49-LE100ZLSB4P							
	79	360	18.48	4 200	0.88	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	84	340	17.39	4 160	0.93	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	89	320	16.42	4 140	0.99	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	104	275	13.98	4 030	1.2	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	122	235	11.97	3 930	1.4	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
3	**Z.49-LE100ZLSB4P**							
	138	205	10.53	3 610	1.5	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	164	175	8.88	3 710	1.8	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	188	152	7.74	3 600	2.1	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	190	150	7.64	3 230	2.0	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	202	142	7.21	3 330	2.0	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	237	121	6.14	3 370	2.2	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	277	104	5.26	3 250	2.4	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	315	91	4.62	3 150	2.5	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	373	77	3.90	3 010	2.7	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	428	67	3.40	2 900	2.9	48	**2KJ3104 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
	Z.39-LE100ZLSB4P							
	137	205	10.62	545	0.81	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	160	179	9.10	910	0.88	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	186	154	7.84	1 270	0.96	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	225	127	6.46	825	1.1	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	239	120	6.08	950	1.2	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	267	107	5.45	1 180	1.3	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	314	91	4.64	1 450	1.4	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	366	78	3.98	1 640	1.5	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	424	68	3.43	1 750	1.7	36	**2KJ3103 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
	Z.29-LE100ZLSB4P							
	173	165	8.40	150	0.83	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	200	144	7.29	495	0.91	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	240	119	6.06	360	0.84	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	274	105	5.31	620	0.87	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	302	95	4.82	805	0.91	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	320	89	4.54	915	0.94	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	364	79	4.00	1 070	0.96	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	419	68	3.47	1 250	1.0	34	**2KJ3102 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
	E.129-LE100ZLSB4P							
	149	193	9.79	13 500	3.4	114	**2KJ3006 - ■ FP23 - ■ ■ T1**	
	174	165	8.38	13 500	4.0	114	**2KJ3006 - ■ FP23 - ■ ■ S1**	
	185	155	7.88	13 500	4.3	114	**2KJ3006 - ■ FP23 - ■ ■ R1**	
	E.109-LE100ZLSB4P							
	202	142	7.19	10 500	4.0	89	**2KJ3005 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	215	133	6.76	10 500	4.2	89	**2KJ3005 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	232	124	6.28	10 500	4.6	89	**2KJ3005 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	E.89-LE100ZLSB4P							
	150	190	9.67	8 000	1.5	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ T1**	
	167	172	8.73	8 000	1.6	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ S1**	
	184	156	7.92	8 000	1.8	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ R1**	
	199	144	7.31	8 000	1.8	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	219	131	6.64	8 000	2.0	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	259	111	5.62	8 000	2.9	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	275	104	5.29	8 000	2.0	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	298	96	4.89	8 000	3.7	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	334	86	4.35	8 000	4.2	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	377	76	3.86	8 000	4.7	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	421	68	3.46	8 000	5.4	65	**2KJ3004 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
3	**E.69-LE100ZLSB4P**							
	192	149	7.58	6 100	1.4	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ Q1**	
	213	134	6.82	6 100	1.3	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ P1**	
	236	121	6.17	6 100	1.7	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	256	112	5.69	6 100	1.5	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	279	103	5.21	6 100	1.9	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	332	86	4.38	6 100	2.3	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	353	81	4.12	6 100	2.0	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	385	74	3.78	6 100	2.7	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	441	65	3.30	6 100	3.1	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	493	58	2.95	6 100	3.4	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	564	51	2.58	6 100	3.9	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	655	44	2.22	6 100	4.5	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	742	39	1.96	6 100	5.1	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	871	33	1.67	6 100	6.0	51	**2KJ3003 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	E.49-LE100ZLSB4P							
	239	120	6.08	4 000	0.87	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ N1**	
	267	107	5.45	4 000	0.96	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ M1**	
	296	97	4.92	4 000	1.1	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ L1**	
	320	89	4.54	4 000	1.1	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ K1**	
	351	82	4.14	4 000	1.3	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	423	68	3.44	3 960	1.5	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	449	64	3.24	3 900	1.6	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	475	60	3.06	3 840	1.7	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ F1**	
	560	51	2.60	3 680	2.0	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	652	44	2.23	3 510	2.3	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	742	39	1.96	3 380	2.7	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	882	32	1.65	3 230	3.2	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	1 010	28	1.44	3 100	3.6	44	**2KJ3002 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
	E.39-LE100ZLSB4P							
	406	70	3.58	1 880	0.82	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ J1**	
	440	65	3.31	2 010	0.89	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ H1**	
	497	58	2.93	2 040	1.1	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ G1**	
	635	45	2.29	2 260	1.5	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ E1**	
	706	41	2.06	2 210	1.6	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ D1**	
	831	34	1.75	2 300	1.9	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ C1**	
	970	30	1.50	2 230	2.1	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ B1**	
	1 128	25	1.29	2 230	2.1	37	**2KJ3001 - ■ FP23 - ■ ■ A1**	
4	**D.189-LE132MJ6P**							
	3.1	12 300	313.63	107 000	1.5	698	**2KJ3214 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	**P01**
	3.5	11 000	280.59	107 000	1.7	698	**2KJ3214 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.8	9 960	253.06	107 000	1.9	698	**2KJ3214 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	**P01**
	D.169-LE132MJ6P							
	3.0	12 800	327.18	70 600	1.1	485	**2KJ3213 - ■ HK23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.2	12 000	305.28	70 900	1.2	485	**2KJ3213 - ■ HK23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.6	10 600	271.40	71 400	1.3	485	**2KJ3213 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	**P01**
	4.0	9 590	243.68	71 800	1.5	485	**2KJ3213 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	**P01**
	D.169-LE112ZMKB4P							
	4.5	8 560	327.18	72 200	1.6	458	**2KJ3213 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	4.8	7 980	305.28	72 400	1.8	458	**2KJ3213 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**D.169-LE112ZMKB4P**							
	5.4	7 100	271.40	72 700	2.0	458	**2KJ3213 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	D.149-LE132MJ6P							
	3.9	9 760	247.95	50 300	0.82	307	**2KJ3212 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	**P01**
	D.149-LE112ZMKB4P							
	4.4	8 590	328.38	50 900	0.93	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ W1**	
	5.2	7 350	281.04	51 500	1.1	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	5.5	6 920	264.51	51 700	1.2	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	
	5.9	6 480	247.95	51 900	1.2	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	6.6	5 750	219.80	52 200	1.4	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	7.5	5 100	195.24	52 600	1.6	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	8.3	4 610	176.18	52 800	1.7	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	9.4	4 080	156.11	53 000	2.0	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	11	3 610	138.26	53 300	2.2	280	**2KJ3212 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	D.129-LE112ZMKB4P							
	6.2	6 170	236.03	26 300	0.81	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	7.0	5 460	208.67	26 700	0.92	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	7.8	4 870	186.28	27 100	1.0	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	8.7	4 380	167.63	27 400	1.1	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	10	3 800	145.49	27 700	1.3	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	11	3 420	130.84	27 900	1.5	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	13	2 990	114.36	28 200	1.7	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	14	2 670	102.05	28 400	1.9	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	16	2 350	89.91	28 600	2.1	194	**2KJ3211 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	D.109-LE112ZMKB4P							
	10	3 640	139.44	20 200	0.85	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	12	3 260	124.82	20 200	0.95	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	14	2 790	106.70	20 200	1.1	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	15	2 490	95.28	20 200	1.2	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	17	2 200	84.21	20 200	1.4	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	20	1 930	73.90	20 200	1.6	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	23	1 680	64.34	20 200	1.8	130	**2KJ3210 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	Z.109-LE112ZMKB4P							
	29	1 330	51.17	20 200	2.3	128	**2KJ3110 - ■ GJ23 - ■ ■ X1**	
	D.89-LE112ZMKB4P							
	20	1 940	74.30	18 500	0.86	88	**2KJ3208 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	22	1 710	65.67	18 500	0.98	88	**2KJ3208 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	Z.89-LE112ZMKB4P							
	25	1 500	57.36	18 500	1.1	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ A2**	
	28	1 350	51.78	18 500	1.2	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ X1**	
	31	1 220	46.97	18 500	1.4	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ W1**	
	34	1 130	43.36	18 500	1.5	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	37	1 030	39.41	18 500	1.6	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	
	44	870	33.38	18 500	1.9	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	46	820	31.41	18 500	2.0	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	50	755	29.01	18 500	2.2	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	57	675	25.81	18 500	2.5	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	64	600	22.92	18 500	2.8	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	71	535	20.52	18 500	3.1	87	**2KJ3108 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
4	**Z.79-LE112ZMKB4P**							
	37	1 040	39.94	13 100	0.80	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	40	945	36.12	13 200	0.89	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	
	44	870	33.34	13 300	0.96	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	48	795	30.54	13 400	1.1	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	57	670	25.62	10 200	1.3	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	61	630	24.12	10 400	1.3	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	66	575	22.13	10 700	1.5	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	76	505	19.33	10 900	1.7	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	84	450	17.31	11 000	1.9	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	96	395	15.13	11 100	2.1	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	112	340	12.99	11 000	2.5	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	127	300	11.48	11 000	2.8	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	150	255	9.76	10 700	3.2	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	174	215	8.37	10 300	3.6	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	178	210	8.19	10 000	3.3	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	204	187	7.16	9 780	3.9	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	237	161	6.15	9 350	4.4	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	269	142	5.43	9 020	4.8	65	**2KJ3107 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	Z.69-LE112ZMKB4P							
	51	745	28.53	10 600	0.80	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	56	680	26.04	7 580	0.88	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	68	565	21.61	8 620	1.1	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	72	530	20.34	8 930	1.1	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	76	500	19.21	9 160	1.2	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	89	425	16.34	9 670	1.4	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	104	365	14.00	9 960	1.6	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	119	320	12.31	9 700	1.9	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	141	270	10.39	9 270	2.2	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	161	235	9.05	8 930	2.5	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	172	220	8.50	8 750	2.0	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	202	189	7.23	8 360	2.4	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	235	162	6.20	8 000	2.7	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	268	143	5.45	7 700	3.0	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	317	120	4.60	7 330	3.7	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	364	105	4.01	7 030	4.2	56	**2KJ3106 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	Z.59-LE112ZMKB4P							
	72	525	20.20	4 930	0.85	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	77	495	19.01	4 910	0.90	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	81	470	17.95	4 880	0.96	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	96	400	15.27	3 960	1.1	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	112	340	13.09	4 470	1.3	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	127	300	11.51	4 620	1.5	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	150	250	9.71	4 500	1.8	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	173	220	8.46	4 370	2.0	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	181	210	8.07	4 280	1.9	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	213	179	6.86	4 140	2.3	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	248	154	5.88	4 000	2.7	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	282	135	5.17	3 880	3.0	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
4	**Z.59-LE112ZMKB4P**							
	335	114	4.36	3 720	3.6	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	384	99	3.80	3 600	4.1	51	**2KJ3105 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	Z.49-LE112ZMKB4P							
	104	365	13.98	3 670	0.87	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	122	310	11.97	3 630	1.0	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	139	275	10.53	3 560	1.2	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	164	230	8.88	3 490	1.4	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	189	200	7.74	3 410	1.6	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	191	200	7.64	3 320	1.5	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	202	189	7.21	3 290	1.5	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	238	161	6.14	3 190	1.6	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	278	138	5.26	2 670	1.8	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	316	121	4.62	2 900	1.9	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	374	102	3.90	2 900	2.0	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	429	89	3.40	2 810	2.1	49	**2KJ3104 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	E.129-LE112ZMKB4P							
	149	255	9.79	13 500	2.6	114	**2KJ3006 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	174	215	8.38	13 500	3.0	114	**2KJ3006 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	185	205	7.88	13 500	3.2	114	**2KJ3006 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	198	193	7.39	13 500	4.1	114	**2KJ3006 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	E.109-LE112ZMKB4P							
	203	188	7.19	10 500	3.0	89	**2KJ3005 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	216	177	6.76	10 500	3.2	89	**2KJ3005 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	232	164	6.28	10 500	3.4	89	**2KJ3005 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	263	145	5.55	10 500	3.9	89	**2KJ3005 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	295	130	4.95	10 500	4.3	89	**2KJ3005 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	327	117	4.46	10 500	4.8	89	**2KJ3005 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	E.89-LE112ZMKB4P							
	151	250	9.67	8 000	1.1	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	167	225	8.73	8 000	1.2	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	184	205	7.92	8 000	1.4	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	200	191	7.31	8 000	1.4	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	220	174	6.64	8 000	1.5	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	260	147	5.62	8 000	2.2	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	276	138	5.29	8 000	1.5	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	299	128	4.89	8 000	2.8	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	336	114	4.35	8 000	3.2	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	378	101	3.86	8 000	3.6	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	422	90	3.46	8 000	4.0	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	493	77	2.96	8 000	4.6	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	553	69	2.64	8 000	5.2	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	627	61	2.33	8 000	5.9	65	**2KJ3004 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	E.69-LE112ZMKB4P							
	193	198	7.58	6 100	1.0	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	214	178	6.82	6 100	0.95	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	237	161	6.17	6 100	1.3	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	257	149	5.69	6 100	1.1	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	280	136	5.21	6 100	1.5	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	333	115	4.38	6 100	1.7	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
4	**E.69-LE112ZMKB4P**							
	354	108	4.12	6 100	1.5	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	386	99	3.78	6 100	2.0	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	442	86	3.30	6 100	2.3	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	495	77	2.95	6 100	2.6	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	566	68	2.58	6 100	2.9	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	658	58	2.22	6 100	3.4	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	745	51	1.96	6 100	3.8	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	874	44	1.67	6 100	4.5	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	1 021	37	1.43	6 100	5.2	52	**2KJ3003 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	E.49-LE112ZMKB4P							
	322	119	4.54	3 790	0.86	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	353	108	4.14	3 920	0.94	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	424	90	3.44	3 800	1.1	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	451	85	3.24	3 750	1.2	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	477	80	3.06	3 700	1.3	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	562	68	2.60	3 550	1.5	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	655	58	2.23	3 410	1.7	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	745	51	1.96	3 290	2.0	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	885	43	1.65	3 140	2.4	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	1 014	38	1.44	3 010	2.7	45	**2KJ3002 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	E.39-LE112ZMKB4P							
	498	77	2.93	905	0.85	40	**2KJ3001 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	973	39	1.50	1 580	1.6	40	**2KJ3001 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	1 132	34	1.29	1 580	1.6	40	**2KJ3001 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
5.5	**D.189-LE132ZMS6P**							
	3.1	16 900	313.63	107 000	1.1	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	3.5	15 100	280.59	107 000	1.3	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.8	13 700	253.06	107 000	1.4	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	**P01**
	4.3	12 100	223.66	107 000	1.6	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	D.189-LE132ZST4P							
	4.7	11 200	313.63	107 000	1.7	700	**2KJ3214 - ■ HJ23 - ■ ■ T1**	
	5.2	10 000	280.59	107 000	1.9	700	**2KJ3214 - ■ HJ23 - ■ ■ S1**	
	5.8	9 070	253.06	107 000	2.1	700	**2KJ3214 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	
	D.169-LE132ZMS6P							
	3.2	16 500	305.28	69 200	0.85	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.6	14 600	271.40	69 900	0.95	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	4.0	13 100	243.68	70 500	1.1	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	D.169-LE132ZST4P							
	4.5	11 700	327.18	71 000	1.2	487	**2KJ3213 - ■ HJ23 - ■ ■ V1**	
	4.8	10 900	305.28	71 300	1.3	487	**2KJ3213 - ■ HJ23 - ■ ■ U1**	
	5.4	9 730	271.40	71 700	1.4	487	**2KJ3213 - ■ HJ23 - ■ ■ T1**	
	6.0	8 730	243.68	72 100	1.6	487	**2KJ3213 - ■ HJ23 - ■ ■ S1**	
	6.6	7 900	220.58	72 400	1.8	487	**2KJ3213 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	
	7.6	6 940	193.75	72 800	2.0	487	**2KJ3213 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1**	
	D.149-LE132ZST4P							
	5.5	9 480	264.51	50 400	0.84	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ U1**	
	5.9	8 890	247.95	50 700	0.90	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ T1**	
	6.7	7 880	219.80	51 200	1.0	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ S1**	
	7.5	7 000	195.24	51 600	1.1	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
5.5	**D.149-LE132ZST4P**							
	8.3	6 310	176.18	52 000	1.3	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1**	
	9.4	5 590	156.11	52 300	1.4	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ P1**	
	11	4 950	138.26	52 600	1.6	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	12	4 410	123.04	52 900	1.8	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	
	13	3 950	110.26	53 100	2.0	309	**2KJ3212 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	D.129-LE132ZST4P							
	8.7	6 010	167.63	26 400	0.83	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	10	5 210	145.49	26 900	0.96	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	11	4 690	130.84	27 200	1.1	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	13	4 100	114.36	27 500	1.2	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	14	3 650	102.05	27 800	1.4	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	16	3 220	89.91	28 100	1.6	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	19	2 820	78.78	28 300	1.8	224	**2KJ3211 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	Z.129-LE132ZST4P							
	23	2 240	62.48	28 600	2.2	220	**2KJ3111 - ■ HJ23 - ■ ■ X1**	
	D.109-LE132ZST4P							
	14	3 820	106.70	20 000	0.81	160	**2KJ3210 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	15	3 410	95.28	20 200	0.91	160	**2KJ3210 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	17	3 010	84.21	20 200	1.0	160	**2KJ3210 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	20	2 650	73.90	20 200	1.2	160	**2KJ3210 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	23	2 300	64.34	20 200	1.3	160	**2KJ3210 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	Z.109-LE132ZST4P							
	29	1 830	51.17	20 200	1.7	158	**2KJ3110 - ■ HJ23 - ■ ■ X1**	
	34	1 560	43.64	20 200	2.0	158	**2KJ3110 - ■ HJ23 - ■ ■ W1**	
	36	1 470	41.07	20 200	2.1	158	**2KJ3110 - ■ HJ23 - ■ ■ V1**	
	38	1 360	38.12	20 200	2.3	158	**2KJ3110 - ■ HJ23 - ■ ■ U1**	
	43	1 200	33.70	20 200	2.6	158	**2KJ3110 - ■ HJ23 - ■ ■ T1**	
	D.89-LE132ZST4P							
	26	2 000	55.84	18 500	0.84	119	**2KJ3208 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	31	1 710	47.87	18 500	0.98	119	**2KJ3208 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	
	Z.89-LE132ZST4P							
	37	1 410	39.41	18 500	1.2	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ U1**	
	44	1 190	33.38	18 500	1.4	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ T1**	
	47	1 120	31.41	18 500	1.5	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ S1**	
	50	1 040	29.01	18 500	1.6	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	
	57	925	25.81	18 500	1.8	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1**	
	64	820	22.92	18 500	2.0	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ P1**	
	71	735	20.52	18 500	2.3	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	84	625	17.54	18 500	2.7	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	
	94	560	15.66	18 400	3.0	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	106	495	13.84	17 800	3.4	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	121	435	12.15	17 200	3.7	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	213	245	6.89	14 600	4.3	118	**2KJ3108 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	Z.79-LE132ZST4P							
	57	915	25.62	13 100	0.91	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	
	61	865	24.12	12 900	0.97	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1**	
	66	790	22.13	12 700	1.1	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ P1**	
	76	690	19.33	12 400	1.2	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	85	620	17.31	8 480	1.4	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
5.5	**Z.79-LE132ZST4P**							
	97	540	15.13	8 910	1.5	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	113	465	12.99	9 190	1.8	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	128	410	11.48	9 370	2.0	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	150	350	9.76	9 450	2.3	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	175	300	8.37	9 470	2.6	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	179	290	8.19	8 530	2.4	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	205	255	7.16	8 570	2.8	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	238	220	6.15	8 550	3.2	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	270	195	5.43	8 510	3.5	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	317	166	4.62	8 410	4.7	96	**2KJ3107 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	Z.69-LE132ZST4P							
	72	725	20.34	10 300	0.82	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	76	685	19.21	10 200	0.87	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	
	90	585	16.34	9 890	1.0	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	105	500	14.00	7 210	1.2	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	119	440	12.31	7 700	1.4	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	141	370	10.39	8 200	1.6	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	162	320	9.05	8 510	1.8	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	172	305	8.50	7 090	1.5	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	203	255	7.23	7 560	1.7	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	236	220	6.20	7 730	2.0	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	269	195	5.45	7 520	2.2	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	318	165	4.60	7 170	2.7	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	365	144	4.01	6 890	3.1	86	**2KJ3106 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	
	Z.59-LE132ZST4P							
	96	545	15.27	4 220	0.82	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	112	465	13.09	4 220	0.96	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	127	410	11.51	4 180	1.1	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	151	345	9.71	3 370	1.3	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	173	300	8.46	3 750	1.5	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	182	285	8.07	2 750	1.4	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	214	245	6.86	3 150	1.7	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	249	210	5.88	3 490	1.9	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	283	185	5.17	3 670	2.2	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	336	156	4.36	3 540	2.6	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	386	136	3.80	3 440	3.0	81	**2KJ3105 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	
	Z.49-LE132ZST4P							
	139	375	10.53	3 160	0.85	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	165	315	8.88	3 150	1.0	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	189	275	7.74	3 110	1.2	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	192	270	7.64	3 010	1.1	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	203	255	7.21	3 000	1.1	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	239	220	6.14	2 930	1.2	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	279	189	5.26	2 870	1.3	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	317	166	4.62	2 820	1.4	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	376	140	3.90	2 730	1.5	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	431	122	3.40	2 210	1.6	79	**2KJ3104 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
5.5	**E.149-LE132ZST4P**							
	150	350	9.76	16 000	3.4	182	**2KJ3007 - ■ HJ23 - ■ ■ S1**	
	161	325	9.11	16 000	3.9	182	**2KJ3007 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	
	E.129-LE132ZST4P							
	150	350	9.79	13 500	1.9	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ T1**	
	175	300	8.38	13 500	2.2	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ S1**	
	186	280	7.88	13 500	2.4	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ R1**	
	198	265	7.39	13 500	3.0	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1**	
	224	235	6.55	13 500	3.4	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ P1**	
	252	205	5.82	13 500	3.8	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	279	188	5.25	13 500	4.2	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	
	315	167	4.65	13 500	4.8	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	356	148	4.12	13 500	5.3	144	**2KJ3006 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	E.109-LE132ZST4P							
	204	255	7.19	10 500	2.2	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1**	
	217	240	6.76	10 500	2.3	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ P1**	
	233	225	6.28	10 500	2.5	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	264	199	5.55	10 500	2.8	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	
	296	177	4.95	10 500	3.2	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	328	160	4.46	10 500	3.5	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	379	139	3.87	10 500	4.0	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	421	125	3.48	10 500	4.4	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	482	109	3.04	10 500	5.0	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	541	97	2.71	10 500	5.6	119	**2KJ3005 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	E.89-LE132ZST4P							
	221	235	6.64	8 000	1.1	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ P1**	
	261	200	5.62	8 000	1.6	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ N1**	
	277	190	5.29	8 000	1.1	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ M1**	
	300	175	4.89	8 000	2.1	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	337	156	4.35	8 000	2.3	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	380	138	3.86	8 000	2.6	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	423	124	3.46	8 000	2.9	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	495	106	2.96	8 000	3.4	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	555	95	2.64	8 000	3.8	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	629	84	2.33	8 000	4.3	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	715	74	2.05	7 920	4.9	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	823	64	1.78	7 640	5.7	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	964	54	1.52	7 320	6.6	96	**2KJ3004 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	E.69-LE132ZST4P							
	281	187	5.21	6 100	1.1	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ L1**	
	334	157	4.38	6 100	1.3	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ K1**	
	356	148	4.12	6 100	1.1	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	388	136	3.78	6 100	1.5	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	444	118	3.30	6 100	1.7	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	497	106	2.95	6 100	1.9	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	568	92	2.58	6 100	2.1	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	660	80	2.22	6 100	2.5	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	747	70	1.96	6 100	2.8	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	877	60	1.67	6 100	3.3	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	1 024	51	1.43	6 100	3.8	82	**2KJ3003 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

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
5.5	**E.49-LE132ZST4P**							
	426	123	3.44	2 540	0.82	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	452	116	3.24	2 690	0.87	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	479	110	3.06	2 800	0.92	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	563	93	2.60	2 950	1.1	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	747	70	1.96	3 060	1.5	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	888	59	1.65	3 010	1.7	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	1 017	52	1.44	2 900	2.0	75	**2KJ3002 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	
7.5	**D.189-LE132ZMS4P**							
	4.7	15 200	313.63	107 000	1.2	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	
	5.2	13 600	280.59	107 000	1.4	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	
	5.8	12 300	253.06	107 000	1.5	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	6.6	10 800	223.66	107 000	1.7	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	7.2	9 960	204.44	107 000	1.9	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	8.0	8 960	183.92	107 000	2.1	700	**2KJ3214 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	D.169-LE132ZMS4P							
	4.5	15 900	327.18	69 400	0.88	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ V1**	
	4.8	14 800	305.28	69 800	0.94	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	
	5.4	13 200	271.40	70 400	1.1	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	
	6.0	11 800	243.68	70 900	1.2	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	
	6.7	10 700	220.58	71 300	1.3	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	7.6	9 440	193.75	71 800	1.5	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	8.4	8 550	175.57	72 200	1.6	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	9.4	7 610	156.36	72 500	1.8	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	10	6 840	140.41	72 800	2.0	487	**2KJ3213 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	D.149-LE132ZMS4P							
	7.5	9 510	195.24	50 400	0.84	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	8.3	8 580	176.18	50 900	0.93	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	9.4	7 600	156.11	51 400	1.1	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	11	6 730	138.26	51 800	1.2	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	12	5 990	123.04	52 100	1.3	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	13	5 370	110.26	52 400	1.5	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	
	15	4 760	97.75	52 700	1.7	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	17	4 200	86.29	53 000	1.9	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	19	3 690	75.87	53 200	2.2	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	21	3 340	68.71	53 400	2.4	309	**2KJ3212 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	D.129-LE132ZMS4P							
	13	5 570	114.36	26 700	0.9	224	**2KJ3211 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	14	4 970	102.05	27 000	1.0	224	**2KJ3211 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	16	4 380	89.91	27 400	1.1	224	**2KJ3211 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	19	3 830	78.78	27 700	1.3	224	**2KJ3211 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	Z.129-LE132ZMS4P							
	24	3 040	62.48	28 200	1.6	220	**2KJ3111 - ■ HL23 - ■ ■ X1**	
	27	2 600	53.47	28 400	1.9	220	**2KJ3111 - ■ HL23 - ■ ■ W1**	
	29	2 450	50.33	28 500	2.0	220	**2KJ3111 - ■ HL23 - ■ ■ V1**	
	31	2 290	47.18	28 600	2.2	220	**2KJ3111 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	
	35	2 030	41.82	28 800	2.5	220	**2KJ3111 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	
	D.109-LE132ZMS4P							
	20	3 600	73.90	20 200	0.86	160	**2KJ3210 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	23	3 130	64.34	20 200	0.99	160	**2KJ3210 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
7.5	**Z.109-LE132ZMS4P**							
	29	2 490	51.17	20 200	1.2	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ X1**	
	34	2 120	43.64	20 200	1.5	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ W1**	
	36	2 000	41.07	20 200	1.5	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ V1**	
	39	1 850	38.12	20 200	1.7	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	
	44	1 640	33.70	20 200	1.9	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	
	49	1 460	30.08	20 200	2.1	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	
	54	1 310	27.07	20 200	2.3	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	63	1 140	23.49	20 200	2.6	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	70	1 030	21.13	20 200	2.7	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	80	900	18.47	20 200	3.0	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	89	800	16.48	20 200	3.3	158	**2KJ3110 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	Z.89-LE132ZMS4P							
	37	1 920	39.41	18 500	0.87	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	
	44	1 620	33.38	18 500	1.0	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	
	47	1 530	31.41	18 500	1.1	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	
	51	1 410	29.01	18 500	1.2	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	57	1 250	25.81	18 500	1.3	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	64	1 110	22.92	18 500	1.5	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	72	1 000	20.52	18 500	1.7	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	84	855	17.54	18 300	2.0	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	94	760	15.66	17 800	2.2	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	
	106	670	13.84	17 300	2.5	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	121	590	12.15	16 700	2.8	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	139	515	10.58	16 100	3.1	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	163	440	9.04	15 400	3.5	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	190	375	7.74	14 700	4.1	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	213	335	6.89	14 300	3.1	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	243	295	6.05	13 800	3.6	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	279	255	5.26	13 200	4.1	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	327	215	4.50	12 600	4.8	118	**2KJ3108 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	Z.79-LE132ZMS4P							
	76	940	19.33	11 600	0.89	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	85	840	17.31	11 400	1.0	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	97	735	15.13	11 100	1.1	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	
	113	630	12.99	10 700	1.3	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	128	555	11.48	10 400	1.5	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	151	475	9.76	10 000	1.7	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	176	405	8.37	7 870	1.9	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	179	395	8.19	6 570	1.8	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	205	345	7.16	6 890	2.1	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	239	300	6.15	7 060	2.4	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	271	265	5.43	7 200	2.6	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	318	225	4.62	7 300	3.4	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	371	193	3.96	7 320	4.0	96	**2KJ3107 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
	Z.69-LE132ZMS4P							
	105	680	14.00	8 970	0.88	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	119	600	12.31	8 760	1.0	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	141	505	10.39	8 480	1.2	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
7.5	**Z.69-LE132ZMS4P**							
	162	440	9.05	6 060	1.3	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	173	410	8.50	8 100	1.1	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	203	350	7.23	7 800	1.3	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	237	300	6.20	5 730	1.5	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	270	265	5.45	6 050	1.6	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	320	220	4.60	6 470	2.0	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	367	195	4.01	6 560	2.3	86	**2KJ3106 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
	Z.59-LE132ZMS4P							
	128	560	11.51	3 580	0.8	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	151	470	9.71	3 620	0.95	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	174	410	8.46	3 610	1.1	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	182	390	8.07	3 520	1.0	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	214	330	6.86	3 500	1.2	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	250	285	5.88	3 440	1.4	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	284	250	5.17	2 270	1.6	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	337	210	4.36	2 720	1.9	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	387	185	3.80	2 930	2.2	81	**2KJ3105 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
	Z.49-LE132ZMS4P							
	190	375	7.74	2 710	0.85	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	204	350	7.21	2 580	0.83	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	239	295	6.14	2 610	0.89	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	279	255	5.26	2 580	0.96	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	318	225	4.62	2 560	1.0	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	377	190	3.90	2 510	1.1	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	432	166	3.40	2 470	1.2	79	**2KJ3104 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
	E.149-LE132ZMS4P							
	151	475	9.76	16 000	2.5	182	**2KJ3007 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	
	161	440	9.11	16 000	2.8	182	**2KJ3007 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	181	395	8.10	16 000	3.4	182	**2KJ3007 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	202	350	7.27	16 000	3.8	182	**2KJ3007 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	223	320	6.58	16 000	4.1	182	**2KJ3007 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	E.129-LE132ZMS4P							
	150	475	9.79	13 500	1.4	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	
	175	405	8.38	13 500	1.6	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	
	187	380	7.88	13 500	1.7	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	
	199	360	7.39	13 500	2.2	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	224	315	6.55	13 500	2.5	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	253	280	5.82	13 500	2.8	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	280	255	5.25	13 500	3.1	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	316	225	4.65	13 500	3.5	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	
	357	200	4.12	13 500	3.9	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	401	179	3.67	13 500	4.4	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	447	160	3.29	13 200	4.9	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	505	142	2.91	12 800	5.4	144	**2KJ3006 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	E.109-LE132ZMS4P							
	204	350	7.19	10 500	1.6	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	
	217	325	6.76	10 500	1.7	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	234	305	6.28	10 500	1.8	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	265	270	5.55	10 500	2.1	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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	**E.109-LE132ZMS4P**							
	297	240	4.95	10 500	2.3	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	
	330	215	4.46	10 500	2.6	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	380	189	3.87	10 500	2.9	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	422	170	3.48	10 500	3.2	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	484	148	3.04	10 500	3.7	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	542	132	2.71	10 500	4.1	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	615	116	2.39	10 500	4.6	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	700	102	2.10	10 500	5.2	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	803	89	1.83	10 100	5.9	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	880	81	1.67	9 900	6.5	119	**2KJ3005 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	E.89-LE132ZMS4P							
	221	320	6.64	8 000	0.8	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	
	262	270	5.62	8 000	1.2	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	
	278	255	5.29	8 000	0.81	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	
	301	235	4.89	8 000	1.5	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	
	338	210	4.35	8 000	1.7	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	381	188	3.86	8 000	1.9	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	425	169	3.46	8 000	2.2	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	497	144	2.96	8 000	2.5	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	557	129	2.64	8 000	2.8	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	631	114	2.33	7 990	3.2	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	717	100	2.05	7 730	3.6	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	826	87	1.78	7 460	4.2	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	967	74	1.52	7 160	4.9	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	1 131	63	1.30	6 880	5.7	96	**2KJ3004 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
	E.69-LE132ZMS4P							
	336	210	4.38	6 100	0.94	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	
	357	200	4.12	6 100	0.82	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	
	389	184	3.78	6 100	1.1	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	
	445	161	3.30	6 100	1.2	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	
	498	144	2.95	6 100	1.4	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	
	570	126	2.58	6 100	1.6	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	662	108	2.22	6 100	1.8	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	
	750	96	1.96	6 100	2.1	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	
	880	81	1.67	6 100	2.4	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	
	1 028	70	1.43	6 100	2.8	82	**2KJ3003 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
	E.49-LE132ZMS4P							
	565	127	2.60	1 380	0.81	75	**2KJ3002 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	
	10 21	70	1.44	2 050	1.5	75	**2KJ3002 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	
9.2	**D.189-LE160MPA4P**							
	4.7	18 700	313.63	107 000	1.0	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	5.2	16 700	280.59	107 000	1.1	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	5.8	15 100	253.06	107 000	1.3	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	6.6	13 300	223.66	107 000	1.4	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	7.2	12 200	204.44	107 000	1.6	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	8.0	10 900	183.92	107 000	1.7	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	8.9	9 820	164.36	107 000	1.9	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	9.9	8 880	148.63	107 000	2.1	717	**2KJ3214 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
9.2	**D.169-LE160MPA4P**							
	5.4	16 200	271.40	69 300	0.86	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	6.0	14 500	243.68	69 900	0.96	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	6.7	13 100	220.58	70 500	1.1	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	7.6	11 500	193.75	71 000	1.2	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	8.4	10 400	175.57	71 500	1.3	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	9.4	9 340	156.36	71 900	1.5	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	10	8 390	140.41	72 200	1.7	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	12	7 480	125.28	72 600	1.9	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	13	6 670	111.69	72 900	2.1	504	**2KJ3213 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	D.149-LE160MPA4P							
	9.4	9 330	156.11	50 500	0.86	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	11	8 260	138.26	51 000	0.97	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	12	7 350	123.04	51 500	1.1	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	13	6 590	110.26	51 800	1.2	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	15	5 840	97.75	52 200	1.4	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	17	5 150	86.29	52 500	1.6	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	19	4 530	75.87	52 800	1.8	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	21	4 100	68.71	53 000	1.9	325	**2KJ3212 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	Z.149-LE160MPA4P							
	26	3 380	56.64	53 400	2.4	319	**2KJ3112 - ■ JQ23 - ■ ■ W1**	
	28	3 150	52.84	53 500	2.4	319	**2KJ3112 - ■ JQ23 - ■ ■ V1**	
	D.129-LE160MPA4P							
	14	6 090	102.05	26 400	0.82	241	**2KJ3211 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	16	5 370	89.91	26 800	0.93	241	**2KJ3211 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	19	4 700	78.78	27 200	1.1	241	**2KJ3211 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	Z.129-LE160MPA4P							
	24	3 730	62.48	27 800	1.3	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ X1**	
	27	3 190	53.47	28 100	1.6	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ W1**	
	29	3 000	50.33	28 200	1.7	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ V1**	
	31	2 820	47.18	28 300	1.8	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ U1**	
	35	2 500	41.82	28 500	2.0	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	40	2 220	37.15	28 600	2.3	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	44	2 000	33.52	28 800	2.5	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	49	1 770	29.70	28 900	2.8	237	**2KJ3111 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	D.109-LE160MPA4P							
	23	3 840	64.34	20 000	0.81	178	**2KJ3210 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	Z.109-LE160MPA4P							
	29	3 050	51.17	20 200	1.0	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ X1**	
	34	2 600	43.64	20 200	1.2	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ W1**	
	36	2 450	41.07	20 200	1.3	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ V1**	
	39	2 270	38.12	20 200	1.4	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ U1**	
	44	2 010	33.70	20 200	1.5	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	49	1 790	30.08	20 200	1.7	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	54	1 610	27.07	20 200	1.9	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	63	1 400	23.49	20 200	2.1	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	70	1 260	21.13	20 200	2.2	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	80	1 100	18.47	20 200	2.5	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	89	985	16.48	20 200	2.7	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	101	865	14.52	19 800	3.0	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
9.2	**Z.109-LE160MPA4P**							
	116	760	12.72	19 200	3.3	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	133	660	11.09	18 600	3.7	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	145	605	10.12	18 200	4.0	175	**2KJ3110 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	Z.89-LE160MPA4P							
	44	1 990	33.38	18 500	0.84	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	47	1 870	31.41	18 500	0.89	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	51	1 730	29.01	18 500	0.97	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	57	1 540	25.81	18 500	1.1	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	64	1 370	22.92	18 500	1.2	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	72	1 220	20.52	18 400	1.4	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	84	1 040	17.54	17 800	1.6	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	94	935	15.66	17 300	1.8	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	106	825	13.84	16 800	2.0	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	121	725	12.15	16 300	2.2	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	139	630	10.58	15 800	2.5	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	163	540	9.04	15 100	2.9	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	190	460	7.74	14 500	3.3	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	213	410	6.89	14 100	2.5	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	243	360	6.05	13 600	2.9	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	279	310	5.26	13 100	3.4	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	327	265	4.50	12 500	3.9	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	382	230	3.85	11 900	4.6	137	**2KJ3108 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	Z.79-LE160MPA4P							
	85	1 030	17.31	10 800	0.81	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	97	900	15.13	10 600	0.93	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	113	775	12.99	10 300	1.1	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	128	685	11.48	10 000	1.2	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	151	580	9.76	9 760	1.4	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	176	500	8.37	6 440	1.6	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	179	490	8.19	4 820	1.5	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	205	425	7.16	5 410	1.7	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	239	365	6.15	5 860	1.9	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	271	325	5.43	6 090	2.1	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	318	275	4.62	6 380	2.8	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	371	235	3.96	6 540	3.3	114	**2KJ3107 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	E.149-LE160MPA4P							
	151	580	9.76	16 000	2.1	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	161	540	9.11	16 000	2.3	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	181	480	8.10	16 000	2.7	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	202	435	7.27	16 000	3.1	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	223	390	6.58	16 000	3.4	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	254	345	5.78	16 000	4.3	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	281	310	5.24	16 000	4.8	198	**2KJ3007 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	E.129-LE160MPA4P							
	150	585	9.79	13 500	1.1	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	175	500	8.38	13 500	1.3	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	187	470	7.88	13 500	1.4	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	199	440	7.39	13 500	1.8	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
9.2	**E.129-LE160MPA4P**							
	224	390	6.55	13 500	2.0	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	253	345	5.82	13 500	2.3	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	280	310	5.25	13 500	2.5	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	316	275	4.65	13 500	2.9	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	357	245	4.12	13 500	3.2	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	401	215	3.67	13 400	3.6	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	447	197	3.29	13 000	4.0	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	505	174	2.91	12 600	4.4	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	572	154	2.57	12 200	5.0	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	650	135	2.26	11 800	5.6	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	717	123	2.05	11 500	6.2	161	**2KJ3006 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	E.109-LE160MPA4P							
	204	430	7.19	10 500	1.3	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	217	400	6.76	10 500	1.4	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	234	375	6.28	10 500	1.5	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	265	330	5.55	10 500	1.7	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	297	295	4.95	10 500	1.9	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	330	265	4.46	10 500	2.1	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	380	230	3.87	10 500	2.4	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	422	205	3.48	10 500	2.6	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	484	182	3.04	10 500	3.0	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	542	162	2.71	10 500	3.4	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	615	143	2.39	10 500	3.8	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	700	126	2.10	10 300	4.3	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	803	109	1.83	10 000	4.8	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	880	100	1.67	9 780	5.3	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	1 028	86	1.43	9 390	5.4	137	**2KJ3005 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	E.89-LE160MPA4P							
	262	335	5.62	8 000	0.95	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	301	290	4.89	8 000	1.2	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	338	260	4.35	8 000	1.4	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	381	230	3.86	8 000	1.6	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	425	205	3.46	8 000	1.8	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	497	177	2.96	8 000	2.0	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	557	158	2.64	8 000	2.3	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	631	139	2.33	7 810	2.6	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	717	123	2.05	7 570	2.9	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	826	106	1.78	7 320	3.4	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	967	91	1.52	7 040	4.0	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	1 131	78	1.30	6 760	4.6	115	**2KJ3004 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	E.69-LE160MPA4P							
	389	225	3.78	1 000	0.89	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	445	197	3.30	6 100	1.0	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	498	176	2.95	6 100	1.1	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	662	133	2.22	6 100	1.5	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	750	117	1.96	6 100	1.7	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	880	100	1.67	6 030	2.0	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	1 028	86	1.43	5 890	2.3	90	**2KJ3003 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
11	**D.189-LE160MPB4P**							
	4.7	22 300	313.63	107 000	0.85	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	5.3	19 900	280.59	107 000	0.95	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	5.8	18 000	253.06	107 000	1.1	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	6.6	15 900	223.66	107 000	1.2	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	7.2	14 500	204.44	107 000	1.3	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	8.0	13 000	183.92	107 000	1.5	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	9.0	11 700	164.36	107 000	1.6	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	9.9	10 500	148.63	107 000	1.8	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	11	9 340	131.17	107 000	2.0	709	**2KJ3214 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	D.169-LE160MPB4P							
	6.1	17 300	243.68	68 900	0.81	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	6.7	15 700	220.58	69 500	0.89	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	7.6	13 700	193.75	70 200	1.0	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	8.4	12 500	175.57	70 700	1.1	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	9.4	11 100	156.36	71 200	1.3	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	11	10 000	140.41	71 600	1.4	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	12	8 920	125.28	72 000	1.6	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	13	7 950	111.69	72 400	1.8	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	15	7 050	99.06	72 700	2.0	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	16	6 470	90.94	72 900	2.2	496	**2KJ3213 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	D.149-LE160MPB4P							
	11	9 840	138.26	50 300	0.81	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	12	8 760	123.04	50 800	0.91	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	13	7 850	110.26	51 200	1.0	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	15	6 960	97.75	51 600	1.1	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	17	6 140	86.29	52 100	1.3	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	19	5 400	75.87	52 400	1.5	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	21	4 890	68.71	52 700	1.6	317	**2KJ3212 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	Z.149-LE160MPB4P							
	26	4 030	56.64	53 100	2.0	311	**2KJ3112 - ■ JR23 - ■ ■ W1**	
	28	3 760	52.84	53 200	2.0	311	**2KJ3112 - ■ JR23 - ■ ■ V1**	
	31	3 340	46.98	53 200	2.3	311	**2KJ3112 - ■ JR23 - ■ ■ U1**	
	35	3 000	42.18	51 800	2.5	311	**2KJ3112 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	D.129-LE160MPB4P							
	19	5 610	78.78	26 700	0.89	233	**2KJ3211 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	Z.129-LE160MPB4P							
	24	4 450	62.48	27 300	1.1	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ X1**	
	28	3 800	53.47	27 700	1.3	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ W1**	
	29	3 580	50.33	27 900	1.4	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ V1**	
	31	3 360	47.18	28 000	1.5	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ U1**	
	35	2 970	41.82	28 200	1.7	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	40	2 640	37.15	28 400	1.9	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	44	2 380	33.52	28 500	2.1	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	50	2 110	29.70	28 600	2.4	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	56	1 870	26.30	27 800	2.7	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	63	1 660	23.41	27 100	3.0	229	**2KJ3111 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	Z.109-LE160MPB4P							
	29	3 640	51.17	20 200	0.85	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ X1**	
	34	3 100	43.64	20 200	1.0	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ W1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
11	**Z.109-LE160MPB4P**							
	36	2 920	41.07	20 200	1.1	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ V1**	
	39	2 710	38.12	20 200	1.1	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ U1**	
	44	2 400	33.70	20 200	1.3	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	49	2 140	30.08	20 200	1.4	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	54	1 920	27.07	20 200	1.6	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	63	1 670	23.49	20 200	1.7	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	70	1 500	21.13	20 200	1.9	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	80	1 310	18.47	20 200	2.1	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	90	1 170	16.48	19 900	2.2	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	102	1 030	14.52	19 400	2.5	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	116	905	12.72	18 800	2.8	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	133	790	11.09	18 200	3.1	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	146	720	10.12	17 900	3.4	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	169	620	8.71	17 200	3.8	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	175	595	8.41	17 000	3.8	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	199	525	7.41	16 500	4.3	167	**2KJ3110 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	Z.89-LE160MPB4P							
	51	2 060	29.01	15 700	0.81	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	57	1 830	25.81	17 000	0.91	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	64	1 630	22.92	17 900	1.0	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	72	1 460	20.52	17 700	1.1	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	84	1 240	17.54	17 200	1.3	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	94	1 110	15.66	16 800	1.5	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	107	985	13.84	16 400	1.7	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	121	865	12.15	15 900	1.9	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	139	750	10.58	15 400	2.1	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	163	640	9.04	14 800	2.4	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	191	550	7.74	14 200	2.8	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	214	490	6.89	13 900	2.1	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	244	430	6.05	13 400	2.5	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	280	375	5.26	12 900	2.8	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	328	320	4.50	12 300	3.3	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	383	270	3.85	11 800	3.9	129	**2KJ3108 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
	Z.79-LE160MPB4P							
	114	925	12.99	9 850	0.91	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	128	815	11.48	9 680	1.0	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	151	695	9.76	9 400	1.2	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	176	595	8.37	4 990	1.3	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	180	580	8.19	8 880	1.2	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	206	510	7.16	8 650	1.4	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	240	435	6.15	4 550	1.6	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	272	385	5.43	4 970	1.8	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	319	325	4.62	5 440	2.4	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	372	280	3.96	5 700	2.7	106	**2KJ3107 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
	E.149-LE160MPB4P							
	151	695	9.76	16 000	1.7	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	162	645	9.11	16 000	1.9	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	182	575	8.10	16 000	2.3	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
11	**E.149-LE160MPB4P**							
	203	515	7.27	16 000	2.6	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	224	465	6.58	16 000	2.8	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	255	410	5.78	16 000	3.6	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	281	370	5.24	16 000	4.0	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	316	330	4.67	16 000	4.4	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	352	295	4.19	15 800	5.0	190	**2KJ3007 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	E.129-LE160MPB4P							
	151	695	9.79	13 500	0.95	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	176	595	8.38	13 500	1.1	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	187	560	7.88	13 500	1.2	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	200	525	7.39	13 500	1.5	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	225	465	6.55	13 500	1.7	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	253	415	5.82	13 500	1.9	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	281	370	5.25	13 500	2.1	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	317	330	4.65	13 500	2.4	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	358	290	4.12	13 500	2.7	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	402	260	3.67	13 100	3.0	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	448	230	3.29	12 800	3.3	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	507	205	2.91	12 400	3.7	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	574	183	2.57	12 100	4.2	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	653	161	2.26	11 700	4.7	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	720	146	2.05	11 400	5.2	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	829	127	1.78	11 000	6.0	153	**2KJ3006 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	E.109-LE160MPB4P							
	205	510	7.19	10 500	1.1	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	218	480	6.76	10 500	1.2	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	235	445	6.28	10 500	1.3	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	266	395	5.55	10 500	1.4	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	298	350	4.95	10 500	1.6	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	331	315	4.46	10 500	1.8	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	381	275	3.87	10 500	2.0	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	424	245	3.48	10 500	2.2	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	485	215	3.04	10 500	2.5	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	544	193	2.71	10 500	2.8	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	617	170	2.39	10 500	3.2	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	702	150	2.10	10 200	3.6	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	806	130	1.83	9 890	4.1	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	883	119	1.67	9 650	4.5	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	1 031	102	1.43	9 280	4.6	129	**2KJ3005 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
	E.89-LE160MPB4P							
	262	400	5.62	8 000	0.80	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	302	345	4.89	8 000	1.0	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	339	310	4.35	8 000	1.2	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	382	275	3.86	8 000	1.3	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	426	245	3.46	8 000	1.5	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	498	210	2.96	8 000	1.7	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	559	188	2.64	7 820	1.9	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	633	166	2.33	7 620	2.2	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

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
11	**E.89-LE160MPB4P**							
	720	146	2.05	7 400	2.5	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	829	127	1.78	7 160	2.9	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	970	108	1.52	6 900	3.3	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	1 135	93	1.30	6 630	3.9	107	**2KJ3004 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
	E.69-LE160MPB4P							
	447	235	3.30	5 190	0.85	82	**2KJ3003 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	500	210	2.95	5 390	0.95	82	**2KJ3003 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	883	119	1.67	5 450	1.6	82	**2KJ3003 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	1 031	102	1.43	5 370	1.9	82	**2KJ3003 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
15	**D.189-LE160ZLL4P**							
	6.6	21 700	223.66	107 000	0.87	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	7.2	19 800	204.44	107 000	0.96	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	8.0	17 800	183.92	107 000	1.1	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	9.0	15 900	164.36	107 000	1.2	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	9.9	14 400	148.63	107 000	1.3	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	11	12 700	131.17	107 000	1.5	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	13	11 300	116.88	107 000	1.7	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	14	10 200	105.89	107 000	1.8	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	15	9 250	95.24	107 000	2.1	734	**2KJ3214 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	D.169-LE160ZLL4P							
	8.4	17 000	175.57	69 000	0.82	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	9.4	15 100	156.36	69 700	0.92	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	11	13 600	140.41	70 300	1.0	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	12	12 100	125.28	70 800	1.2	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	13	10 800	111.69	71 300	1.3	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	15	9 620	99.06	71 800	1.5	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	16	8 830	90.94	72 100	1.6	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	18	7 780	80.12	72 400	1.8	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	22	6 380	65.72	72 900	2.2	521	**2KJ3213 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	D.149-LE160ZLL4P							
	15	9 490	97.75	50 400	0.84	342	**2KJ3212 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	17	8 380	86.29	51 000	0.95	342	**2KJ3212 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	19	7 360	75.87	51 500	1.1	342	**2KJ3212 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	21	6 670	68.71	51 800	1.2	342	**2KJ3212 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	Z.149-LE160ZLL4P							
	26	5 500	56.64	52 400	1.5	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ W1**	
	28	5 130	52.84	52 500	1.5	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ V1**	
	31	4 560	46.98	51 500	1.7	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ U1**	
	35	4 090	42.18	50 300	1.9	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ T1**	
	39	3 700	38.18	49 200	2.0	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ S1**	
	44	3 250	33.54	47 700	2.5	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ R1**	
	49	2 950	30.39	46 600	2.7	336	**2KJ3112 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	Z.129-LE160ZLL4P							
	24	6 060	62.48	26 400	0.82	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ X1**	
	28	5 190	53.47	26 900	0.96	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ W1**	
	29	4 880	50.33	27 100	1.0	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ V1**	
	31	4 580	47.18	27 300	1.1	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ U1**	
	35	4 060	41.82	27 600	1.2	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ T1**	
	40	3 600	37.15	27 800	1.4	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ S1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
15	**Z.129-LE160ZLL4P**							
	44	3 250	33.52	27 800	1.5	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ R1**	
	50	2 880	29.70	27 300	1.7	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	56	2 550	26.30	26 700	2.0	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	63	2 270	23.41	26 100	2.2	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	70	2 030	20.98	25 500	2.5	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	79	1 800	18.60	24 900	2.8	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	90	1 590	16.42	24 200	3.1	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	102	1 400	14.43	23 500	3.5	254	**2KJ3111 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	Z.109-LE160ZLL4P							
	39	3 700	38.12	20 100	0.84	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ U1**	
	44	3 270	33.70	20 200	0.95	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ T1**	
	49	2 920	30.08	20 200	1.1	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ S1**	
	54	2 620	27.07	20 200	1.2	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ R1**	
	63	2 280	23.49	19 900	1.3	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	70	2 050	21.13	19 600	1.4	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	80	1 790	18.47	19 200	1.5	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	90	1 600	16.48	18 900	1.6	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	102	1 410	14.52	18 500	1.8	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	116	1 230	12.72	18 100	2.0	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	133	1 070	11.09	17 600	2.3	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	146	980	10.12	17 300	2.5	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	169	845	8.71	16 700	2.8	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	175	815	8.41	16 400	2.8	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	199	720	7.41	16 000	3.2	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	227	630	6.50	15 500	3.6	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ D1**	
	261	550	5.66	15 000	4.2	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ C1**	
	285	500	5.17	14 700	4.5	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ B1**	
	331	430	4.45	14 200	5.0	192	**2KJ3110 - ■ JU23 - ■ ■ A1**	
	Z.89-LE160ZLL4P							
	72	1 990	20.52	12 100	0.84	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	84	1 700	17.54	13 800	0.99	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	94	1 520	15.66	14 700	1.1	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	107	1 340	13.84	15 300	1.2	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	121	1 180	12.15	15 000	1.4	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	139	1 020	10.58	14 600	1.5	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	163	875	9.04	14 100	1.8	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	191	750	7.74	13 600	2.0	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	214	665	6.89	13 400	1.6	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	244	585	6.05	13 000	1.8	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ D1**	
	280	510	5.26	12 500	2.1	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ C1**	
	328	435	4.50	12 000	2.4	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ B1**	
	383	370	3.85	11 500	2.8	154	**2KJ3108 - ■ JU23 - ■ ■ A1**	
	Z.79-LE160ZLL4P							
	151	945	9.76	8 640	0.86	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	176	810	8.37	8 480	0.97	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	180	795	8.19	8 150	0.9	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	206	695	7.16	8 020	1.0	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	240	595	6.15	7 840	1.2	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
15	**Z.79-LE160ZLL4P**							
	272	525	5.43	7 680	1.3	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ C1**	
	319	445	4.62	7 460	1.7	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ B1**	
	372	385	3.96	3 760	2.0	131	**2KJ3107 - ■ JU23 - ■ ■ A1**	
	E.149-LE160ZLL4P							
	151	945	9.76	16 000	1.3	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ S1**	
	162	885	9.11	16 000	1.4	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ R1**	
	182	785	8.10	16 000	1.7	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	203	705	7.27	16 000	1.9	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	224	635	6.58	16 000	2.1	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	255	560	5.78	16 000	2.7	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	281	505	5.24	16 000	2.9	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	316	450	4.67	15 700	3.3	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	352	405	4.19	15 300	3.6	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	394	360	3.74	14 900	4.1	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	443	320	3.33	14 500	4.6	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	498	285	2.96	14 100	5.1	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	544	260	2.71	13 800	5.5	215	**2KJ3007 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	E.129-LE160ZLL4P							
	176	810	8.38	13 500	0.82	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ S1**	
	187	765	7.88	13 500	0.87	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ R1**	
	200	715	7.39	13 500	1.1	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	225	635	6.55	13 500	1.3	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	253	565	5.82	13 500	1.4	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	281	510	5.25	13 500	1.6	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	317	450	4.65	13 200	1.8	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	358	400	4.12	12 900	2.0	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	402	355	3.67	12 600	2.2	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	448	320	3.29	12 300	2.4	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	507	280	2.91	12 000	2.7	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	574	250	2.57	11 600	3.1	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	653	215	2.26	11 300	3.5	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	720	199	2.05	11 000	3.8	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ D1**	
	829	173	1.78	10 700	4.4	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ C1**	
	1 010	142	1.46	10 100	5.3	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ B1**	
	1 190	120	1.24	9 750	6.2	178	**2KJ3006 - ■ JU23 - ■ ■ A1**	
	E.109-LE160ZLL4P							
	205	695	7.19	10 500	0.81	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ Q1**	
	218	655	6.76	10 500	0.86	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ P1**	
	235	610	6.28	10 500	0.93	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ N1**	
	266	535	5.55	10 500	1.0	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ M1**	
	298	480	4.95	10 500	1.2	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ L1**	
	331	430	4.46	10 500	1.3	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	381	375	3.87	10 500	1.5	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	424	335	3.48	10 500	1.6	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	485	295	3.04	10 500	1.8	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	544	260	2.71	10 500	2.1	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	617	230	2.39	10 200	2.3	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	702	200	2.10	9 940	2.6	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
15	**E.109-LE160ZLL4P**							
	806	178	1.83	9 590	3.0	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ C1**	
	883	162	1.67	9 390	3.3	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ B1**	
	1 031	139	1.43	9 040	3.3	154	**2KJ3005 - ■ JU23 - ■ ■ A1**	
	E.89-LE160ZLL4P							
	339	420	4.35	7 010	0.85	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ K1**	
	382	375	3.86	7 190	0.96	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ J1**	
	426	335	3.46	7 360	1.1	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ H1**	
	498	285	2.96	7 470	1.3	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ G1**	
	559	255	2.64	7 360	1.4	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ F1**	
	633	225	2.33	7 210	1.6	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ E1**	
	720	199	2.05	7 020	1.8	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ D1**	
	829	173	1.78	6 830	2.1	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ C1**	
	970	148	1.52	6 600	2.4	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ B1**	
	1 135	126	1.30	6 370	2.9	132	**2KJ3004 - ■ JU23 - ■ ■ A1**	
18.5	**D.189-LES180MQ4P**							
	8.0	22 100	183.92	107 000	0.86	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	8.9	19 800	164.36	107 000	0.96	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	9.9	17 900	148.63	107 000	1.1	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	11	15 800	131.17	107 000	1.2	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	13	14 000	116.88	107 000	1.3	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	14	12 700	105.89	107 000	1.5	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	15	11 400	95.24	107 000	1.7	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	19	9 540	79.14	107 000	2.0	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	21	8 480	70.36	107 000	2.2	783	**2KJ3214 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	D.169-LES180MQ4P							
	10	16 900	140.41	69 000	0.83	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	12	15 100	125.28	69 700	0.93	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	13	13 400	111.69	70 400	1.0	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	15	11 900	99.06	70 900	1.2	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	16	10 900	90.94	71 300	1.3	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	18	9 660	80.12	71 700	1.4	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	22	7 920	65.72	72 400	1.8	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	25	6 950	57.63	72 800	2.0	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	33	5 430	45.06	73 300	2.6	570	**2KJ3213 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	Z.169-LES180MQ4P							
	40	4 400	36.55	73 700	2.7	553	**2KJ3113 - ■ KL33 - ■ ■ Q1**	
	D.149-LES180MQ4P							
	19	9 150	75.87	50 600	0.87	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	21	8 280	68.71	51 000	0.97	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	24	7 210	59.82	51 500	1.1	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	30	5 910	49.05	50 500	1.4	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	34	5 240	43.51	49 400	1.5	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	37	4 750	39.41	48 400	1.7	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	43	4 130	34.31	47 000	1.9	397	**2KJ3212 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	Z.149-LES180MQ4P							
	48	3 660	30.39	45 800	2.2	415	**2KJ3112 - ■ KL33 - ■ ■ Q1**	
	54	3 260	27.07	44 600	2.5	415	**2KJ3112 - ■ KL33 - ■ ■ P1**	
	60	2 930	24.30	43 500	2.7	415	**2KJ3112 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	68	2 610	21.69	42 300	3.1	415	**2KJ3112 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
18.5	**Z.129-LES180MQ4P**							
	56	3 170	26.30	25 700	1.6	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ P1**	
	63	2 820	23.41	25 200	1.8	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	70	2 530	20.98	24 700	2.0	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	79	2 240	18.60	24 200	2.2	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	89	1 980	16.42	23 600	2.5	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	102	1 740	14.43	23 000	2.8	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	112	1 570	13.07	22 500	3.1	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	129	1 370	11.38	21 800	3.5	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	157	1 120	9.33	20 900	4.1	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	172	1 020	8.53	20 200	3.5	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	195	900	7.50	19 600	4.0	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	216	815	6.79	19 100	4.4	331	**2KJ3111 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	Z.109-LES180MQ4P							
	69	2 540	21.13	18 500	1.1	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ P1**	
	79	2 220	18.47	18 300	1.2	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	89	1 980	16.48	18 100	1.3	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	101	1 750	14.52	17 700	1.5	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	115	1 530	12.72	17 400	1.6	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	132	1 330	11.09	17 000	1.8	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	145	1 220	10.12	16 700	2.0	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	168	1 050	8.71	16 300	2.3	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	174	1 010	8.41	16 000	2.3	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	198	890	7.41	15 600	2.6	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	225	780	6.50	15 200	2.9	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	259	680	5.66	14 700	3.4	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	283	620	5.17	14 400	3.7	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	329	535	4.45	13 900	4.0	271	**2KJ3110 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
	Z.89-LES180MQ4P							
	94	1 880	15.66	10 300	0.89	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	106	1 660	13.84	11 700	1.0	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	121	1 460	12.15	12 800	1.1	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	138	1 270	10.58	13 800	1.2	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	162	1 090	9.04	13 500	1.4	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	189	930	7.74	13 200	1.6	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	213	830	6.89	12 600	1.3	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	242	730	6.05	12 700	1.5	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	279	630	5.26	12 300	1.7	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	326	540	4.50	11 800	2.0	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	381	460	3.85	11 300	2.3	230	**2KJ3108 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
	E.149-LES180MQ4P							
	280	630	5.24	15 600	2.4	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	314	560	4.67	15 200	2.6	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	350	505	4.19	14 900	2.9	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	392	450	3.74	14 500	3.3	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	440	400	3.33	14 200	3.7	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	495	355	2.96	13 800	4.1	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	541	325	2.71	13 500	4.5	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	613	285	2.39	13 100	5.1	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	747	235	1.96	12 500	6.2	294	**2KJ3007 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
18.5	**E.129-LES180MQ4P**							
	356	495	4.12	12 400	1.6	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	399	440	3.67	12 100	1.8	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	445	395	3.29	11 900	2.0	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	503	350	2.91	11 600	2.2	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	570	310	2.57	11 300	2.5	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	648	270	2.26	11 000	2.8	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	715	245	2.05	10 800	3.1	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	823	215	1.78	10 400	3.5	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	1 003	176	1.46	9 970	4.3	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	1 181	150	1.24	9 560	5.0	255	**2KJ3006 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
	E.109-LES180MQ4P							
	421	420	3.48	10 500	1.3	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	482	365	3.04	10 400	1.5	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	541	325	2.71	10 200	1.7	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	613	285	2.39	9 950	1.9	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	698	250	2.10	9 670	2.1	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	801	220	1.83	9 360	2.4	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	877	200	1.67	9 170	2.6	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	1 024	172	1.43	8 850	2.7	232	**2KJ3005 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
	E.89-LES180MQ4P							
	555	315	2.64	6 310	1.1	208	**2KJ3004 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	715	245	2.05	6 490	1.5	208	**2KJ3004 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	823	215	1.78	6 470	1.7	208	**2KJ3004 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	964	183	1.52	6 350	2.0	208	**2KJ3004 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	1 127	157	1.30	6 150	2.3	208	**2KJ3004 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
22	**D.189-LES180ZLN4P**							
	8.9	23 400	164.36	107 000	0.81	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ M1**	
	9.9	21 200	148.63	107 000	0.89	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ L1**	
	11	18 700	131.17	107 000	1.0	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	13	16 700	116.88	107 000	1.1	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	14	15 100	105.89	107 000	1.3	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	15	13 600	95.24	107 000	1.4	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	19	11 300	79.14	107 000	1.7	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	21	10 000	70.36	107 000	1.9	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	26	8 010	56.08	107 000	2.4	788	**2KJ3214 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	D.169-LES180ZLN4P							
	13	15 900	111.69	69 400	0.88	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	15	14 100	99.06	70 100	0.99	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	16	12 900	90.94	70 500	1.1	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	18	11 400	80.12	71 000	1.2	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	22	9 390	65.72	71 800	1.5	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	26	8 230	57.63	72 300	1.7	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	33	6 440	45.06	72 900	2.2	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	35	5 920	41.43	73 100	2.4	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	40	5 190	36.33	73 400	2.7	575	**2KJ3213 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	Z.169-LES180ZLN4P							
	40	5 220	36.55	73 400	2.3	558	**2KJ3113 - ■ KN33 - ■ ■ Q1**	
	D.149-LES180ZLN4P							
	21	9 820	68.71	50 300	0.81	402	**2KJ3212 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
22	**D.149-LES180ZLN4P**							
	25	8 550	59.82	50 500	0.94	402	**2KJ3212 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	30	7 010	49.05	49 000	1.1	402	**2KJ3212 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	34	6 210	43.51	48 000	1.3	402	**2KJ3212 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	37	5 630	39.41	47 100	1.4	402	**2KJ3212 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	43	4 900	34.31	45 900	1.6	402	**2KJ3212 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	Z.149-LES180ZLN4P							
	48	4 340	30.39	44 800	1.8	420	**2KJ3112 - ■ KN33 - ■ ■ Q1**	
	54	3 860	27.07	43 700	2.1	420	**2KJ3112 - ■ KN33 - ■ ■ P1**	
	60	3 470	24.30	42 700	2.3	420	**2KJ3112 - ■ KN33 - ■ ■ N1**	
	68	3 100	21.69	41 600	2.6	420	**2KJ3112 - ■ KN33 - ■ ■ M1**	
	76	2 760	19.33	40 500	2.9	420	**2KJ3112 - ■ KN33 - ■ ■ L1**	
	86	2 450	17.15	39 400	3.3	420	**2KJ3112 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	Z.129-LES180ZLN4P							
	56	3 750	26.30	24 600	1.3	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ P1**	
	63	3 340	23.41	24 300	1.5	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ N1**	
	70	2 990	20.98	23 900	1.7	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ M1**	
	79	2 650	18.60	23 500	1.9	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ L1**	
	90	2 340	16.42	23 000	2.1	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	102	2 060	14.43	22 400	2.4	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	112	1 860	13.07	22 000	2.6	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	129	1 620	11.38	21 400	2.9	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	158	1 330	9.33	20 500	3.5	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	172	1 210	8.53	19 800	3.0	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	196	1 070	7.50	19 200	3.4	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	216	970	6.79	18 800	3.7	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	249	845	5.91	18 200	4.3	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	303	690	4.85	17 300	4.7	336	**2KJ3111 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
	Z.109-LES180ZLN4P							
	70	3 020	21.13	17 400	0.94	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ P1**	
	80	2 640	18.47	17 300	1.0	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ N1**	
	89	2 350	16.48	17 200	1.1	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ M1**	
	101	2 070	14.52	17 000	1.2	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ L1**	
	116	1 810	12.72	16 700	1.4	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	133	1 580	11.09	16 400	1.6	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	145	1 440	10.12	16 200	1.7	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	169	1 240	8.71	15 800	1.9	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	175	1 200	8.41	15 500	1.9	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	198	1 050	7.41	15 200	2.2	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	226	925	6.50	14 800	2.5	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	260	805	5.66	14 400	2.8	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	284	735	5.17	14 100	3.1	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	330	635	4.45	13 700	3.4	276	**2KJ3110 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
	Z.89-LES180ZLN4P							
	106	1 970	13.84	7 850	0.85	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	121	1 730	12.15	9 460	0.94	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	139	1 510	10.58	10 800	1.1	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	163	1 290	9.04	12 000	1.2	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	190	1 100	7.74	12 700	1.4	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
22	**Z.89-LES180ZLN4P**							
	213	985	6.89	10 200	1.1	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	243	865	6.05	10 900	1.2	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	279	750	5.26	11 600	1.4	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	327	640	4.50	11 500	1.6	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	382	550	3.85	11 100	1.9	235	**2KJ3108 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
	E.149-LES180ZLN4P							
	281	745	5.24	15 000	2.0	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ L1**	
	315	665	4.67	14 700	2.2	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	351	595	4.19	14 500	2.5	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	393	535	3.74	14 100	2.8	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	441	475	3.33	13 800	3.1	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	497	420	2.96	13 500	3.5	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	542	385	2.71	13 200	3.8	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	615	340	2.39	12 800	4.3	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	750	280	1.96	12 200	5.2	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	855	245	1.72	11 900	5.9	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	1 097	192	1.34	11 100	6.7	299	**2KJ3007 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
	E.129-LES180ZLN4P							
	357	585	4.12	11 900	1.3	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ K1**	
	401	525	3.67	11 600	1.5	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ J1**	
	447	470	3.29	11 400	1.7	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	505	415	2.91	11 200	1.9	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	572	365	2.57	11 000	2.1	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	650	320	2.26	10 700	2.4	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	717	290	2.05	10 500	2.6	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	826	250	1.78	10 200	3.0	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	1 007	205	1.46	9 760	3.6	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	1 185	177	1.24	9 360	4.2	260	**2KJ3006 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
	E.109-LES180ZLN4P							
	422	495	3.48	10 200	1.1	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ H1**	
	484	430	3.04	10 000	1.3	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ G1**	
	542	385	2.71	9 850	1.4	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	615	340	2.39	9 620	1.6	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ E1**	
	700	300	2.10	9 360	1.8	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ D1**	
	803	260	1.83	9 110	2.0	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ C1**	
	880	235	1.67	8 950	2.2	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	1 028	200	1.43	8 660	2.3	237	**2KJ3005 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
	E.89-LES180ZLN4P							
	557	375	2.64	5 080	0.95	213	**2KJ3004 - ■ KN33 - ■ ■ F1**	
	967	215	1.52	5 660	1.7	213	**2KJ3004 - ■ KN33 - ■ ■ B1**	
	1 131	186	1.30	5 600	1.9	213	**2KJ3004 - ■ KN33 - ■ ■ A1**	
30	**D.189-LES200ZLU4P**							
	13	22 700	116.88	107 000	0.83	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	14	20 600	105.89	107 000	0.92	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	15	18 500	95.24	107 000	1.0	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	19	15 400	79.14	107 000	1.2	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	21	13 700	70.36	107 000	1.4	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	26	10 900	56.08	107 000	1.7	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	33	8 690	44.63	107 000	2.2	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
30	**D.189-LES200ZLU4P**							
	40	7 140	36.67	107 000	2.7	858	**2KJ3214 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	D.169-LES200ZLU4P							
	18	15 600	80.12	69 500	0.9	645	**2KJ3213 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	22	12 800	65.72	70 600	1.1	645	**2KJ3213 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	26	11 200	57.63	71 100	1.2	645	**2KJ3213 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	33	8 780	45.06	72 100	1.6	645	**2KJ3213 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	35	8 070	41.43	72 300	1.7	645	**2KJ3213 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	40	7 080	36.33	72 700	2.0	645	**2KJ3213 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	Z.169-LES200ZLU4P							
	45	6 400	32.88	72 900	2.2	634	**2KJ3113 - ■ LN33 - ■ ■ P1**	
	50	5 720	29.38	73 200	2.4	634	**2KJ3113 - ■ LN33 - ■ ■ N1**	
	55	5 170	26.57	73 400	2.7	634	**2KJ3113 - ■ LN33 - ■ ■ M1**	
	D.149-LES200ZLU4P							
	30	9 560	49.05	45 500	0.84	472	**2KJ3212 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	34	8 480	43.51	44 900	0.94	472	**2KJ3212 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	37	7 680	39.41	44 300	1.0	472	**2KJ3212 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	43	6 680	34.31	43 500	1.2	472	**2KJ3212 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	Z.149-LES200ZLU4P							
	54	5 270	27.07	41 800	1.5	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ P1**	
	60	4 730	24.30	41 000	1.7	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ N1**	
	68	4 220	21.69	40 100	1.9	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ M1**	
	76	3 760	19.33	39 100	2.1	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ L1**	
	86	3 340	17.15	38 100	2.4	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ K1**	
	93	3 060	15.74	37 400	2.6	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	106	2 700	13.87	36 400	3.0	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	129	2 210	11.38	34 700	3.6	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	202	1 410	7.27	31 200	3.4	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	247	1 160	5.96	29 600	4.2	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	281	1 010	5.23	28 600	4.8	494	**2KJ3112 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	Z.129-LES200ZLU4P							
	63	4 560	23.41	22 200	1.1	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ N1**	
	70	4 080	20.98	22 000	1.2	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ M1**	
	79	3 620	18.60	21 800	1.4	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ L1**	
	90	3 200	16.42	21 500	1.6	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ K1**	
	102	2 810	14.43	21 100	1.8	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	112	2 540	13.07	20 800	1.9	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	129	2 210	11.38	20 400	2.1	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	158	1 810	9.33	19 600	2.6	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	172	1 660	8.53	18 900	2.2	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	196	1 460	7.50	18 400	2.5	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	216	1 320	6.79	18 100	2.7	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	249	1 150	5.91	17 600	3.1	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	303	945	4.85	16 800	3.5	411	**2KJ3111 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	Z.109-LES200ZLU4P							
	89	3 210	16.48	15 200	0.82	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ M1**	
	101	2 830	14.52	15 200	0.91	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ L1**	
	116	2 470	12.72	15 200	1.0	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ K1**	
	133	2 160	11.09	15 100	1.1	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	145	1 970	10.12	15 000	1.2	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
30	**Z.109-LES200ZLU4P**							
	169	1 690	8.71	14 800	1.4	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	175	1 630	8.41	14 400	1.4	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	198	1 440	7.41	14 200	1.6	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	226	1 260	6.50	13 900	1.8	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	260	1 100	5.66	13 600	2.1	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	284	1 000	5.17	13 500	2.3	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	330	865	4.45	13 100	2.5	351	**2KJ3110 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	E.149-LES200ZLU4P							
	315	910	4.67	13 600	1.6	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ K1**	
	351	815	4.19	13 500	1.8	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	393	725	3.74	13 200	2.0	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	441	645	3.33	13 000	2.3	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	497	575	2.96	12 700	2.5	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	542	525	2.71	12 600	2.8	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	615	465	2.39	12 200	3.1	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	750	380	1.96	11 700	3.8	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	855	335	1.72	11 400	4.4	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	1 097	260	1.34	10 800	4.9	374	**2KJ3007 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	E.129-LES200ZLU4P							
	401	715	3.67	10 200	1.1	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	447	640	3.29	10 400	1.2	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	505	565	2.91	10 300	1.4	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	572	500	2.57	10 200	1.5	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	650	440	2.26	10 000	1.7	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	717	400	2.05	9 830	1.9	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	826	345	1.78	9 610	2.2	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	1 007	285	1.46	9 220	2.7	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	1 185	240	1.24	8 910	3.1	335	**2KJ3006 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	E.109-LES200ZLU4P							
	484	590	3.04	7 660	0.92	312	**2KJ3005 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	542	525	2.71	7 980	1.0	312	**2KJ3005 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	803	355	1.83	8 310	1.5	312	**2KJ3005 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	880	325	1.67	8 320	1.6	312	**2KJ3005 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	1 028	275	1.43	8 180	1.7	312	**2KJ3005 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
37	**D.189-LES225SD4P**							
	16	22 700	95.24	107 000	0.83	935	**2KJ3214 - ■ MF33 - ■ ■ G1**	
	19	18 900	79.14	107 000	1.0	935	**2KJ3214 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
	21	16 800	70.36	107 000	1.1	935	**2KJ3214 - ■ MF33 - ■ ■ E1**	
	26	13 400	56.08	107 000	1.4	935	**2KJ3214 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	33	10 600	44.63	107 000	1.8	935	**2KJ3214 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	Z.189-LES225SD4P							
	43	8 180	34.25	107 000	2.3	853	**2KJ3114 - ■ MF33 - ■ ■ L1**	
	48	7 340	30.73	107 000	2.6	853	**2KJ3114 - ■ MF33 - ■ ■ K1**	
	54	6 560	27.46	105 100	2.9	853	**2KJ3114 - ■ MF33 - ■ ■ J1**	
	D.169-LES225SD4P							
	22	15 700	65.72	69 500	0.89	721	**2KJ3213 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
	26	13 700	57.63	70 200	1.0	721	**2KJ3213 - ■ MF33 - ■ ■ E1**	
	33	10 700	45.06	71 300	1.3	721	**2KJ3213 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	36	9 900	41.43	71 700	1.4	721	**2KJ3213 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
37	**D.169-LES225SD4P**							
	41	8 680	36.33	72 100	1.6	721	**2KJ3213 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	Z.169-LES225SD4P							
	50	7 020	29.38	72 700	2.0	677	**2KJ3113 - ■ MF33 - ■ ■ N1**	
	56	6 350	26.57	72 100	2.2	677	**2KJ3113 - ■ MF33 - ■ ■ M1**	
	63	5 600	23.45	70 000	2.5	677	**2KJ3113 - ■ MF33 - ■ ■ L1**	
	71	4 990	20.90	68 200	2.8	677	**2KJ3113 - ■ MF33 - ■ ■ K1**	
	78	4 520	18.93	66 600	3.1	677	**2KJ3113 - ■ MF33 - ■ ■ J1**	
	D.149-LES225SD4P							
	38	9 420	39.41	41 900	0.85	546	**2KJ3212 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	43	8 200	34.31	41 300	0.98	546	**2KJ3212 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	53	6 720	28.13	40 300	1.2	546	**2KJ3212 - ■ MF33 - ■ ■ A1**	
	Z.149-LES225SD4P							
	61	5 800	24.30	39 400	1.4	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ N1**	
	68	5 180	21.69	38 700	1.5	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ M1**	
	76	4 620	19.33	37 900	1.7	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ L1**	
	86	4 100	17.15	37 000	2.0	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ K1**	
	94	3 760	15.74	36 400	2.1	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ J1**	
	107	3 310	13.87	35 500	2.4	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ H1**	
	130	2 720	11.38	34 000	2.9	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ G1**	
	148	2 380	9.98	33 000	3.4	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
	189	1 860	7.80	31 100	4.3	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ E1**	
	203	1 730	7.27	30 700	2.8	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	248	1 420	5.96	29 200	3.4	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	283	1 250	5.23	28 200	3.9	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	361	975	4.09	26 400	5.0	539	**2KJ3112 - ■ MF33 - ■ ■ A1**	
	Z.129-LES225SD4P							
	70	5 010	20.98	20 400	1.0	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ M1**	
	79	4 440	18.60	20 300	1.1	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ L1**	
	90	3 920	16.42	20 200	1.3	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ K1**	
	102	3 450	14.43	20 000	1.4	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ J1**	
	113	3 120	13.07	19 800	1.6	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ H1**	
	130	2 720	11.38	19 500	1.7	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ G1**	
	158	2 230	9.33	18 900	2.1	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
	173	2 030	8.53	18 100	1.8	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ E1**	
	197	1 790	7.50	17 800	2.0	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	218	1 620	6.79	17 500	2.2	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	250	1 410	5.91	17 000	2.6	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	305	1 160	4.85	16 400	2.8	455	**2KJ3111 - ■ MF33 - ■ ■ A1**	
	Z.109-LES225SD4P							
	116	3 040	12.72	13 800	0.83	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ K1**	
	133	2 650	11.09	13 900	0.93	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ J1**	
	146	2 410	10.12	13 900	1.0	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ H1**	
	170	2 080	8.71	13 800	1.1	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ G1**	
	176	2 010	8.41	13 400	1.1	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
	199	1 770	7.41	13 300	1.3	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ E1**	
	227	1 550	6.50	13 200	1.5	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	261	1 350	5.66	13 000	1.7	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	286	1 230	5.17	12 800	1.8	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	332	1 060	4.45	12 600	2.0	393	**2KJ3110 - ■ MF33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
37	**E.149-LES225SD4P**							
	353	1 000	4.19	12 600	1.5	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ J1**	
	395	890	3.74	12 500	1.7	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ H1**	
	444	795	3.33	12 300	1.9	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ G1**	
	499	705	2.96	12 100	2.1	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
	545	645	2.71	12 000	2.3	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ E1**	
	618	570	2.39	11 700	2.6	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	754	465	1.96	11 300	3.1	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	859	410	1.72	11 000	3.6	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	1103	320	1.34	10 400	4.0	419	**2KJ3007 - ■ MF33 - ■ ■ A1**	
	E.129-LES225SD4P							
	449	785	3.29	8 430	0.99	379	**2KJ3006 - ■ MF33 - ■ ■ H1**	
	508	695	2.91	8 760	1.1	379	**2KJ3006 - ■ MF33 - ■ ■ G1**	
	721	490	2.05	9 140	1.6	379	**2KJ3006 - ■ MF33 - ■ ■ D1**	
	830	425	1.78	9 070	1.8	379	**2KJ3006 - ■ MF33 - ■ ■ C1**	
	1012	345	1.46	8 790	2.2	379	**2KJ3006 - ■ MF33 - ■ ■ B1**	
	1192	295	1.24	8 500	2.5	379	**2KJ3006 - ■ MF33 - ■ ■ A1**	
	E.109-LES225SD4P							
	545	645	2.71	5 910	0.84	354	**2KJ3005 - ■ MF33 - ■ ■ F1**	
45	**D.189-LES225YMF4P**							
	19	23 000	79.14	107 000	0.83	980	**2KJ3214 - ■ MT33 - ■ ■ F1**	
	21	20 400	70.36	107 000	0.93	980	**2KJ3214 - ■ MT33 - ■ ■ E1**	
	26	16 300	56.08	107 000	1.2	980	**2KJ3214 - ■ MT33 - ■ ■ D1**	
	33	12 900	44.63	107 000	1.5	980	**2KJ3214 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	Z.189-LES225YMF4P							
	43	9 950	34.25	107 000	1.9	898	**2KJ3114 - ■ MT33 - ■ ■ L1**	
	48	8 930	30.73	106 700	2.1	898	**2KJ3114 - ■ MT33 - ■ ■ K1**	
	54	7 980	27.46	103 800	2.4	898	**2KJ3114 - ■ MT33 - ■ ■ J1**	
	60	7 130	24.53	100 900	2.7	898	**2KJ3114 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	66	6 520	22.44	98 600	2.9	898	**2KJ3114 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	D.169-LES225YMF4P							
	26	16 700	57.63	69 100	0.84	766	**2KJ3213 - ■ MT33 - ■ ■ E1**	
	33	13 100	45.06	70 500	1.1	766	**2KJ3213 - ■ MT33 - ■ ■ D1**	
	36	12 000	41.43	70 900	1.2	766	**2KJ3213 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	41	10 500	36.33	71 400	1.3	766	**2KJ3213 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	Z.169-LES225YMF4P							
	50	8 540	29.38	71 800	1.6	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ N1**	
	56	7 720	26.57	70 400	1.8	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ M1**	
	63	6 810	23.45	68 600	2.1	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ L1**	
	71	6 070	20.90	66 900	2.3	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ K1**	
	78	5 500	18.93	65 400	2.5	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ J1**	
	87	4 950	17.03	63 800	2.8	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	104	4 110	14.15	61 100	3.4	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	201	2 140	7.37	51 700	3.7	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	251	1 710	5.88	48 700	4.6	722	**2KJ3113 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	D.149-LES225YMF4P							
	43	9 970	34.31	38 900	0.8	591	**2KJ3212 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	53	8 170	28.13	38 300	0.98	591	**2KJ3212 - ■ MT33 - ■ ■ A1**	
	Z.149-LES225YMF4P							
	61	7 060	24.30	37 700	1.1	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
45	**Z.149-LES225YMF4P**							
	68	6 300	21.69	37 100	1.3	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ M1**	
	76	5 620	19.33	36 500	1.4	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ L1**	
	86	4 980	17.15	35 800	1.6	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ K1**	
	94	4 570	15.74	35 300	1.7	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ J1**	
	107	4 030	13.87	34 500	2.0	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	130	3 300	11.38	33 200	2.4	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	148	2 900	9.98	32 300	2.8	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ F1**	
	189	2 260	7.80	30 600	3.5	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ E1**	
	203	2 110	7.27	30 200	2.3	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ D1**	
	248	1 730	5.96	28 800	2.8	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	283	1 520	5.23	27 900	3.2	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	361	1 180	4.09	26 200	4.1	584	**2KJ3112 - ■ MT33 - ■ ■ A1**	
	Z.129-LES225YMF4P							
	70	6 100	20.98	12 900	0.82	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ M1**	
	79	5 400	18.60	16 700	0.92	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ L1**	
	90	4 770	16.42	18 700	1.0	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ K1**	
	102	4 190	14.43	18 700	1.2	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ J1**	
	113	3 800	13.07	18 600	1.3	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	130	3 300	11.38	18 500	1.4	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	158	2 710	9.33	18 100	1.7	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ F1**	
	173	2 480	8.53	17 200	1.5	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ E1**	
	197	2 180	7.50	17 000	1.7	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ D1**	
	218	1 970	6.79	16 800	1.8	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	250	1 710	5.91	16 400	2.1	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	305	1 410	4.85	15 900	2.3	500	**2KJ3111 - ■ MT33 - ■ ■ A1**	
	Z.109-LES225YMF4P							
	146	2 940	10.12	12 700	0.83	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	170	2 530	8.71	12 800	0.94	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	176	2 440	8.41	12 300	0.94	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ F1**	
	199	2 150	7.41	12 400	1.1	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ E1**	
	227	1 890	6.50	12 300	1.2	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ D1**	
	261	1 640	5.66	12 300	1.4	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	286	1 500	5.17	12 200	1.5	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	332	1 290	4.45	12 000	1.7	438	**2KJ3110 - ■ MT33 - ■ ■ A1**	
	E.149-LES225YMF4P							
	353	1 210	4.19	10 600	1.2	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ J1**	
	395	1 080	3.74	11 000	1.4	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	444	965	3.33	11 200	1.5	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	499	860	2.96	11 400	1.7	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ F1**	
	545	785	2.71	11 300	1.9	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ E1**	
	618	695	2.39	11 100	2.1	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ D1**	
	754	570	1.96	10 800	2.6	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	
	859	500	1.72	10 500	2.9	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	1 103	390	1.34	10 000	3.3	464	**2KJ3007 - ■ MT33 - ■ ■ A1**	
	E.129-LES225YMF4P							
	449	955	3.29	6 110	0.82	424	**2KJ3006 - ■ MT33 - ■ ■ H1**	
	508	845	2.91	6 660	0.91	424	**2KJ3006 - ■ MT33 - ■ ■ G1**	
	830	515	1.78	7 770	1.5	424	**2KJ3006 - ■ MT33 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

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
45	**E.129-LES225YMF4P**							
	1 012	425	1.46	7 830	1.8	424	**2KJ3006 - ■ MT33 - ■ ■ B1**	
	1 192	360	1.24	7 830	2.1	424	**2KJ3006 - ■ MT33 - ■ ■ A1**	
55	**D.189-LES250MD4P**							
	26	20 000	56.08	107 000	0.95	1 083	**2KJ3214 - ■ NM33 - ■ ■ D1**	
	33	15 900	44.63	107 000	1.2	1 083	**2KJ3214 - ■ NM33 - ■ ■ C1**	
	40	13 100	36.67	107 000	1.5	1 083	**2KJ3214 - ■ NM33 - ■ ■ B1**	
	Z.189-LES250MD4P							
	54	9 810	27.46	102 300	1.9	1 001	**2KJ3114 - ■ NM33 - ■ ■ J1**	
	60	8 760	24.53	99 600	2.2	1 001	**2KJ3114 - ■ NM33 - ■ ■ H1**	
	66	8 010	22.44	97 400	2.4	1 001	**2KJ3114 - ■ NM33 - ■ ■ G1**	
	74	7 120	19.95	94 600	2.7	1 001	**2KJ3114 - ■ NM33 - ■ ■ F1**	
	87	6 040	16.93	90 700	3.1	1 001	**2KJ3114 - ■ NM33 - ■ ■ E1**	
	D.169-LES250MD4P							
	33	16 100	45.06	69 300	0.87	870	**2KJ3213 - ■ NM33 - ■ ■ D1**	
	35	14 800	41.43	69 800	0.95	870	**2KJ3213 - ■ NM33 - ■ ■ C1**	
	40	12 900	36.33	70 500	1.1	870	**2KJ3213 - ■ NM33 - ■ ■ B1**	
	52	10 100	28.41	69 200	1.4	870	**2KJ3213 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	
	Z.169-LES250MD4P							
	63	8 370	23.45	66 700	1.7	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ L1**	
	70	7 460	20.90	65 200	1.9	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ K1**	
	78	6 760	18.93	63 900	2.1	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ J1**	
	86	6 080	17.03	62 500	2.3	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ H1**	
	104	5 050	14.15	60 000	2.8	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ G1**	
	117	4 490	12.58	58 400	3.1	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ F1**	
	147	3 580	10.03	55 300	3.9	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ E1**	
	199	2 630	7.37	51 200	3.0	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ C1**	
	250	2 100	5.88	48 300	3.8	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ B1**	
	314	1 670	4.68	45 400	4.7	826	**2KJ3113 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	
	D.149-LES250MD4P							
	52	10 000	28.13	35 900	0.8	693	**2KJ3212 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	
	Z.149-LES250MD4P							
	76	6 900	19.33	34 800	1.2	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ L1**	
	86	6 120	17.15	34 300	1.3	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ K1**	
	93	5 620	15.74	33 900	1.4	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ J1**	
	106	4 950	13.87	33 300	1.6	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ H1**	
	129	4 060	11.38	32 200	2.0	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ G1**	
	147	3 560	9.98	31 400	2.2	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ F1**	
	188	2 780	7.80	29 900	2.9	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ E1**	
	202	2 590	7.27	29 600	1.9	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ D1**	
	247	2 130	5.96	28 300	2.3	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ C1**	
	281	1 860	5.23	27 500	2.6	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ B1**	
	359	1 460	4.09	25 900	3.3	686	**2KJ3112 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	
	Z.129-LES250MD4P							
	90	5 860	16.42	10 400	0.85	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ K1**	
	102	5 150	14.43	14 300	0.96	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ J1**	
	112	4 670	13.07	16 800	1.0	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ H1**	
	129	4 060	11.38	17 200	1.2	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ G1**	
	158	3 330	9.33	17 000	1.4	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ F1**	
	172	3 040	8.53	16 200	1.2	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
55	**Z.129-LES250MD4P**							
	196	2 680	7.50	16 000	1.4	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ D1**	
	216	2 420	6.79	15 900	1.5	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ C1**	
	249	2 110	5.91	15 700	1.7	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ B1**	
	303	1 730	4.85	15 300	1.9	601	**2KJ3111 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	
	E.129-LES250MD4P							
	441	1 190	3.33	8 910	1.2	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ G1**	
	497	1 050	2.96	9 390	1.4	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ F1**	
	542	965	2.71	9 610	1.5	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ E1**	
	615	850	2.39	9 870	1.7	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ D1**	
	750	700	1.96	9 960	2.1	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ C1**	
	855	615	1.72	10 000	2.4	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ B1**	
	1 097	475	1.34	9 640	2.7	566	**2KJ3007 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	
	1 185	440	1.24	6 430	1.7	525	**2KJ3006 - ■ NM33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1 or 9**	➞ page 10/43
Frequency and voltage	**2 or 9**	➞ page 11/2
Gearbox mounting type	**A, B, F or H**	➞ page 10/37

3

Selection and ordering data

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size											Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.19																			
184.86	7.8	100	1 650	13.1	0.02	50468/273	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ Q1**
163.69	8.9	100	1 650	13.2	0.03	74481/455	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ P1**
142.23	10	100	1 650	13.2	0.04	64713/455	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ N1**
129.30	11	100	1 650	13.2	0.04	11766/91	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ M1**
110.02	13	100	1 650	13.2	0.06	50061/455	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ L1**
100.02	14	100	1 650	13.2	0.07	9102/91	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ K1**
87.21	17	100	1 650	13.3	0.08	1221/14	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ J1**
78.07	19	100	1 650	13.3	0.11	7104/91	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ H1**
69.32	21	100	1 650	13.3	0.13	12617/182	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ G1**
63.99	23	100	1 650	13.3	0.16	75702/1183	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ F1**
55.59	26	100	1 650	13.4	0.17	35409/637	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ E1**
48.30	30	100	1 650	13.3	0.18	21978/455	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ D1**
43.61	33	100	1 650	13.3	0.22	1221/28	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ C1**
41.04	35	100	1 650	13.3	0.26	4884/119	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ B1**
35.78	41	100	1 650	13.4	0.29	3256/91	✓	✓											**2KJ3201 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.19																			
34.97	41	100	1 650	12.6	0.02	1364/39	✓	✓											**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ W1**
30.97	47	100	1 650	13.2	0.03	2013/65	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ V1**
26.91	54	100	1 650	13.3	0.04	1749/65	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ U1**
24.46	59	100	1 650	13.3	0.05	318/13	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ T1**
20.82	70	100	1 650	13.5	0.06	1353/65	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ S1**
18.92	77	100	1 790	13.5	0.08	246/13	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ R1**
16.50	88	99	1 900	13.7	0.09	33/2	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ Q1**
14.77	98	95	1 870	13.8	0.12	192/13	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ P1**
13.12	111	91	1 830	13.9	0.15	341/26	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ N1**
12.11	120	88	1 810	13.9	0.18	2046/169	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ M1**
10.52	138	82	1 760	14.3	0.20	957/91	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ L1**
9.14	159	78	1 710	13.9	0.21	594/65	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ K1**
8.25	176	74	1 670	14.1	0.27	33/4	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ J1**
7.76	187	73	1 650	14.1	0.32	132/17	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ H1**
6.77	214	68	1 600	14.5	0.36	88/13	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ G1**
6.25	232	56	1 460	20.3	0.19	1705/273	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ F1**
5.43	267	53	1 420	21.0	0.22	1595/294	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ E1**
4.71	308	49	1 380	20.3	0.22	33/7	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ D1**
4.26	340	47	1 350	20.7	0.29	715/168	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ C1**
4.01	362	46	1 330	20.7	0.32	1430/357	✓	✓	✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ B1**
3.49	415	43	1 290	21.5	0.39	220/63			✓										**2KJ3101 - ■■■■■ - ■■ A1**

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.29																			
217.89	6.7	140	3 710	10.7	0.02	7626/35	✓	✓											2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ Q1
192.93	7.5	140	3 710	10.8	0.03	67527/350	✓	✓	✓	✓									2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ P1
167.63	8.7	140	3 710	10.8	0.04	58671/350	✓	✓	✓	✓									2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ N1
152.39	9.5	140	3 710	10.8	0.05	58671/385	✓	✓	✓	✓									2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ M1
129.68	11	140	3 710	10.9	0.06	45387/350	✓	✓	✓	✓									2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ L1
117.89	12	140	3 710	10.9	0.08	45387/385	✓	✓	✓	✓									2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ K1
102.79	14	140	3 710	10.9	0.09	14391/140	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ J1
92.01	16	140	3 710	10.9	0.12	35424/385	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ H1
81.71	18	140	3 710	10.9	0.14	11439/140	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ G1
75.42	19	140	3 710	10.9	0.17	34317/455	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ F1
65.52	22	140	3 710	11.0	0.19	32103/490	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ E1
56.93	25	140	3 710	10.9	0.19	9963/175	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ D1
51.40	28	140	3 710	11.0	0.25	14391/280	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ C1
48.37	30	140	3 710	11.0	0.29	28782/595	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ B1
42.17	34	140	3 710	11.0	0.33	1476/35	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3202 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.29																			
41.40	35	140	3 710	10.8	0.04	207/5	✓	✓											2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ A2
36.72	39	140	3 670	10.8	0.05	918/25	✓	✓	✓	✓									2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ X1
31.86	46	140	3 330	10.9	0.06	1593/50	✓	✓	✓	✓									2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ W1
28.96	50	140	3 110	10.9	0.07	1593/55	✓	✓	✓	✓									2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ V1
24.84	58	140	2 770	11.0	0.09	621/25	✓	✓	✓	✓									2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ U1
22.58	64	140	2 570	11.0	0.11	1242/55	✓	✓	✓	✓									2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ T1
19.80	73	140	2 300	11.2	0.13	99/5	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ S1
17.67	82	140	2 070	11.3	0.15	972/55	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ R1
15.75	92	140	1 850	11.4	0.18	63/4	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ Q1
14.54	100	120	2 240	11.4	0.23	189/13	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ P1
12.73	114	140	1 470	11.6	0.26	891/70	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ N1
11.16	130	140	1 250	11.9	0.27	279/25	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ M1
10.12	143	140	1 090	12.1	0.34	81/8	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ L1
9.53	152	140	1 000	12.1	0.40	162/17	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ K1
8.40	173	138	855	11.7	0.45	42/5	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ J1
7.29	199	130	860	11.9	0.60	729/100	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ H1
6.92	210	75	1 900	17.4	0.29	90/13	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ G1
6.06	239	100	945	17.9	0.34	297/49	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ F1
5.31	273	91	1 050	18.6	0.37	186/35	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ E1
4.82	301	86	1 080	18.9	0.46	135/28	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ D1
4.54	319	84	1 070	18.9	0.54	540/119	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ C1
4.00	362	76	1 160	18.2	0.63	4/1	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ B1
3.47	418	70	1 240	18.5	0.84	243/70	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ3102 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.39																			
235.29	6.2	200	4 370	8.1	0.03	179998/765	✓	✓											2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ R1
208.69	6.9	200	4 370	8.2	0.05	15652/75	✓	✓	✓	✓									2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ Q1
181.07	8	200	4 370	8.2	0.05	230867/1275	✓	✓	✓	✓									2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ P1
164.61	8.8	200	4 370	8.2	0.07	461734/2805	✓	✓	✓	✓									2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ N1
141.17	10	200	4 370	8.2	0.08	179998/1275	✓	✓	✓	✓									2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ M1
128.34	11	200	4 370	8.2	0.10	359996/2805	✓	✓	✓	✓									2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ L1
112.53	13	200	4 370	8.2	0.12	86086/765	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ K1
100.44	14	200	4 370	8.3	0.15	93912/935	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ J1
89.51	16	200	4 370	8.3	0.17	27391/306	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ H1
82.63	18	200	4 370	8.3	0.21	4214/51	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ G1
72.34	20	200	4 370	8.3	0.25	6149/85	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ F1
63.43	23	200	4 370	8.4	0.23	242606/3825	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ E1
57.54	25	200	4 370	8.4	0.33	3913/68	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ D1
54.16	27	200	4 370	8.4	0.39	15652/289	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ C1
47.74	30	200	4 350	8.3	0.43	109564/2295	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ B1
41.43	35	200	3 920	8.4	0.58	35217/850	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3203 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.39																			
55.95	26	200	4 370	7.7	0.06	7553/135	✓	✓											2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ A2
49.75	29	200	4 370	7.7	0.07	3731/75	✓	✓	✓	✓									2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ X1
43.68	33	200	4 070	7.8	0.08	1092/25	✓	✓	✓	✓									2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ W1
39.71	37	200	3 790	7.8	0.10	2184/55	✓	✓	✓	✓									2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ V1
33.97	43	200	3 340	7.9	0.12	2548/75	✓	✓	✓	✓									2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ U1
30.88	47	200	3 080	7.9	0.14	5096/165	✓	✓	✓	✓									2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ T1
27.30	53	200	2 760	8.0	0.17	273/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ S1
24.82	58	200	2 520	8.0	0.22	273/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ R1
21.74	67	200	2 190	8.1	0.25	3913/180	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ Q1
20.07	72	200	2 000	8.1	0.31	301/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ P1
17.77	82	200	1 720	8.3	0.36	533/30	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ N1
14.79	98	193	1 500	8.4	0.47	1183/80	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ M1
13.92	104	189	1 470	8.4	0.55	1183/85	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ L1
12.47	116	180	1 470	8.6	0.60	3367/270	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ K1
10.62	137	169	1 440	8.8	0.78	637/60	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ J1
9.10	159	158	1 430	9.0	1.02	91/10			✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ H1
7.84	185	148	1 420	9.3	1.30	2821/360			✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ G1
6.46	224	146	225	13.4	0.57	2379/368	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ F1
6.08	238	147	100	13.4	0.66	2379/391	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ E1
5.45	266	140	150	13.8	0.74	2257/414	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ D1
4.64	312	130	490	14.3	0.97	427/92	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ C1
3.98	364	121	820	14.8	1.28	183/46			✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ B1
3.43	423	112	1 070	15.4	1.65	1891/552			✓	✓	✓	✓							2KJ3103 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.49																			
280.89	5.2	320	5 780	7.3	0.06	60673/216	✓	✓											2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ S1
249.76	5.8	320	5 780	7.3	0.07	29971/120	✓	✓	✓	✓									2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ R1
219.30	6.6	320	5 780	7.4	0.08	2193/10	✓	✓	✓	✓									2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ Q1
199.36	7.3	320	5 780	7.4	0.10	2193/11	✓	✓	✓	✓									2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ P1
170.57	8.5	320	5 780	7.4	0.12	5117/30	✓	✓	✓	✓									2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ N1
155.06	9.4	320	5 780	7.4	0.14	5117/33	✓	✓	✓	✓									2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ M1
137.06	11	320	5 780	7.4	0.17	2193/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ L1
124.60	12	320	5 780	7.4	0.22	10965/88	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ K1
109.14	13	320	5 780	7.4	0.25	31433/288	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ J1
100.75	14	320	5 780	7.4	0.31	31433/312	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ H1
89.20	16	320	5 780	7.4	0.37	29971/336	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ G1
74.24	20	320	5 780	7.5	0.50	9503/128	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ F1
69.88	21	320	5 780	7.5	0.58	559/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ E1
62.61	23	320	5 780	7.5	0.65	27047/432	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ D1
53.30	27	320	5 780	7.5	0.85	5117/96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ C1
45.69	32	320	5 780	7.6	1.12	731/16			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ B1
39.34	37	320	5 540	7.6	1.43	22661/576			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3204 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.49																			
52.14	28	320	5 900	7.0	0.17	4171/80	✓	✓	✓	✓									2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ B2
47.40	31	320	5 780	7.0	0.21	4171/88	✓	✓	✓	✓									2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ A2
40.31	36	320	5 650	7.1	0.25	645/16	✓	✓	✓	✓									2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ X1
36.65	40	320	5 220	7.1	0.31	3225/88	✓	✓	✓	✓									2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ W1
32.70	44	320	5 520	7.1	0.36	3139/96	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ V1
29.32	49	320	5 280	7.2	0.43	645/22	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ U1
26.43	55	320	5 060	7.2	0.50	2537/96	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ T1
24.39	59	320	4 890	7.2	0.59	2537/104	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ S1
22.27	65	320	4 710	7.2	0.71	1247/56	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ R1
18.48	78	320	4 350	7.4	0.90	2365/128	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ Q1
17.39	83	320	4 230	7.4	1.03	2365/136	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ P1
16.42	88	320	4 130	7.4	1.17	2365/144	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ N1
13.98	104	320	3 850	7.5	1.44	559/40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ M1
11.97	121	320	3 590	7.5	1.76	2107/176			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ L1
10.53	138	320	3 390	7.5	2.10	2021/192			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ K1
8.88	163	320	3 130	7.8	2.70	817/92			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ J1
7.74	187	320	3 100	8.0	3.60	387/50			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ H1
7.64	190	295	3 000	11.8	1.18	649/85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ G1
7.21	201	290	2 980	11.8	1.34	649/90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ F1
6.14	236	265	2 940	12.2	1.67	767/125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ E1
5.26	276	245	2 880	12.2	2.10	2891/550			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ D1
4.62	314	225	2 820	12.2	2.60	2773/600			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ C1
3.90	372	205	2 740	12.2	3.30	2242/575			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ B1
3.40	426	191	2 210	12.2	4.40	2124/625			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3104 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.59																			
307.02	4.7	450	7 660	6.8	0.06	66317/216	✓	✓											2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ S1
272.99	5.3	450	7 660	6.8	0.07	32759/120	✓	✓	✓	✓									2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ R1
239.70	6	450	7 660	6.8	0.08	2397/10	✓	✓	✓	✓									2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ Q1
217.91	6.7	450	7 660	6.8	0.10	2397/11	✓	✓	✓	✓									2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ P1
186.43	7.8	450	7 660	6.9	0.12	5593/30	✓	✓	✓	✓									2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ N1
169.48	8.6	450	7 660	6.9	0.14	5593/33	✓	✓	✓	✓									2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ M1
149.81	9.7	450	7 660	6.9	0.17	2397/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ L1
136.19	11	450	7 660	6.9	0.22	11985/88	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ K1
119.30	12	450	7 660	6.9	0.26	34357/288	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ J1
110.12	13	450	7 660	6.9	0.31	34357/312	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ H1
97.50	15	450	7 660	6.9	0.37	32759/336	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ G1
81.15	18	450	7 660	7.0	0.50	10387/128	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ F1
76.38	19	450	7 660	7.0	0.59	611/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ E1
68.43	21	450	7 660	7.0	0.65	29563/432	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ D1
58.26	25	450	7 660	7.0	0.85	5593/96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ C1
49.94	29	450	7 660	7.1	1.12	799/16			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ B1
43.00	34	450	7 230	7.1	1.44	24769/576			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3205 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.59																			
56.99	25	450	7 660	6.5	0.18	4559/80	✓	✓	✓	✓									2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ A2
51.81	28	450	7 660	6.5	0.21	4559/88	✓	✓	✓	✓									2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ X1
44.06	33	450	7 310	6.6	0.26	705/16	✓	✓	✓	✓									2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ W1
40.06	36	450	7 020	6.6	0.32	3525/88	✓	✓	✓	✓									2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ V1
35.74	41	450	6 690	6.6	0.37	3431/96	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ U1
32.05	45	450	6 180	6.7	0.44	705/22	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ T1
28.89	50	450	5 690	6.7	0.52	2773/96	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ S1
26.66	54	450	5 330	6.7	0.62	2773/104	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ R1
24.34	60	450	4 930	6.7	0.73	1363/56	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ Q1
20.20	72	450	5 230	6.9	0.94	2585/128	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ P1
19.01	76	450	5 090	6.9	1.08	2585/136	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ N1
17.95	81	450	4 960	6.9	1.23	2585/144	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ M1
15.27	95	450	4 600	7.0	1.51	611/40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ L1
13.09	111	450	4 280	7.2	1.85	2303/176			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ K1
11.51	126	450	4 030	7.3	2.30	2209/192			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ J1
9.71	149	450	3 710	7.5	2.90	893/92			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ H1
8.46	171	450	3 600	8.0	3.90	423/50			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ G1
8.07	180	410	3 500	10.6	1.45	121/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ F1
6.86	211	410	3 480	11.0	1.81	858/125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ E1
5.88	247	410	3 440	11.3	2.30	147/25			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ D1
5.17	280	410	2 210	11.6	2.80	517/100			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ C1
4.36	333	405	2 650	12.0	3.60	2508/575			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ B1
3.80	382	405	2 920	13.4	4.90	2376/625			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3105 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.69																			
328.49	4.4	600	11 000	6.5	0.06	62084/189	✓	✓											2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ S1
292.08	5.0	600	11 000	6.5	0.07	30668/105	✓	✓	✓	✓									2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ R1
256.46	5.7	600	11 000	6.6	0.08	8976/35	✓	✓	✓	✓									2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ Q1
233.14	6.2	600	11 000	6.6	0.10	1632/7	✓	✓	✓	✓									2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ P1
199.47	7.3	600	11 000	6.6	0.12	2992/15	✓	✓	✓	✓									2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ N1
181.33	8	600	11 000	6.6	0.14	544/3	✓	✓	✓	✓									2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ M1
160.29	9	600	11 000	6.6	0.17	1122/7	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ L1
145.71	10	600	11 000	6.6	0.22	1020/7	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ K1
127.63	11	600	11 000	6.6	0.26	8041/63	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ J1
117.82	12	600	11 000	6.6	0.31	32164/273	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ H1
104.31	14	600	11 000	6.6	0.37	15334/147	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ G1
86.82	17	600	11 000	6.7	0.50	2431/28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ F1
81.71	18	600	11 000	6.7	0.59	572/7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ E1
73.22	20	600	11 000	6.7	0.66	13838/189	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ D1
62.33	23	600	11 000	6.7	0.86	187/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ C1
53.43	27	600	11 000	6.7	1.14	374/7			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ B1
46.01	32	600	11 000	6.7	1.46	5797/126			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3206 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.69																			
60.97	24	600	11 000	6.2	0.18	2134/35	✓	✓	✓	✓									2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ A2
55.43	26	600	11 000	6.2	0.22	388/7	✓	✓	✓	✓									2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ X1
47.14	31	600	11 000	6.3	0.28	330/7	✓	✓	✓	✓									2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ W1
42.86	34	600	11 000	6.3	0.34	300/7	✓	✓	✓	✓									2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ V1
38.24	38	600	11 000	6.4	0.39	803/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ U1
34.29	42	600	11 000	6.4	0.47	240/7	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ T1
30.90	47	600	10 400	6.4	0.56	649/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ S1
28.53	51	600	9 860	6.4	0.66	2596/91	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ R1
26.04	56	600	9 200	6.5	0.79	1276/49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ Q1
21.61	67	600	7 910	6.6	1.01	605/28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ P1
20.34	71	600	7 510	6.6	1.16	2420/119	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ N1
19.21	75	600	7 140	6.6	1.32	1210/63	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ M1
16.34	89	600	9 850	6.7	1.64	572/35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ L1
14.00	104	600	9 260	6.8	2.00	14/1			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ K1
12.31	118	600	8 790	7.0	2.50	517/42			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ J1
10.39	140	600	8 200	7.1	3.20	1672/161			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ H1
9.05	160	591	7 920	7.7	4.30	1584/175			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ G1
8.50	171	446	8 000	10.0	1.67	1760/207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ F1
7.23	201	447	7 540	10.3	2.10	832/115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ E1
6.20	234	445	7 290	10.6	2.70	1568/253			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ D1
5.45	266	429	7 090	10.9	3.40	376/69			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ C1
4.60	315	446	6 810	11.3	4.40	2432/529			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ B1
4.01	362	445	5 440	11.6	5.80	2304/575			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3106 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size											Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.79																			
330.23	4.4	840	13 400	6.1	0.17	369861/1120		✓	✓	✓									2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ S1
300.21	4.8	840	13 400	6.1	0.20	369861/1232		✓	✓	✓									2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ R1
255.33	5.7	840	13 400	6.2	0.25	57195/224		✓	✓	✓									2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ Q1
232.12	6.2	840	13 400	6.2	0.30	285975/1232		✓	✓	✓									2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ P1
207.10	7	840	13 400	6.2	0.35	92783/448		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ N1
185.70	7.8	840	13 400	6.2	0.42	57195/308		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ M1
167.39	8.7	840	13 400	6.2	0.49	74989/448		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ L1
154.51	9.4	840	13 400	6.2	0.58	224967/1456		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ K1
141.04	10	840	13 400	6.2	0.69	110577/784		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ J1
117.03	12	840	13 400	6.2	0.87	209715/1792		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ H1
110.14	13	840	13 400	6.2	1.00	209715/1904		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ G1
104.03	14	840	13 400	6.2	1.14	69905/672		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ F1
88.52	16	840	13 400	6.2	1.39	49569/560		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ E1
75.83	19	840	13 400	6.2	1.69	26691/352			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ D1
66.67	22	840	13 400	6.2	2.10	59737/896			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ C1
56.25	26	840	13 400	6.2	2.60	72447/1288			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ B1
49.02	30	840	12 600	6.2	3.50	34317/700			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3207 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.79																			
54.47	27	840	13 400	6.1	0.43	3813/70		✓	✓	✓									2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ A2
49.52	29	840	12 600	6.1	0.53	3813/77		✓	✓	✓									2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ X1
44.42	33	840	11 700	6.2	0.73	533/12		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ W1
39.94	36	840	10 900	6.2	0.83	3075/77		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ V1
36.12	40	840	10 100	6.2	0.92	1517/42		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ U1
33.34	43	840	13 400	6.2	1.08	3034/91		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ T1
30.54	47	840	13 400	6.3	1.41	2993/98		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ S1
25.62	57	840	13 300	6.0	1.52	205/8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ R1
24.12	60	840	13 000	6.0	1.73	410/17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ Q1
22.13	66	840	12 600	6.1	1.90	1394/63		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ P1
19.33	75	840	11 900	6.1	2.7	1353/70		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ N1
17.31	84	840	11 400	6.2	3.3	2665/154			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ M1
15.13	96	840	10 800	6.3	3.9	1271/84			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ L1
12.99	112	840	10 100	6.3	4.3	2091/161			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ K1
11.48	126	840	9 640	6.7	5.5	287/25			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ J1
9.76	149	815	9 080	6.9	7.0	205/21					✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ H1
8.37	173	790	8 580	7.1	9.3	410/49					✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ G1
8.19	177	715	8 460	9.2	4.0	3965/484			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ F1
7.16	203	730	8 030	9.4	4.8	1891/264			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ E1
6.15	236	715	7 850	9.6	5.4	3111/506			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ D1
5.43	267	685	7 690	10.5	6.9	2989/550			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ C1
4.62	314	775	7 460	10.9	9.1	305/66					✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ B1
3.96	366	775	3 730	11.3	12.0	305/77					✓	✓	✓	✓					2KJ3107 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ[1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.89																			
311.60	4.7	1 680	18 500	5.7	0.41	132432/425			✓	✓									2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ S1
283.28	5.1	1 680	18 500	5.7	0.50	264864/935			✓	✓									2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ R1
254.09	5.7	1 680	18 500	5.7	0.70	64792/255			✓	✓	✓	✓							2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ Q1
228.45	6.3	1 680	18 500	5.7	0.79	42720/187			✓	✓	✓	✓							2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ P1
206.62	7	1 680	18 500	5.7	0.87	52688/255			✓	✓	✓	✓							2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ N1
190.73	7.6	1 680	18 500	5.7	1.03	210752/1105			✓	✓	✓	✓							2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ M1
174.71	8.3	1 680	18 500	5.7	1.35	103952/595			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ L1
146.59	9.9	1 680	18 500	5.7	1.43	2492/17			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ K1
137.97	11	1 680	18 500	5.7	1.63	39872/289			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ J1
126.58	11	1 680	18 500	5.7	1.78	5696/45			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ H1
110.57	13	1 680	18 500	5.7	2.5	46992/425			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ G1
98.99	15	1 680	18 500	5.7	3.1	18512/187			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ F1
86.56	17	1 680	18 500	5.7	3.7	22072/255			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ E1
74.30	20	1 680	18 500	5.7	4.0	8544/115			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ D1
65.67	22	1 680	18 500	5.7	5.0	139552/2125			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ C1
55.84	26	1 680	18 500	5.7	6.4	2848/51					✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ B1
47.87	30	1 680	18 500	5.7	8.5	5696/119					✓	✓	✓	✓					2KJ3208 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.89																			
57.36	25	1 680	18 500	5.4	1.34	2581/45			✓	✓	✓	✓							2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ A2
51.78	28	1 680	18 500	5.4	1.46	2848/55			✓	✓	✓	✓							2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ X1
46.97	31	1 680	18 500	5.4	1.71	1691/36			✓	✓	✓	✓							2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ W1
43.36	33	1 680	18 500	5.4	2.0	1691/39			✓	✓	✓	✓							2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ V1
39.41	37	1 680	18 500	5.5	2.3	2759/70			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ U1
33.38	43	1 680	18 500	5.5	2.8	267/8			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ T1
31.41	46	1 680	18 500	5.5	2.8	534/17			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ S1
29.01	50	1 680	18 500	5.6	4.3	3916/135			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ R1
25.81	56	1 680	18 500	5.6	5.3	2581/100			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ Q1
22.92	63	1 680	17 400	5.6	6.4	1513/66			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ P1
20.52	71	1 680	16 000	5.7	6.4	7387/360			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ N1
17.54	83	1 680	14 200	5.7	7.5	6052/345			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ M1
15.66	93	1 680	12 900	6.0	9.5	1958/125			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ L1
13.84	105	1 680	11 500	6.1	11	623/45					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ K1
12.15	119	1 630	10 700	5.9	15	3827/315					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ J1
10.58	137	1 590	10 700	6.0	19	3649/345					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ H1
9.04	160	1 560	11 900	6.1	24	2848/315					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ G1
7.74	187	1 530	12 700	6.3	30	178/23					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ F1
6.89	210	1 050	10 100	8.6	12	62/9					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ E1
6.05	240	1 060	10 900	8.8	17	2666/441					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ D1
5.26	276	1 060	11 600	9.0	21	2542/483					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ C1
4.50	322	1 060	11 500	9.3	28	1984/441					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ B1
3.85	377	1 060	11 100	9.7	35	620/161					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3108 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.109																			
348.88	4.2	3 100	20 200	5.5	1.27	263755/756				✓	✓	✓							2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ T1
314.98	4.6	3 100	20 200	5.5	1.36	72760/231				✓	✓	✓							2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ S1
285.72	5.1	3 100	20 200	5.5	1.60	864025/3024				✓	✓	✓							2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ R1
263.74	5.5	3 100	20 200	5.5	1.88	864025/3276				✓	✓	✓							2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ Q1
239.75	6	3 100	20 200	5.5	2.1	281945/1176				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ P1
203.01	7.1	3 100	20 200	5.5	2.6	45475/224				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ N1
191.07	7.6	3 100	20 200	5.5	2.6	2675/14				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ M1
176.45	8.2	3 100	20 200	5.6	4.0	100045/567				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ L1
157.00	9.2	3 100	20 200	5.6	5.0	52751/336				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ K1
139.44	10	3 100	20 200	5.6	5.9	773075/5544				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ J1
124.82	12	3 100	20 200	5.6	5.8	754885/6048				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ H1
106.70	14	3 100	20 200	5.6	6.7	154615/1449				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ G1
95.28	15	3 100	20 200	5.6	8.5	20009/210				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ F1
84.21	17	3 100	20 200	5.6	9.6	9095/108					✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ E1
73.90	20	3 100	20 200	5.6	13	391085/5292					✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ D1
64.34	23	3 100	20 200	5.6	16	372895/5796					✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ C1
55.00	26	3 090	20 200	5.6	20	72760/1323					✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ B1
47.08	31	2 930	20 200	5.7	25	45475/966					✓	✓	✓	✓					2KJ3210 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.109																			
51.17	28	3 100	20 200	5.4	4.7	5015/98				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ X1
43.64	33	3 100	20 200	5.4	6.0	9775/224				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ W1
41.07	35	3 100	20 200	5.4	6.8	575/14				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ V1
38.12	38	3 100	20 200	5.4	7.4	9605/252				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ U1
33.70	43	3 100	20 200	5.4	9.0	1887/56				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ T1
30.08	48	3 100	20 000	5.5	11	9265/308				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ S1
27.07	54	3 040	19 300	5.5	13	9095/336				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ R1
23.49	62	2 920	18 400	5.5	15	7565/322				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ Q1
21.13	69	2 830	17 900	5.7	18	1479/70				✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ P1
18.47	79	2 720	17 100	5.8	21	6205/336					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ N1
16.48	88	2 630	16 600	5.8	25	1615/98					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ M1
14.52	100	2 570	15 900	5.9	30	4675/322					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ L1
12.72	114	2 510	15 100	6.0	37	1870/147					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ K1
11.09	131	2 460	14 400	6.1	44	255/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ J1
10.12	143	2 430	13 900	6.1	51	425/42					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ H1
8.71	166	2 380	13 200	6.3	64	2805/322							✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ G1
8.41	172	2 290	12 800	8.6	29	589/70					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ F1
7.41	196	2 280	12 300	8.7	34	341/46					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ E1
6.50	223	2 280	12 300	8.8	42	682/105					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ D1
5.66	256	2 290	12 200	9.0	51	651/115					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ C1
5.17	280	2 280	12 200	9.1	60	31/6					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ B1
4.45	326	2 150	12 000	9.4	75	1023/230							✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3110 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.129																			
373.00	3.9	5 000	27 000	6.4	3.3	523481/1404				✓	✓	✓							2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ S1
344.17	4.2	5 000	27 000	6.4	3.9	523481/1521				✓	✓	✓							2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ R1
316.90	4.6	5 000	27 000	6.4	4.5	259541/819				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ Q1
270.24	5.4	5 000	27 000	6.4	5.6	505885/1872				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ P1
254.34	5.7	5 000	27 000	6.4	6.4	505885/1989				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ N1
236.03	6.1	5 000	27 000	6.4	6.9	497087/2106				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ M1
208.67	6.9	5 000	27 000	6.4	8.4	162763/780				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ L1
186.28	7.8	5 000	27 000	6.4	9.9	479491/2574				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ K1
167.63	8.7	5 000	27 000	6.4	12	470693/2808				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ J1
145.49	10	5 000	27 000	6.4	14	391511/2691				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ H1
130.84	11	5 000	27 000	6.4	16	127571/975				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ G1
114.36	13	5 000	27 000	6.5	19	321127/2808					✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ F1
102.05	14	5 000	27 000	6.5	23	83581/819					✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ E1
89.91	16	5 000	27 000	6.5	27	241945/2691					✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ D1
78.78	18	5 000	27 000	6.5	31	193556/2457					✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ C1
68.66	21	5 000	27 000	6.5	37	61586/897					✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ B1
62.66	23	5 000	27 000	6.5	44	21995/351					✓	✓	✓	✓					2KJ3211 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.129																			
62.48	23	5 000	27 000	6.2	7.5	11371/182				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ X1
53.47	27	5 000	27 000	6.2	9.5	5561/104				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ W1
50.33	29	5 000	27 000	6.2	11	11122/221				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ V1
47.18	31	5 000	27 000	6.2	12	11039/234				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ U1
41.82	35	5 000	27 000	6.3	14	10873/260				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ T1
37.15	39	5 000	26 000	6.3	17	5312/143				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ S1
33.52	43	5 000	24 900	6.3	20	1743/52				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ R1
29.70	49	5 000	23 700	6.3	25	8881/299				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ Q1
26.30	55	5 000	22 600	6.4	28	8549/325				✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ P1
23.41	62	5 000	21 500	6.4	33	913/39					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ N1
20.98	69	5 000	20 500	6.5	40	1909/91					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ M1
18.60	78	5 000	19 500	6.5	47	5561/299					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ L1
16.42	88	5 000	18 100	6.6	57	1494/91					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ K1
14.43	100	4 940	16 200	6.6	69	332/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ J1
13.07	111	4 850	16 600	6.6	78	3569/273					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ H1
11.38	127	4 760	17 200	6.6	95	3403/299							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ G1
9.33	155	4 660	17 000	6.7	126	1577/169							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ F1
8.53	170	3 640	16 200	7.4	66	162/19					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ E1
7.50	193	3 630	16 100	8.3	80	3276/437					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ D1
6.79	214	3 630	15 900	8.3	91	129/19					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ C1
5.91	245	3 610	15 700	8.5	112	2583/437							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ B1
4.85	299	3 270	15 300	8.8	151	63/13							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3111 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	$\varphi^{1)}$	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.149																			
328.38	4.4	8 000	51 200	5.5	7.1	321813/980					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ W1
281.04	5.2	8 000	51 200	5.5	9	157383/560					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ V1
264.51	5.5	8 000	51 200	5.5	10	157383/595					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ U1
247.95	5.8	8 000	51 200	5.5	11	4959/20					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ T1
219.80	6.6	8 000	51 200	5.5	14	307719/1400					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ S1
195.24	7.4	8 000	51 200	5.5	16	75168/385					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ R1
176.18	8.2	8 000	51 200	5.5	19	7047/40					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ Q1
156.11	9.3	8 000	51 200	5.5	23	251343/1610					✓	✓	✓	✓					2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ P1
138.26	10	8 000	51 200	5.5	26	241947/1750					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ N1
123.04	12	8 000	51 200	5.5	31	8613/70					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ M1
110.26	13	8 000	51 200	5.5	37	54027/490					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ L1
97.75	15	8 000	51 200	5.5	43	157383/1610					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ K1
86.29	17	8 000	51 200	5.5	52	21141/245					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ J1
75.87	19	8 000	51 200	5.5	63	61074/805					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ H1
68.71	21	8 000	51 200	5.6	70	33669/490					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ G1
59.82	24	8 000	51 200	5.6	85	96309/1610							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ F1
49.05	30	8 000	47 700	5.6	110	44631/910							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ E1
43.51	33	8 000	45 700	5.8	72	55042/1265					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ D1
39.41	37	8 000	44 000	5.8	82	91031/2310					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ C1
34.31	42	8 000	41 800	5.8	101	86797/2530							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ B1
28.13	52	8 000	38 700	5.9	133	40223/1430							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3212 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.149																			
56.64	26	8 000	50 300	5.2	19	4814/85					✓	✓	✓	✓					2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ W1
52.84	27	7 710	49 500	5.2	21	2378/45					✓	✓	✓	✓					2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ V1
46.98	31	7 570	47 600	5.2	25	2349/50					✓	✓	✓	✓					2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ U1
42.18	34	7 660	45 600	5.2	30	464/11					✓	✓	✓	✓					2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ T1
38.18	38	7 550	44 100	5.2	35	2291/60					✓	✓	✓	✓					2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ S1
33.54	43	8 000	41 400	5.2	43	3857/115					✓	✓	✓	✓					2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ R1
30.39	48	8 000	39 900	5.2	50	3799/125					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ Q1
27.07	54	8 000	38 100	5.3	59	406/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ P1
24.30	60	8 000	36 600	5.3	70	2552/105					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ N1
21.69	67	8 000	35 000	5.3	81	2494/115					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ M1
19.33	75	8 000	33 400	5.4	96	58/3					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ L1
17.15	85	8 000	31 900	5.4	113	1972/115					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ K1
15.74	92	8 000	30 800	5.4	127	551/35					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ J1
13.87	105	8 000	29 200	5.5	150	319/23							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ H1
11.38	127	8 000	28 700	5.5	203	1479/130							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ G1
9.98	145	8 000	28 300	5.6	227	1247/125							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ F1
7.80	186	8 000	27 500	5.9	360	39/5							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ E1
7.27	199	4 880	27 500	7.5	173	836/115							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ D1
5.96	243	4 870	26 600	7.7	237	1938/325							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ C1
5.23	277	4 870	26 000	7.7	273	3268/625							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ B1
4.09	355	4 870	24 700	7.7	432	2964/725							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3112 - ■■■■■ - ■■ A1

1) Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.169																			
327.18	4.4	14 000	70 100	5.0	18	472768 / 1445						✓	✓	✓					2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ V1
305.28	4.7	14 000	70 100	5.0	19	233536 / 765						✓	✓	✓					2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ U1
271.40	5.3	14 000	70 100	5.0	23	115344 / 425						✓	✓	✓					2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ T1
243.68	6.0	14 000	70 100	5.0	28	45568 / 187						✓	✓	✓					2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ S1
220.58	6.6	14 000	70 100	5.0	33	56248 / 255						✓	✓	✓					2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ R1
193.75	7.5	14 000	70 100	5.0	40	378784 / 1955						✓	✓	✓					2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ Q1
175.57	8.3	14 000	70 100	5.0	46	373088 / 2125						✓	✓	✓	✓				2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ P1
156.36	9.3	14 000	70 100	5.0	54	39872 / 255						✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ N1
140.41	10	14 000	70 100	5.0	64	250624 / 1785						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ M1
125.28	12	14 000	70 100	5.0	74	244928 / 1955						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ L1
111.69	13	14 000	70 100	5.0	85	5696 / 51						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ K1
99.06	15	14 000	70 100	5.0	101	11392 / 115						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ J1
90.94	16	14 000	70 100	5.0	112	54112 / 595						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ H1
80.12	18	14 000	70 100	5.0	132	31328 / 391							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ G1
65.72	22	14 000	70 100	5.1	176	4272 / 65							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ F1
57.63	25	14 000	70 100	5.1	193	122464 / 2125							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ E1
45.06	32	14 000	70 100	5.1	301	111072 / 2465							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ D1
41.43	35	14 000	70 100	5.2	200	134657 / 3250							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ C1
36.33	40	14 000	70 500	5.2	225	340603 / 9375							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ B1
28.41	51	14 000	69 200	5.3	353	102973 / 3625							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3213 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.169																			
36.55	40	12 100	70 800	4.7	79	13706/375						✓	✓	✓	✓				2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ Q1
32.88	44	14 000	68 200	4.7	94	11837/360						✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ P1
29.38	49	14 000	65 300	4.8	109	9256/315						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ N1
26.57	55	14 000	62 900	4.8	131	9167/345						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ M1
23.45	62	14 000	60 200	4.8	154	7387/315						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ L1
20.90	69	14 000	59 400	4.8	183	2403/115						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ K1
18.93	77	14 000	58 600	4.8	203	5963/315						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ J1
17.03	85	14 000	57 800	4.8	245	1958/115							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ H1
14.15	102	14 000	56 100	4.8	308	2759/195							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ G1
12.58	115	13 900	54 900	4.8	377	4717/375							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ F1
10.03	145	13 900	52 600	5.1	521	4361/435							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ E1
7.98	182	13 800	50 100	5.3	689	1157/145									✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ D1
7.37	197	7 960	49 100	7.0	409	848/115							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ C1
5.88	247	7 900	46 700	7.1	571	3920/667							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ B1
4.68	310	7 820	44 200	7.3	768	3120/667									✓	✓	✓	✓	2KJ3113 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
D.189																			
313.63	4.6	19 000	107 000	4.7	36	533169/1700						✓	✓	✓					2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ T1
280.59	5.2	19 000	107 000	4.7	43	262353/935						✓	✓	✓					2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ S1
253.06	5.7	19 000	107 000	4.7	49	172081/680						✓	✓	✓					2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ R1
223.66	6.5	19 000	107 000	4.7	61	87451/391						✓	✓	✓					2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ Q1
204.44	7.1	19 000	107 000	4.7	71	434434/2125						✓	✓	✓	✓				2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ P1
183.92	7.9	19 000	107 000	4.7	84	375193/2040						✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ N1
164.36	8.8	19 000	107 000	4.7	98	41912/255						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ M1
148.63	9.8	19 000	107 000	4.7	116	290563/1955						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ L1
131.17	11	19 000	107 000	4.7	136	33449/255						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ K1
116.88	12	19 000	107 000	4.7	160	228501/1955						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ J1
105.89	14	19 000	107 000	4.7	175	27001/255						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ H1
95.24	15	19 000	107 000	4.7	210	186186/1955							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ G1
79.14	18	19 000	107 000	4.7	257	6727/85							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ F1
70.36	21	19 000	107 000	4.7	314	149513/2125							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ E1
56.08	26	19 000	107 000	4.7	421	138229/2465							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ D1
44.63	32	19 000	107 000	4.8	531	110019/2465									✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ C1
36.67	40	19 000	104 200	4.8	475	10633/290							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ B1
29.18	50	19 000	97 800	4.8	617	8463/290									✓	✓	✓	✓	2KJ3214 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.189																			
34.25	42	19 000	101 700	4.5	140	3596/105						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ L1
30.73	47	19 000	97 900	4.5	166	3534/115						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ K1
27.46	53	19 000	94 100	4.6	199	961/35						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ J1
24.53	59	19 000	90 400	4.6	236	2821/115						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ H1
22.44	65	19 000	87 500	4.6	262	2356/105						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ G1
19.95	73	19 000	83 900	4.6	314	2294/115							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ F1
16.93	86	19 000	79 000	4.6	400	2201/130							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ E1
14.63	99	19 000	74 900	4.7	481	1829/125							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ D1
11.97	121	19 000	72 500	4.8	666	1736/145							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ C1
9.83	148	18 800	70 100	4.8	875	1426/145									✓	✓	✓	✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ B1
7.65	190	16 000	66 800	4.8	1 283	1147/150												✓	2KJ3114 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
E.39																			
9.22	157	30	3 000	-	0.001	83/9	✓	✓											2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ S1
8.20	177	34	3 000	-	0.001	41/5	✓	✓	✓	✓									2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ R1
7.20	201	40	3 000	-	0.003	36/5	✓	✓	✓	✓									2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ Q1
6.55	221	40	3 000	-	0.004	72/11	✓	✓	✓	✓									2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ P1
5.60	259	40	3 000	-	0.007	28/5	✓	✓	✓	✓									2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ N1
5.09	285	40	3 000	-	0.01	56/11	✓	✓	✓	✓									2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ M1
4.50	322	48	3 000	-	0.02	9/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ L1
4.09	355	48	3 000	-	0.02	45/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ K1
3.58	405	58	2 550	-	0.03	43/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ J1
3.31	438	58	2 400	-	0.05	43/13	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ H1
2.93	495	65	1 620	-	0.07	41/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ G1
2.44	594	65	1 200	-	0.13	39/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ F1
2.29	633	66	1 330	-	0.16	39/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ E1
2.06	704	66	1 370	-	0.19	37/18	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ D1
1.75	829	66	1 490	-	0.29	7/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ C1
1.50	967	61	1 560	-	0.45	3/2			✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ B1
1.29	1 124	54	1 600	-	0.64	31/24			✓	✓	✓	✓							2KJ3001 - ■■■■■ - ■■ A1
E.49																			
9.70	149	86	4 000	-	0.003	97/10	✓	✓	✓	✓									2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ S1
8.82	164	108	4 000	-	0.004	97/11	✓	✓	✓	✓									2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ R1
7.50	193	107	4 000	-	0.007	15/2	✓	✓	✓	✓									2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ Q1
6.82	213	104	4 000	-	0.01	75/11	✓	✓	✓	✓									2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ P1
6.08	238	104	4 000	-	0.02	73/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ N1
5.45	266	103	4 000	-	0.02	60/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ M1
4.92	295	102	4 000	-	0.03	59/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ L1
4.54	319	102	4 000	-	0.05	59/13	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ K1
4.14	350	102	4 000	-	0.09	29/7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ J1
3.44	422	101	3 510	-	0.15	55/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ H1
3.24	448	101	3 350	-	0.19	55/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ G1
3.06	474	101	3 200	-	0.23	55/18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ F1
2.60	558	102	2 540	-	0.36	13/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ E1
2.23	650	102	1 930	-	0.55	49/22			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ D1
1.96	740	103	1 420	-	0.78	47/24			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ C1
1.65	879	103	975	-	1.1	38/23			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ B1
1.44	1 007	102	1 140	-	1.81	36/25			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ3002 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques for high speeds

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	$\varphi^{1)}$	J_G	R_{ex}	Motor frame size											Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
E.69																			
9.30	156	120	6 100	-	0.007	93/10		✓	✓	✓									2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ S1
8.45	172	105	6 100	-	0.01	93/11		✓	✓	✓									2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ R1
7.58	191	205	6 100	-	0.02	91/12		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ Q1
6.82	213	170	6 100	-	0.02	75/11		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ P1
6.17	235	205	6 100	-	0.03	37/6		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ N1
5.69	255	165	6 100	-	0.05	74/13		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ M1
5.21	278	200	6 100	-	0.09	73/14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ L1
4.38	331	200	6 100	-	0.15	35/8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ K1
4.12	352	165	6 100	-	0.19	70/17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ J1
3.78	384	200	6 100	-	0.23	34/9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ H1
3.30	439	200	6 100	-	0.36	33/10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ G1
2.95	492	200	5 680	-	0.55	65/22			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ F1
2.58	562	197	5 120	-	0.78	31/12			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ E1
2.22	653	196	4 500	-	1.10	51/23			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ D1
1.96	740	196	4 050	-	1.81	49/25			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ C1
1.67	868	196	4 130	-	2.6	5/3					✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ B1
1.43	1 014	195	4 170	-	3.7	10/7					✓	✓	✓	✓					2KJ3003 - ■■■■■ - ■■ A1
E.89																			
9.67	150	280	8 000	-	0.02	29/3			✓	✓	✓	✓							2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ T1
8.73	166	280	8 000	-	0.02	96/11			✓	✓	✓	✓							2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ S1
7.92	183	280	8 000	-	0.03	95/12			✓	✓	✓	✓							2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ R1
7.31	198	260	8 000	-	0.05	95/13			✓	✓	✓	✓							2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ Q1
6.64	218	260	8 000	-	0.09	93/14			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ P1
5.62	258	320	8 000	-	0.15	45/8			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ N1
5.29	274	210	8 000	-	0.19	90/17			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ M1
4.89	297	360	8 000	-	0.23	44/9			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ L1
4.35	333	360	8 000	-	0.36	87/20			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ K1
3.86	376	360	7 520	-	0.55	85/22			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ J1
3.46	419	365	6 830	-	0.78	83/24			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ H1
2.96	490	360	6 030	-	1.1	68/23			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ G1
2.64	549	360	5 410	-	1.81	66/25			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ F1
2.33	622	360	5 260	-	2.6	7/3					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ E1
2.05	707	360	5 430	-	3.7	43/21					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ D1
1.78	815	365	5 550	-	5.4	41/23					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ C1
1.52	954	360	5 580	-	7.6	32/21					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ B1
1.3	1 115	360	5 580	-	11	30/23					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3004 - ■■■■■ - ■■ A1
E.109																			
7.19	202	565	10 500	-	0.15	115/16				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ Q1
6.76	214	565	10 500	-	0.19	115/17				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ P1
6.28	231	565	10 500	-	0.23	113/18				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ N1
5.55	261	560	10 500	-	0.36	111/20				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ M1
4.95	293	560	10 500	-	0.55	109/22				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ L1
4.46	325	560	10 500	-	0.78	107/24				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ K1
3.87	375	555	10 000	-	1.10	89/23				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ J1
3.48	417	550	9 390	-	1.81	87/25				✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ H1
3.04	477	545	8 440	-	2.6	73/24					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ G1
2.71	535	545	7 670	-	3.7	19/7					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ F1
2.39	607	540	6 850	-	5.4	55/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ E1
2.10	690	535	5 980	-	7.8	44/21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ D1
1.83	792	530	5 060	-	11	42/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ C1
1.67	868	530	5 170	-	14	5/3					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ B1
1.43	1 014	465	5 420	-	21	33/23							✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3005 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
E.129																			
9.79	148	665	13 500	-	0.09	137/14				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ T1
8.38	173	665	13 500	-	0.15	67/8				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ S1
7.88	184	665	13 500	-	0.19	134/17				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ R1
7.39	196	800	13 500	-	0.23	133/18				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ Q1
6.55	221	800	13 100	-	0.36	131/20				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ P1
5.82	249	800	12 500	-	0.55	64/11				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ N1
5.25	276	795	12 000	-	0.78	21/4				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ M1
4.65	312	795	11 100	-	1.10	107/23				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ L1
4.12	352	785	10 200	-	1.81	103/25				✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ K1
3.67	395	780	9 380	-	2.6	11/3					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ J1
3.29	441	780	8 570	-	3.7	23/7					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ H1
2.91	498	770	7 780	-	5.4	67/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ G1
2.57	564	765	6 880	-	9.5	18/7					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ F1
2.26	642	760	5 930	-	14	52/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ E1
2.05	707	765	5 450	-	18	43/21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ D1
1.78	815	760	5 830	-	25	41/23							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ C1
1.46	993	755	6 190	-	40	19/13							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ B1
1.24	1 169	745	6 350	-	66	31/25							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3006 - ■■■■■ - ■■ A1
E.149																			
9.76	149	1 200	16 000	-	0.17	166/17					✓	✓	✓	✓					2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ S1
9.11	159	1 260	16 000	-	0.22	82/9					✓	✓	✓	✓					2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ R1
8.10	179	1 330	15 200	-	0.33	81/10					✓	✓	✓	✓					2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ Q1
7.27	199	1 350	14 300	-	0.5	80/11					✓	✓	✓	✓					2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ P1
6.58	220	1 330	13 500	-	0.69	79/12					✓	✓	✓	✓					2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ N1
5.78	251	1 490	10 800	-	1.08	133/23					✓	✓	✓	✓					2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ M1
5.24	277	1 490	9 900	-	1.58	131/25					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ L1
4.67	310	1 480	8 900	-	2.3	14/3					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ K1
4.19	346	1 480	7 940	-	4.0	88/21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ J1
3.74	388	1 480	6 890	-	4.6	86/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ H1
3.33	435	1 480	5 850	-	6.7	10/3					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ G1
2.96	490	1 460	4 950	-	9.6	68/23					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ F1
2.71	535	1 460	4 140	-	12	19/7					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ E1
2.39	607	1 460	3 530	-	18	55/23							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ D1
1.96	740	1 470	4 840	-	9.6	51/26							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ C1
1.72	843	1 460	5 130	-	42	43/25							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ B1
1.34	1 082	1 280	5 810	-	119	39/29							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ3007 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques for very low speeds

Selection and ordering data

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.29-Z19															
8 025	0.18	140	3 710	-	0.08	1966032/245	✓	✓							**2KJ3221 - ■■■■■ - ■■ C1**
7 183	0.20	140	3 710	-	0.11	251652096/35035	✓	✓							**2KJ3221 - ■■■■■ - ■■ B1**
6 379	0.23	140	3 710	-	0.13	20315664/3185	✓	✓							**2KJ3221 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.29-D19															
5 890	0.25	140	3 710	-	0.02	13399254/2275	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ P1**
5 215	0.28	140	3 710	-	0.03	118648233/22750	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ N1**
4 531	0.32	140	3 710	-	0.04	103087809/22750	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ M1**
4 119	0.35	140	3 710	-	0.04	9371619/2275	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ L1**
3 505	0.41	140	3 710	-	0.06	79747173/22750	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ K1**
3 187	0.45	140	3 710	-	0.07	7249743/2275	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ J1**
2 779	0.52	140	3 710	-	0.08	1945053/700	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ H1**
2 487	0.58	140	3 710	-	0.11	5658336/2275	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ G1**
2 209	0.66	140	3 710	-	0.13	20098881/9100	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ F1**
2 039	0.71	140	3 710	-	0.16	60296643/29575	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ E1**
1 771	0.82	140	3 710	-	0.17	56406537/31850	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ D1**
1 539	0.94	140	3 710	-	0.18	17505477/11375	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ C1**
1 389	1.0	140	3 710	-	0.22	1945053/1400	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ B1**
1 308	1.1	140	3 710	-	0.26	3890106/2975	✓	✓							**2KJ3121 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.29-Z19															
1 114	1.3	140	3 710	-	0.02	362142/325	✓	✓							**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ P1**
987	1.5	140	3 710	-	0.03	3206709/3250	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ N1**
857	1.7	140	3 710	-	0.04	2786157/3250	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ M1**
779	1.9	140	3 710	-	0.05	253287/325	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ L1**
663	2.2	140	3 710	-	0.07	2155329/3250	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ K1**
603	2.4	140	3 710	-	0.08	195939/325	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ J1**
526	2.8	140	3 710	-	0.09	52569/100	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ H1**
471	3.1	140	3 710	-	0.12	152928/325	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ G1**
418	3.5	140	3 710	-	0.15	543213/1300	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ F1**
386	3.8	140	3 710	-	0.18	1629639/4225	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ E1**
335.06	4.3	140	3 710	-	0.20	1524501/4550	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ D1**
291.15	5.0	140	3 710	-	0.21	473121/1625	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ C1**
262.85	5.5	140	3 710	-	0.27	52569/200	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ B1**
247.38	5.9	140	3 710	-	0.32	105138/425	✓	✓	✓						**2KJ3120 - ■■■■■ - ■■ A1**

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.39-D19															
8 760	0.17	200	4 370	-	0.08	744588/85	✓	✓							2KJ3223 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.39-D19															
8 075	0.18	200	4 370	-	0.02	201872/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ P1
7 150	0.2	200	4 370	-	0.03	893772/125	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ N1
6 212	0.23	200	4 370	-	0.04	776556/125	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ M1
5 648	0.26	200	4 370	-	0.04	141192/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ L1
4 806	0.3	200	4 370	-	0.06	600732/125	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ K1
4 369	0.33	200	4 370	-	0.07	109224/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ J1
3 810	0.38	200	4 370	-	0.08	95238/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ H1
3 410	0.43	200	4 370	-	0.11	85248/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ G1
3 028	0.48	200	4 370	-	0.13	75702/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ F1
2 795	0.52	200	4 370	-	0.16	908424/325	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ E1
2 428	0.6	200	4 370	-	0.17	424908/175	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ D1
2 110	0.69	200	4 370	-	0.18	263736/125	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ C1
1 905	0.76	200	4 370	-	0.22	47619/25	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ B1
1 793	0.81	200	4 370	-	0.26	761904/425	✓	✓							2KJ3123 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.39-Z19															
1 528	0.95	200	4 370	-	0.02	38192/25	✓	✓							2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ S1
1 353	1.1	200	4 370	-	0.03	169092/125	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ R1
1 175	1.2	200	4 370	-	0.04	146916/125	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 068	1.4	200	4 370	-	0.05	26712/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ P1
909	1.6	200	4 370	-	0.07	113652/125	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ N1
827	1.8	200	4 370	-	0.08	20664/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ M1
721	2.0	200	4 370	-	0.09	18018/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ L1
645	2.2	200	4 370	-	0.12	16128/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ K1
573	2.5	200	4 370	-	0.15	14322/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ J1
529	2.7	200	4 370	-	0.18	171864/325	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ H1
459	3.2	200	4 370	-	0.20	11484/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ G1
399	3.6	200	4 370	-	0.21	49896/125	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ F1
360	4.0	200	4 370	-	0.27	9009/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ E1
339.16	4.3	200	4 370	-	0.32	144144/425	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ D1
295.68	4.9	200	4 370	-	0.36	7392/25	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ C1
272.80	5.3	200	4 370	-	0.19	1364/5	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ B1
236.97	6.1	200	4 370	-	0.22	8294/35	✓	✓	✓						2KJ3122 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques for very low speeds

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ[1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.49-D19															
13 709	0.11	320	5 780	-	0.06	9980343/728	✓	✓							2KJ3225 - ■■■■■ - ■■ D1
12 463	0.12	320	5 780	-	0.07	49901715/4004	✓	✓							2KJ3225 - ■■■■■ - ■■ C1
10 867	0.13	320	5 780	-	0.08	1217115/112	✓	✓							2KJ3225 - ■■■■■ - ■■ B1
9 727	0.15	320	5 780	-	0.11	9736920/1001	✓	✓							2KJ3225 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.49-D19															
9 638	0.15	320	5 900	-	0.02	52625507/5460	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ P1
8 535	0.17	320	5 900	-	0.03	310660251/36400	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ N1
7 415	0.20	320	5 900	-	0.04	269917923/36400	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ M1
6 741	0.22	320	5 900	-	0.04	24537993/3640	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ L1
5 736	0.25	320	5 900	-	0.06	208804431/36400	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ K1
5 215	0.28	320	5 900	-	0.07	18982221/3640	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ J1
4 547	0.32	320	5 900	-	0.08	5092791/1120	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ H1
4 070	0.36	320	5 900	-	0.11	1851924/455	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ G1
3 614	0.40	320	5 900	-	0.13	52625507/14560	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ F1
3 336	0.43	320	5 900	-	0.16	157876521/47320	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ E1
2 898	0.50	320	5 900	-	0.17	147690939/50960	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ D1
2 518	0.58	320	5 900	-	0.18	45835119/18200	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ C1
2 274	0.64	320	5 900	-	0.22	5092791/2240	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ B1
2 140	0.68	320	5 900	-	0.26	5092791/2380	✓	✓							2KJ3125 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.49-Z19															
1 823	0.80	320	5 900	-	0.02	1422311/780	✓	✓							2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ S1
1 615	0.90	320	5 900	-	0.03	8396223/5200	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ R1
1 403	1.0	320	5 900	-	0.04	7295079/5200	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 275	1.1	320	5 900	-	0.05	663189/520	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ P1
1 085	1.3	320	5 900	-	0.07	5643363/5200	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ N1
987	1.5	320	5 900	-	0.08	513033/520	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ M1
860	1.7	320	5 900	-	0.09	137643/160	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ L1
770	1.9	320	5 900	-	0.12	50052/65	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ K1
684	2.1	320	5 900	-	0.15	1422311/2080	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ J1
631	2.3	320	5 900	-	0.18	4266933/6760	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ H1
548	2.6	320	5 900	-	0.20	3991647/7280	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ G1
476	3.0	320	5 900	-	0.21	1238787/2600	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ F1
430	3.4	320	5 900	-	0.27	137643/320	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ E1
405	3.6	320	5 900	-	0.32	137643/340	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ D1
353	4.1	320	5 900	-	0.36	45881/130	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ C1
325.62	4.5	320	5 900	-	0.19	1422311/4368	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ B1
282.85	5.1	320	5 900	-	0.22	1330549/4704	✓	✓	✓						2KJ3124 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.59-D19															
14 985	0.10	450	7 660	-	0.06	10908747/728	✓	✓							**2KJ3227 - ■■■■■ - ■■ D1**
13 622	0.11	450	7 660	-	0.07	54543735/4004	✓	✓							**2KJ3227 - ■■■■■ - ■■ C1**
11 878	0.12	450	7 660	-	0.08	1330335/112	✓	✓							**2KJ3227 - ■■■■■ - ■■ B1**
10 632	0.14	450	7 660	-	0.11	10642680/1001	✓	✓							**2KJ3227 - ■■■■■ - ■■ A1**
D.59-Z19															
739	2.0	450	7 660	-	0.22	579275/784	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ J1**
642	2.3	450	7 660	-	0.23	35955/56	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ H1**
580	2.5	450	7 660	-	0.30	259675/448	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ G1**
546	2.7	450	7 660	-	0.35	15275/28	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ F1**
507	2.9	450	7 660	-	0.20	1362295/2688	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ E1**
440	3.3	450	7 660	-	0.23	16567265/37632	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ D1**
383	3.8	450	7 660	-	0.24	342771/896	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ C1**
345.36	4.2	450	7 660	-	0.31	7426705/21504	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ B1**
325.05	4.5	450	7 660	-	0.37	436865/1344	✓	✓	✓						**2KJ3226 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.59-D19															
9 577	0.15	450	7 660	-	0.02	5229173/546	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ P1**
8 480	0.17	450	7 660	-	0.03	30868989/3640	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ N1**
7 368	0.20	450	7 660	-	0.04	26820597/3640	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ M1**
6 698	0.22	450	7 660	-	0.04	26820597/4004	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ L1**
5 700	0.25	450	7 660	-	0.06	20748009/3640	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ K1**
5 182	0.28	450	7 660	-	0.07	20748009/4004	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ J1**
4 518	0.32	450	7 660	-	0.08	506049/112	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ H1**
4 044	0.36	450	7 660	-	0.11	4048392/1001	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ G1**
3 591	0.40	450	7 660	-	0.13	5229173/1456	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ F1**
3 315	0.44	450	7 660	-	0.16	15687519/4732	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ E1**
2 880	0.50	450	7 660	-	0.17	14675421/5096	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ D1**
2 502	0.58	450	7 660	-	0.18	4554441/1820	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ C1**
2 259	0.64	450	7 660	-	0.22	506049/224	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ B1**
2 126	0.68	450	7 660	-	0.26	506049/238	✓	✓							**2KJ3127 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.59-Z19															
1 812	0.80	450	7 660	-	0.02	141329/78	✓	✓							**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ G1**
1 604	0.90	450	7 660	-	0.03	834297/520	✓	✓	✓						**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ F1**
1 394	1.0	450	7 660	-	0.04	724881/520	✓	✓	✓						**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ E1**
1 267	1.1	450	7 660	-	0.05	724881/572	✓	✓	✓						**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ D1**
1 078	1.3	450	7 660	-	0.07	560757/520	✓	✓	✓						**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ C1**
980	1.5	450	7 660	-	0.08	560757/572	✓	✓	✓						**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ B1**
855	1.7	450	7 660	-	0.09	13677/16	✓	✓	✓						**2KJ3126 - ■■■■■ - ■■ A1**

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ[1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.69-D19															
14 575	0.10	600	11 000	-	0.07	9284040/637	✓	✓							**2KJ3230 - ■■■■■ - ■■ C1**
12 708	0.11	600	11 000	-	0.08	622710/49	✓	✓							**2KJ3230 - ■■■■■ - ■■ B1**
11 375	0.13	600	11 000	-	0.11	7246080/637	✓	✓							**2KJ3230 - ■■■■■ - ■■ A1**
D.69-Z19															
1 532	0.95	600	11 000	-	0.20	976140/637	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ Q1**
1 332	1.1	600	11 000	-	0.21	121176/91	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ P1**
1 202	1.2	600	11 000	-	0.27	8415/7	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ N1**
1 131	1.3	600	11 000	-	0.32	7920/7	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ M1**
986	1.5	600	11 000	-	0.37	89760/91	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ L1**
910	1.6	600	11 000	-	0.19	579700/637	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ K1**
791	1.8	600	11 000	-	0.22	271150/343	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ J1**
687	2.1	600	11 000	-	0.23	33660/49	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ H1**
620	2.3	600	11 000	-	0.30	60775/98	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ G1**
584	2.5	600	11 000	-	0.35	28600/49	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ F1**
542	2.7	600	11 000	-	0.20	318835/588	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ E1**
471	3.1	600	11 000	-	0.23	3877445/8232	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ D1**
409	3.5	600	11 000	-	0.24	80223/196	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ C1**
370	3.9	600	11 000	-	0.31	1738165/4704	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ B1**
347.77	4.2	600	11 000	-	0.37	102245/294	✓	✓	✓						**2KJ3228 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.69-D19															
10 247	0.14	600	11 000	-	0.02	19581584/1911	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ Q1**
9 073	0.16	600	11 000	-	0.03	28898628/3185	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ P1**
7 883	0.18	600	11 000	-	0.04	25108644/3185	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ N1**
7 167	0.2	600	11 000	-	0.04	4565208/637	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ M1**
6 098	0.24	600	11 000	-	0.06	19423668/3185	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ L1**
5 544	0.26	600	11 000	-	0.07	3531576/637	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ K1**
4 834	0.3	600	11 000	-	0.08	236874/49	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ J1**
4 327	0.34	600	11 000	-	0.11	2756352/637	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ H1**
3 843	0.38	600	11 000	-	0.13	2447698/637	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ G1**
3 547	0.41	600	11 000	-	0.16	29372376/8281	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ F1**
3 081	0.47	600	11 000	-	0.17	13738692/4459	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ E1**
2 677	0.54	600	11 000	-	0.18	8527464/3185	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ D1**
2 417	0.6	600	11 000	-	0.22	118437/49	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ C1**
2 275	0.64	600	11 000	-	0.26	1894992/833	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ B1**
1 983	0.73	600	11 000	-	0.29	1263328/637	✓	✓							**2KJ3130 - ■■■■■ - ■■ A1**
Z.69-Z19															
1 939	0.75	600	11 000	-	0.02	529232/273	✓	✓							**2KJ3128 - ■■■■■ - ■■ B1**
1 717	0.84	600	11 000	-	0.03	781044/455	✓	✓	✓						**2KJ3128 - ■■■■■ - ■■ A1**

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.79-D39															
15 344	0.09	840	13 400	-	0.21	5738565/374	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3232 - ■■■■■ - ■■ D1
13 434	0.11	840	13 400	-	0.25	6394401/476	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3232 - ■■■■■ - ■■ C1
11 778	0.12	840	13 400	-	0.23	22025159/1870	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3232 - ■■■■■ - ■■ B1
10 686	0.14	840	13 400	-	0.33	31972005/2992	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3232 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.79-D39															
10 451	0.14	840	13 400	-	0.03	47969467/4590	✓	✓							2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ R1
9 269	0.16	840	13 400	-	0.05	2085629/225	✓	✓							2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ Q1
8 043	0.18	840	13 400	-	0.05	123052111/15300	✓	✓							2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ P1
7 311	0.20	840	13 400	-	0.07	123052111/16830	✓	✓	✓	✓					2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ N1
6 271	0.23	840	13 400	-	0.08	47969467/7650	✓	✓	✓	✓					2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ M1
5 700	0.25	840	13 400	-	0.10	47969467/8415	✓	✓	✓	✓					2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ L1
4 998	0.29	840	13 400	-	0.12	22941919/4590	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ K1
4 461	0.33	840	13 400	-	0.15	4171258/935	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ J1
3 976	0.36	840	13 400	-	0.17	14599403/3672	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ H1
3 670	0.40	840	13 400	-	0.21	1123031/306	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ G1
3 213	0.45	840	13 400	-	0.25	3277417/1020	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ F1
2 817	0.51	840	13 400	-	0.23	64654499/22950	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ E1
2 556	0.57	840	13 400	-	0.33	2085629/816	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ D1
2 406	0.60	840	13 400	-	0.39	2085629/867	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ C1
2 120	0.68	840	13 400	-	0.43	14599403/6885	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ B1
1 840	0.79	840	13 400	-	0.58	6256887/3400	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3132 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.79-Z39															
2 485	0.58	840	13 400	-	0.06	4025749/1620	✓	✓							2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ T1
2 210	0.66	840	13 400	-	0.07	1988623/900	✓	✓	✓	✓					2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ S1
1 940	0.75	840	13 400	-	0.08	48503/25	✓	✓	✓	✓					2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ R1
1 764	0.82	840	13 400	-	0.10	97006/55	✓	✓	✓	✓					2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 509	0.96	840	13 400	-	0.12	339521/225	✓	✓	✓	✓					2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ P1
1 372	1.1	840	13 400	-	0.14	679042/495	✓	✓	✓	✓					2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ N1
1 213	1.2	840	13 400	-	0.17	48503/40	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ M1
1 102	1.3	840	13 400	-	0.22	48503/44	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ L1
966	1.5	840	13 400	-	0.26	2085629/2160	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ K1
891	1.6	840	13 400	-	0.31	160433/180	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ J1
789	1.8	840	13 400	-	0.36	284089/360	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ H1
657	2.2	840	13 400	-	0.48	630539/960	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ G1
618	2.3	840	13 400	-	0.56	630539/1020	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ F1
554	2.6	840	13 400	-	0.61	1794611/3240	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ E1
472	3.1	840	13 400	-	0.79	339521/720	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ D1
455	3.2	840	13 400	-	0.36	21853/48	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ C1
379	3.8	840	13 400	-	0.48	48503/128	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ B1
357	4.1	840	13 400	-	0.56	48503/136	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3131 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques for very low speeds

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.89-D39															
16 496	0.09	1 680	18 500	-	0.12	214526312/13005	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3234 - ■■■■■ - ■■ B1
14 723	0.1	1 680	18 500	-	0.15	234028704/15895	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3234 - ■■■■■ - ■■ A1
D.89-Z39															
715	2.0	1 680	18 500	-	0.63	6987123/9775	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ H1
673	2.2	1 680	18 500	-	0.73	111793968/166175	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ G1
603	2.4	1 680	18 500	-	0.83	17676824/29325	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ F1
513	2.8	1 680	18 500	-	1.09	5016396/9775	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ E1
480	3.0	1 680	18 500	-	0.66	1270386/2645	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ D1
452	3.2	1 680	18 500	-	0.77	20326176/44965	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ C1
405	3.6	1 680	18 500	-	0.87	3213968/7935	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ B1
345	4.2	1 680	18 500	-	1.15	912072/2645	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3233 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.89-D39															
13 495	0.11	1 680	18 500	-	0.03	464574838/34425	✓	✓							2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ N1
11 970	0.12	1 680	18 500	-	0.05	40397812/3375	✓	✓							2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ M1
10 385	0.14	1 680	18 500	-	0.05	595867727/57375	✓	✓							2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ .L1
9 441	0.15	1 680	18 500	-	0.07	1191735454/126225	✓	✓	✓	✓					2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ K1
8 097	0.18	1 680	18 500	-	0.08	464574838/57375	✓	✓	✓	✓					2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ J1
7 361	0.20	1 680	18 500	-	0.1	929149676/126225	✓	✓	✓	✓					2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ H1
6 454	0.22	1 680	18 500	-	0.12	222187966/34425	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ G1
5 761	0.25	1 680	18 500	-	0.15	80795624/14025	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ F1
5 134	0.28	1 680	18 500	-	0.17	70696171/13770	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ E1
4 739	0.31	1 680	18 500	-	0.21	10876334/2295	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ D1
4 149	0.35	1 680	18 500	-	0.25	15870569/3825	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ C1
3 638	0.40	1 680	18 500	-	0.23	626166086/172125	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ B1
3 300	0.44	1 680	18 500	-	0.33	10099453/3060	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3134 - ■■■■■ - ■■ A1
Z.89-Z39															
3 209	0.45	1 680	18 500	-	0.06	19494293/6075	✓	✓							2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ N1
2 853	0.51	1 680	18 500	-	0.07	9629711/3375	✓	✓	✓	✓					2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ M1
2 505	0.58	1 680	18 500	-	0.08	939484/375	✓	✓	✓	✓					2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ .L1
2 278	0.64	1 680	18 500	-	0.10	1878968/825	✓	✓	✓	✓					2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ K1
1 949	0.74	1 680	18 500	-	0.12	6576388/3375	✓	✓	✓	✓					2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ J1
1 771	0.82	1 680	18 500	-	0.14	13152776/7425	✓	✓	✓	✓					2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ H1
1 566	0.93	1 680	18 500	-	0.17	234871/150	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ G1
1 423	1.0	1 680	18 500	-	0.22	234871/165	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ F1
1 247	1.2	1 680	18 500	-	0.26	10099453/8100	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ E1
1 151	1.3	1 680	18 500	-	0.31	776881/675	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ D1
1 019	1.4	1 680	18 500	-	0.36	1375673/1350	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ C1
848	1.7	1 680	18 500	-	0.48	3053323/3600	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ B1
798	1.8	1 680	18 500	-	0.56	3053323/3825	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3133 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.109-D39															
19 321	0.08	3 100	20 200	-	0.05	59992439/3105	✓	✓							2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ T1
17 565	0.08	3 100	20 200	-	0.07	119984878/6831	✓	✓	✓	✓					2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ S1
15 064	0.1	3 100	20 200	-	0.08	2033642/135	✓	✓	✓	✓					2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ R1
13 695	0.11	3 100	20 200	-	0.10	4067284/297	✓	✓	✓	✓					2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ Q1
12 008	0.12	3 100	20 200	-	0.12	22370062/1863	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ P1
10 717	0.14	3 100	20 200	-	0.15	8134568/759	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ N1
9 551	0.15	3 100	20 200	-	0.18	35588735/3726	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ M1
8 817	0.16	3 100	20 200	-	0.21	5475190/621	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ L1
7 719	0.19	3 100	20 200	-	0.25	11185031/1449	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ K1
6 768	0.21	3 100	20 200	-	0.23	63042902/9315	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ J1
6 140	0.24	3 100	20 200	-	0.33	5084105/828	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3236 - ■■■■■ - ■■ H1
D.109-Z39															
5 970	0.24	3 100	20 200	-	0.06	33365917/5589	✓	✓							2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ A2
5 308	0.27	3 100	20 200	-	0.07	16481959/3105	✓	✓	✓	✓					2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ X1
4 661	0.31	3 100	20 200	-	0.09	1607996/345	✓	✓	✓	✓					2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ W1
4 237	0.34	3 100	20 200	-	0.10	3215992/759	✓	✓	✓	✓					2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ V1
3 625	0.4	3 100	20 200	-	0.12	11255972/3105	✓	✓	✓	✓					2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ U1
3 296	0.44	3 100	20 200	-	0.15	22511944/6831	✓	✓	✓	✓					2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ T1
2 913	0.5	3 100	20 200	-	0.17	401999/138	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ S1
2 648	0.55	3 100	20 200	-	0.23	2009995/759	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ R1
2 320	0.62	3 100	20 200	-	0.27	17285957/7452	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 141	0.68	3 100	20 200	-	0.32	1329689/621	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ P1
1 896	0.76	3 100	20 200	-	0.38	16481959/8694	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ N1
1 578	0.92	3 100	20 200	-	0.50	5225987/3312	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ M1
1 485	0.98	3 100	20 200	-	0.59	307411/207	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ L1
1 331	1.1	3 100	20 200	-	0.64	14873963/11178	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ K1
1 133	1.3	3 100	20 200	-	0.84	2813993/2484	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ J1
971	1.5	3 100	20 200	-	1.10	401999/414			✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ H1
836	1.7	3 100	20 200	-	1.40	12461969/14904			✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ G1
690	2.1	3 100	20 200	-	0.73	122609695/177744	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ F1
649	2.2	3 100	20 200	-	0.84	7212335/11109	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ E1
582	2.5	3 100	20 200	-	0.96	348966055/599886	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ D1
495	2.9	3 100	20 200	-	1.28	9431515/19044	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ C1
424	3.4	3 100	20 200	-	1.69	9431515/22218			✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ B1
366	4	3 100	20 200	-	2.20	292376965/799848			✓	✓	✓	✓			2KJ3235 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques for very low speeds

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.129-D49															
19 506	0.07	5 000	27 000	-	0.12	1643206859/84240	✓	✓	✓	✓					2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ L1
17 733	0.08	5 000	27 000	-	0.14	1643206859/92664	✓	✓	✓	✓					2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ K1
15 675	0.09	5 000	27 000	-	0.17	234743837/14976	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ J1
14 250	0.1	5 000	27 000	-	0.22	1173719185/82368	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ H1
12 482	0.12	5 000	27 000	-	0.26	10093984991/808704	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ G1
11 522	0.13	5 000	27 000	-	0.31	10093984991/876096	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ F1
10 201	0.14	5 000	27 000	-	0.37	9624497317/943488	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ E1
8 490	0.17	5 000	27 000	-	0.50	234743837/27648	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ D1
7 991	0.18	5 000	27 000	-	0.59	13808461/1728	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ C1
7 160	0.2	5 000	27 000	-	0.65	8685521969/1213056	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ B1
6 096	0.24	5 000	27 000	-	0.85	1643206859/269568	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3238 - ■■■■■ - ■■ A1
D.129-Z49															
5 963	0.24	5 000	27 000	-	0.18	1339420717/224640	✓	✓	✓	✓					2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ B2
5 420	0.27	5 000	27 000	-	0.21	1339420717/247104	✓	✓	✓	✓					2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ A2
4 610	0.31	5 000	27 000	-	0.27	69042305/14976	✓	✓	✓	✓					2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ X1
4 191	0.35	5 000	27 000	-	0.32	345211525/82368	✓	✓	✓	✓					2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ W1
3 739	0.39	5 000	27 000	-	0.37	1008017653/269568	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ V1
3 353	0.43	5 000	27 000	-	0.45	69042305/20592	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ U1
3 022	0.48	5 000	27 000	-	0.53	814699199/269568	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ T1
2 790	0.52	5 000	27 000	-	0.63	814699199/292032	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ S1
2 547	0.57	5 000	27 000	-	0.74	400445369/157248	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ R1
2 113	0.69	5 000	27 000	-	0.95	759465355/359424	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 989	0.73	5 000	27 000	-	1.09	759465355/381888	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ P1
1 878	0.77	5 000	27 000	-	1.24	759465355/404352	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ N1
1 598	0.91	5 000	27 000	-	1.53	13808461/8640	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ M1
1 369	1.1	5 000	27 000	-	1.89	676614589/494208			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ L1
1 204	1.2	5 000	27 000	-	2.3	648997667/539136			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ K1
1 016	1.4	5 000	27 000	-	2.9	262360759/258336			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ J1
885	1.6	5 000	27 000	-	3.9	13808461/15600			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ H1
873	1.7	5 000	27 000	-	1.51	208411423/238680	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ G1
825	1.8	5 000	27 000	-	1.71	208411423/252720	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ F1
702	2.1	5 000	27 000	-	2.2	18946493/27000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ E1
601	2.4	5 000	27 000	-	2.8	928378157/1544400			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ D1
529	2.7	5 000	27 000	-	3.4	890485171/1684800			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ C1
446	3.3	5 000	27 000	-	4.5	359983367/807300			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ B1
389	3.7	5 000	27 000	-	6	18946493/48750			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3237 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.149-D49															
24 180	0.06	8 000	51 200	-	0.08	118481211/4900	✓	✓							2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ N1
21 982	0.07	8 000	51 200	-	0.10	118481211/5390	✓	✓	✓	✓					2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ M1
18 807	0.08	8 000	51 200	-	0.12	13164579/700	✓	✓	✓	✓					2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ L1
17 097	0.08	8 000	51 200	-	0.14	13164579/770	✓	✓	✓	✓					2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ K1
15 112	0.10	8 000	51 200	-	0.17	118481211/7840	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ J1
13 739	0.11	8 000	51 200	-	0.22	118481211/8624	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ H1
12 034	0.12	8 000	51 200	-	0.26	188692299/15680	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ G1
11 108	0.13	8 000	51 200	-	0.31	566076897/50960	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ F1
9 835	0.15	8 000	51 200	-	0.37	539747739/54880	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ E1
8 186	0.18	8 000	51 200	-	0.50	513418581/62720	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ D1
7 704	0.19	8 000	51 200	-	0.59	30201093/3920	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ C1
6 903	0.21	8 000	51 200	-	0.66	54121047/7840	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ B1
5 877	0.25	8 000	51 200	-	0.86	13164579/2240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3241 - ■■■■■ - ■■ A1
D.149-Z49															
5 749	0.25	8 000	51 200	-	0.18	225346617/39200	✓	✓	✓	✓					2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ B2
5 226	0.28	8 000	51 200	-	0.22	225346617/43120	✓	✓	✓	✓					2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ A2
4 445	0.33	8 000	51 200	-	0.28	6969483/1568	✓	✓	✓	✓					2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ X1
4 041	0.36	8 000	51 200	-	0.34	34847415/8624	✓	✓	✓	✓					2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ W1
3 605	0.4	8 000	51 200	-	0.39	56530251/15680	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ V1
3 233	0.45	8 000	51 200	-	0.47	6969483/2156	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ U1
2 914	0.5	8 000	51 200	-	0.55	45688833/15680	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ T1
2 690	0.54	8 000	51 200	-	0.66	137066499/50960	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ S1
2 455	0.59	8 000	51 200	-	0.78	67371669/27440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ R1
2 037	0.71	8 000	51 200	-	1.0	25554771/12544	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 917	0.76	8 000	51 200	-	1.16	25554771/13328	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ P1
1 811	0.80	8 000	51 200	-	1.31	2839419/1568	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ N1
1 541	0.94	8 000	51 200	-	1.62	30201093/19600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ M1
1 320	1.1	8 000	51 200	-	2.0	2323161/1760			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ L1
1 161	1.2	8 000	51 200	-	2.5	36396189/31360			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ K1
979	1.5	8 000	51 200	-	3.2	1919133/1960			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ J1
853	1.7	8 000	51 200	-	4.2	20908449/24500			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ H1
842	1.7	8 000	51 200	-	1.81	35063523/41650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ G1
795	1.8	8 000	51 200	-	2.0	3895947/4900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ F1
677	2.1	8 000	51 200	-	2.6	41438709/61250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ E1
580	2.5	8 000	51 200	-	3.4	3187593/5500			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ D1
510	2.8	8 000	51 200	-	4.3	49938957/98000			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ C1
430	3.4	8 000	51 200	-	5.7	2633229/6125			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ B1
375	3.9	8 000	51 200	-	7.5	57376674/153125			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3240 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

3

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.169-D69															
23 323	0.06	14 000	70 100	-	0.08	28571136/1225	✓	✓	✓	✓					**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ N1**
21 203	0.07	14 000	70 100	-	0.10	5194752/245	✓	✓	✓	✓					**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ M1**
18 140	0.08	14 000	70 100	-	0.12	9523712/525	✓	✓	✓	✓					**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ L1**
16 491	0.09	14 000	70 100	-	0.15	1731584/105	✓	✓	✓	✓					**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ K1**
14 577	0.10	14 000	70 100	-	0.17	3571392/245	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ J1**
13 252	0.11	14 000	70 100	-	0.23	649344/49	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ H1**
11 608	0.12	14 000	70 100	-	0.26	25594976/2205	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ G1**
10 715	0.14	14 000	70 100	-	0.32	102379904/9555	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ F1**
9 487	0.15	14 000	70 100	-	0.39	48809024/5145	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ E1**
7 896	0.18	14 000	70 100	-	0.52	1934504/245	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ D1**
7 431	0.2	14 000	70 100	-	0.61	30952064/4165	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ C1**
6 659	0.22	14 000	70 100	-	0.68	44047168/6615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ B1**
5 669	0.26	14 000	70 100	-	0.89	595232/105	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3243 - ■■■■■ - ■■ A1**
D.169-Z.69															
5 545	0.26	14 000	70 100	-	0.21	115475008/20825	✓	✓	✓	✓					**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ A2**
5 041	0.29	14 000	70 100	-	0.26	20995456/4165	✓	✓	✓	✓					**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ X1**
4 287	0.34	14 000	70 100	-	0.33	3571392/833	✓	✓	✓	✓					**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ W1**
3 898	0.37	14 000	70 100	-	0.40	3246720/833	✓	✓	✓	✓					**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ V1**
3 478	0.42	14 000	70 100	-	0.47	43451936/12495	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ U1**
3 118	0.47	14 000	70 100	-	0.57	2597376/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ T1**
2 811	0.52	14 000	70 100	-	0.67	35118688/12495	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ S1**
2 594	0.56	14 000	70 100	-	0.8	140474752/54145	✓	✓	✓	✓	✓	✓			**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ R1**
2 368	0.61	14 000	70 100	-	0.95	69046912/29155	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ Q1**
1 965	0.74	14 000	70 100	-	1.25	1636888/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ P1**
1 849	0.78	14 000	70 100	-	1.44	26190208/14161	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ N1**
1 747	0.83	14 000	70 100	-	1.62	13095104/7497	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ M1**
1 486	0.98	14 000	70 100	-	2.1	30952064/20825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ L1**
1 273	1.1	14 000	70 100	-	2.6	108224/85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ K1**
1 119	1.3	14 000	70 100	-	3.2	13987952/12495	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ J1**
944	1.5	14 000	70 100	-	4.2	90475264/95795			✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ H1**
823	1.8	14 000	70 100	-	5.7	85713408/104125			✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ G1**
773	1.9	14 000	70 100	-	3.2	19047424/24633			✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ F1**
658	2.2	14 000	70 100	-	4.3	45021184/68425			✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ E1**
564	2.6	14 000	70 100	-	5.6	12121088/21505	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ D1**
496	2.9	14 000	70 100	-	7.1	20346112/41055	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ C1**
418	3.5	14 000	70 100	-	9.7	131600384/314755			✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ B1**
364	4.0	14 000	70 100	-	13	124674048/342125			✓	✓	✓	✓	✓		**2KJ3242 - ■■■■■ - ■■ A1**

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

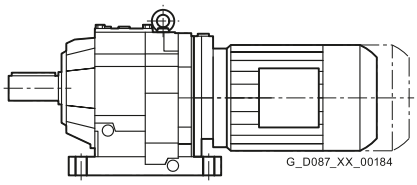
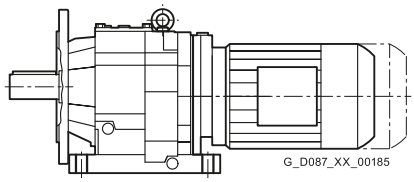
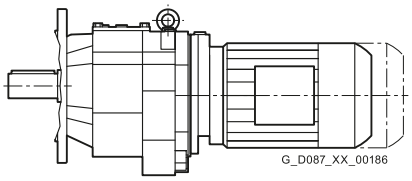
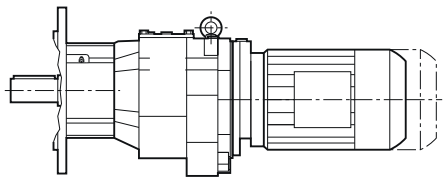
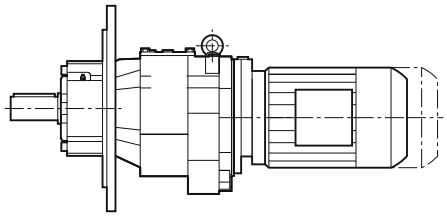
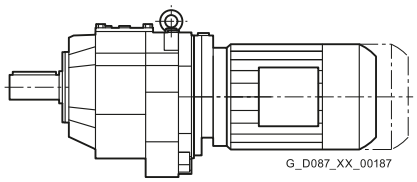
i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
D.189-D69															
27 816	0.05	19 000	107 000	-	0.07	15994264/575	✓	✓	✓	✓					2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ P1
24 424	0.06	19 000	107 000	-	0.09	14043744/575	✓	✓	✓	✓					2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ N1
22 204	0.07	19 000	107 000	-	0.11	2553408/115	✓	✓	✓	✓					2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ M1
18 996	0.08	19 000	107 000	-	0.12	10922912/575	✓	✓	✓	✓					2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ L1
17 269	0.08	19 000	107 000	-	0.15	1985984/115	✓	✓	✓	✓					2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ K1
15 265	0.09	19 000	107 000	-	0.18	1755468/115	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ J1
13 877	0.1	19 000	107 000	-	0.23	319176/23	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ H1
12 155	0.12	19 000	107 000	-	0.27	4193618/345	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ G1
11 220	0.13	19 000	107 000	-	0.32	1290344/115	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ F1
9 934	0.15	19 000	107 000	-	0.39	7997132/805	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ E1
8 269	0.18	19 000	107 000	-	0.53	1901757/230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ D1
7 782	0.19	19 000	107 000	-	0.62	15214056/1955	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ C1
6 973	0.21	19 000	107 000	-	0.69	7216924/1035	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ B1
5 936	0.24	19 000	107 000	-	0.91	682682/115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3245 - ■■■■■ - ■■ A1
D.189-Z69															
5 807	0.25	19 000	107 000	-	0.24	56760132/9775	✓	✓	✓	✓					2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ A2
5 279	0.27	19 000	107 000	-	0.29	10320024/1955	✓	✓	✓	✓					2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ X1
4 490	0.32	19 000	107 000	-	0.37	1755468/391	✓	✓	✓	✓					2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ W1
4 082	0.36	19 000	107 000	-	0.45	1595880/391	✓	✓	✓	✓					2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ V1
3 642	0.4	19 000	107 000	-	0.53	7119398/1955	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ U1
3 265	0.44	19 000	107 000	-	0.64	1276704/391	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ T1
2 943	0.49	19 000	107 000	-	0.77	5754034/1955	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ S1
2 717	0.53	19 000	107 000	-	0.91	5311416/1955	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ R1
2 480	0.58	19 000	107 000	-	1.08	33939048/13685	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 058	0.7	19 000	107 000	-	1.45	1609179/782	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ P1
1 937	0.75	19 000	107 000	-	1.65	12873432/6647	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ N1
1 829	0.79	19 000	107 000	-	1.87	2145572/1173	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ M1
1 556	0.93	19 000	107 000	-	2.4	15214056/9775	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ L1
1 333	1.1	19 000	107 000	-	3.1	2606604/1955			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ K1
1 172	1.2	19 000	107 000	-	3.8	2291861/1955			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ J1
989	1.5	19 000	107 000	-	5.1	44471856/44965			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ H1
862	1.7	19 000	107 000	-	6.8	42131232/48875			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ G1
810	1.8	19 000	107 000	-	4.5	21845824/26979	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ F1
689	2.1	19 000	107 000	-	6	154906752/224825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ E1
590	2.5	19 000	107 000	-	8	26539968/44965			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ D1
519	2.8	19 000	107 000	-	10	23335312/44965			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ C1
438	3.3	19 000	107 000	-	14	452804352/1034195			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ B1
382	3.8	19 000	107 000	-	18	428972544/1124125			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ3244 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

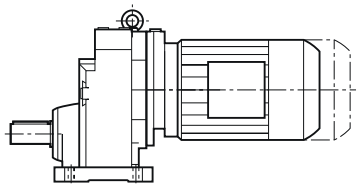
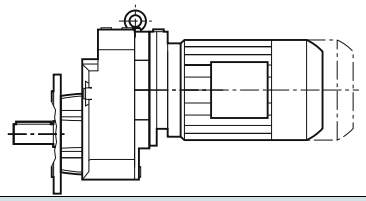
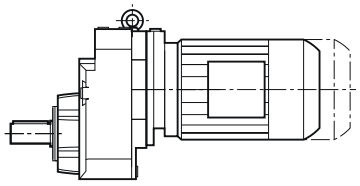
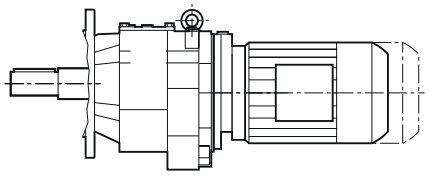
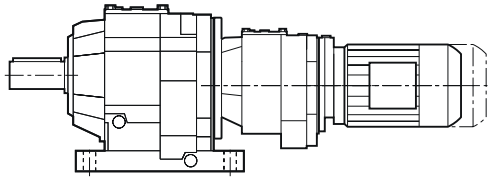
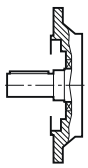
3

Dimensional drawing overview

Information about dimensional drawings can be found in chapter "Introduction" on page 1/21.

Design	Size	Dimensional drawing on page
Helical geared motor Z and D		
Foot-mounted design		
 G_D087_XX_00184	D/Z19	3/104
	D/Z29	3/107
	D/Z39	3/111
	D/Z49	3/115
	D/Z59	3/118
	D/Z69	3/121
	D/Z79	3/124
	D/Z89	3/127
	D/Z109	3/132
	D/Z129	3/137
	D/Z149	3/142
	D/Z169	3/146
	D/Z189	3/150
Foot/flange-mounted design		
 G_D087_XX_00185	DB/ZB29	3/108
	DB/ZB39	3/112
	DB/ZB49	3/115
	DB/ZB59	3/118
	DB/ZB69	3/121
	DB/ZB79	3/124
	DB/ZB89	3/127
Flange-mounted design		
 G_D087_XX_00186	DF/ZF19	3/105
	DF/ZF29	3/109
	DF/ZF39	3/113
	DF/ZF49	3/116
	DF/ZF59	3/119
	DF/ZF69	3/122
	DF/ZF79	3/125
	DF/ZF89	3/128
	DF/ZF109	3/133
	DF/ZF129	3/138
	DF/ZF149	3/143
	DF/ZF169	3/147
	DF/ZF189	3/151
Flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system		
	DF/ZF89	3/129
	DF/ZF109	3/134
	DF/ZF129	3/139
	DF/ZF149	3/144
	DF/ZF169	3/148
Flange-mounted design with XLplus reinforced bearing system		
	DF/ZF89	3/130
	DF/ZF109	3/135
	DF/ZF129	3/140
	DF/ZF149	3/145
	DF/ZF169	3/149
Housing flange design		
 G_D087_XX_00187	DZ/ZZ19	3/106
	DZ/ZZ29	3/110
	DZ/ZZ39	3/114
	DZ/ZZ49	3/117
	DZ/ZZ59	3/120
	DZ/ZZ69	3/123
	DZ/ZZ79	3/126
	DZ/ZZ89	3/131
	DZ/ZZ109	3/136
	DZ/ZZ129	3/141

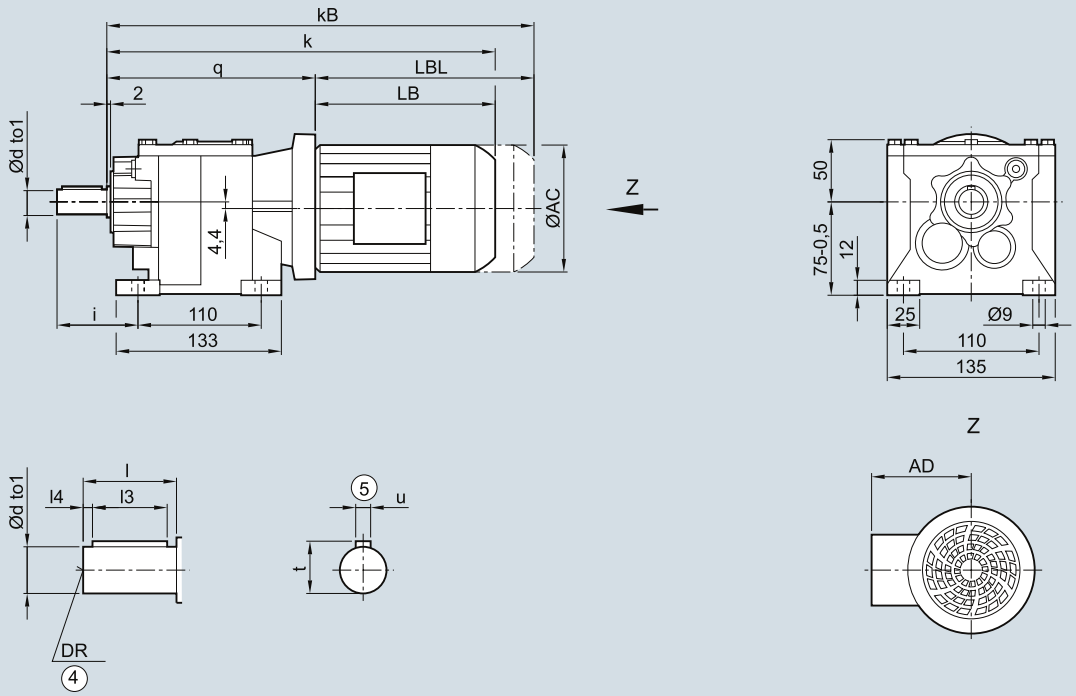
Dimensional drawing overview (continued)

Design	Frame size	Dimensional drawing on page
Helical geared motor E		
Foot-mounted design		
	E39	3/152
	E49	3/155
	E69	3/158
	E89	3/161
	E109	3/164
	E129	3/167
	E149	3/170
Flange-mounted design		
	EF39	3/153
	EF49	3/156
	EF69	3/159
	EF89	3/162
	EF109	3/165
	EF129	3/168
	EF149	3/171
Housing flange design		
	EZ39	3/154
	EZ49	3/157
	EZ69	3/160
	EZ89	3/163
	EZ109	3/166
	EZ129	3/169
	EZ149	3/172
Cooling tower geared motor		
	ZKF89	3/173
	ZKF109	3/174
	ZKF129	3/175
	ZKF149	3/176
	ZKF169	3/177
	ZKF189	3/178
	EKF89	3/179
	EKF109	3/180
	EKF129	3/181
	EKF149	3/182
Helical tandem geared motor		
	D./Z.29-D/Z19 ... D.189-D/Z69	3/183
Additional versions and options		
Inner contour of the flange design		
	DF/ZF19 ... DF/ZF189	3/184
	EF39 ... EF149	3/185

D/Z19 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z19



Shaft	d	to1	l	l3	l4	t	u	i	DR
	16	k6	28	22	3	18.0	5	46	M5
	16	k6	40	32	4	18.0	5	58	M8
	20	k6	40	32	4	22.5	6	58	M6x16

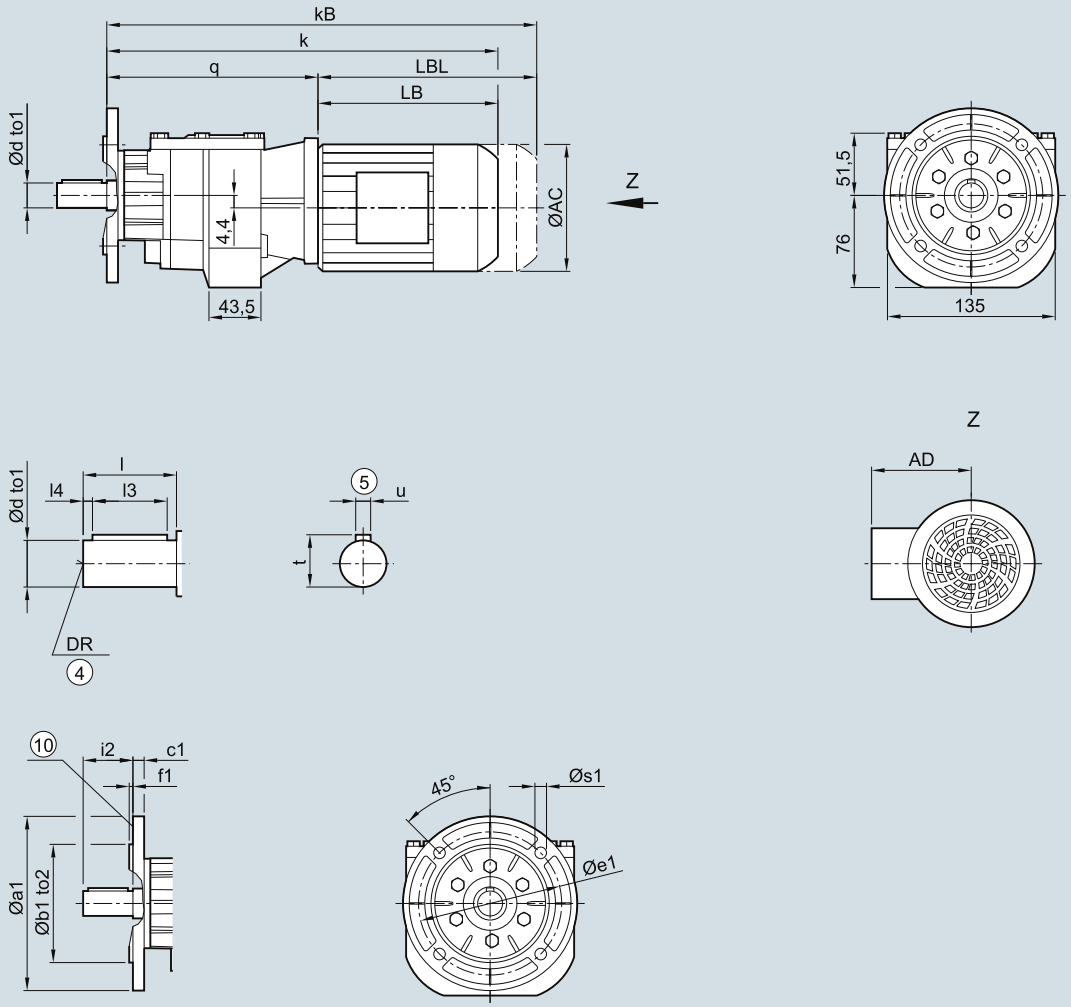
Motor	LA			LE	
	63	71	71Z	80	80Z
q	159.5	167.5	167.5	168.0	168.0
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2
k	320.0	352.0	371.0	408.0	443.0
kB	364.5	407.0	426.0	468.0	503.0
LB	160.5	184.5	203.5	240.0	275.0
LBL	205.0	239.5	258.5	300.0	335.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DF/ZF19 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF19



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	120	80	j6	8	100	3.0	6.6
	140	95	j6	9	115	3.0	9.0
	160	110	j6	9	130	3.5	9.0

Shaft	d	to1	l	l3	l4	t	u	i2	DR
	16	k6	28	22	3	18.0	5	28	M5
	16	k6	40	32	4	18.0	5	40	M8
	20	k6	40	32	4	22.5	6	40	M6x16

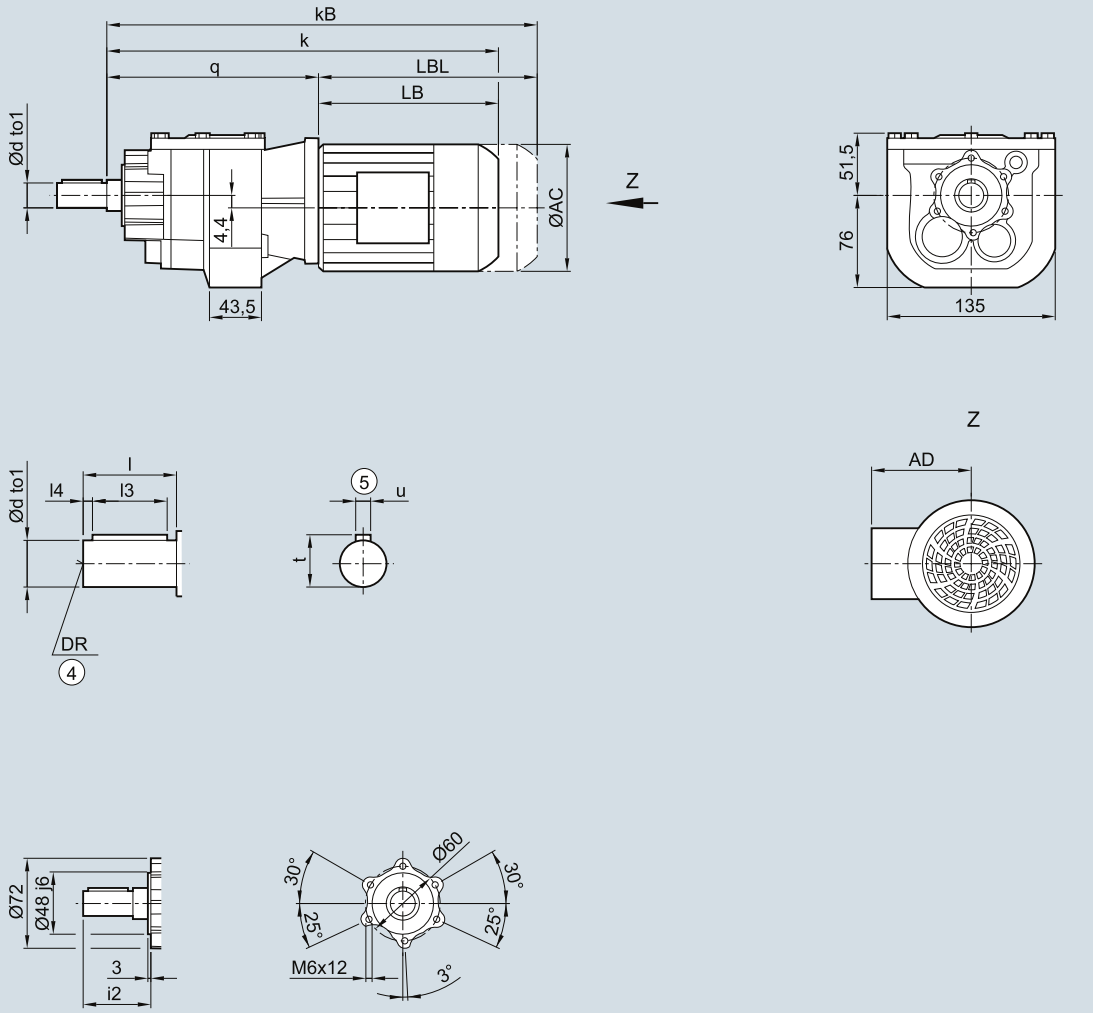
Motor	LA			LE	
	63	71	71Z	80	80Z
q	168.5	176.5	176.5	177.0	177.0
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2
k	329.0	361.0	380.0	417.0	452.0
kB	373.5	416.0	435.0	477.0	512.0
LB	160.5	184.5	203.5	240.0	275.0
LBL	205.0	239.5	258.5	300.0	335.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DZ/ZZ19 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ19



Shaft	d	to1	l	l3	l4	t	u	i2	DR
	16	k6	28	22	3	18.0	5	42	M5
	16	k6	40	32	4	18.0	5	54	M8
	20	k6	40	32	4	22.5	6	54	M6x16

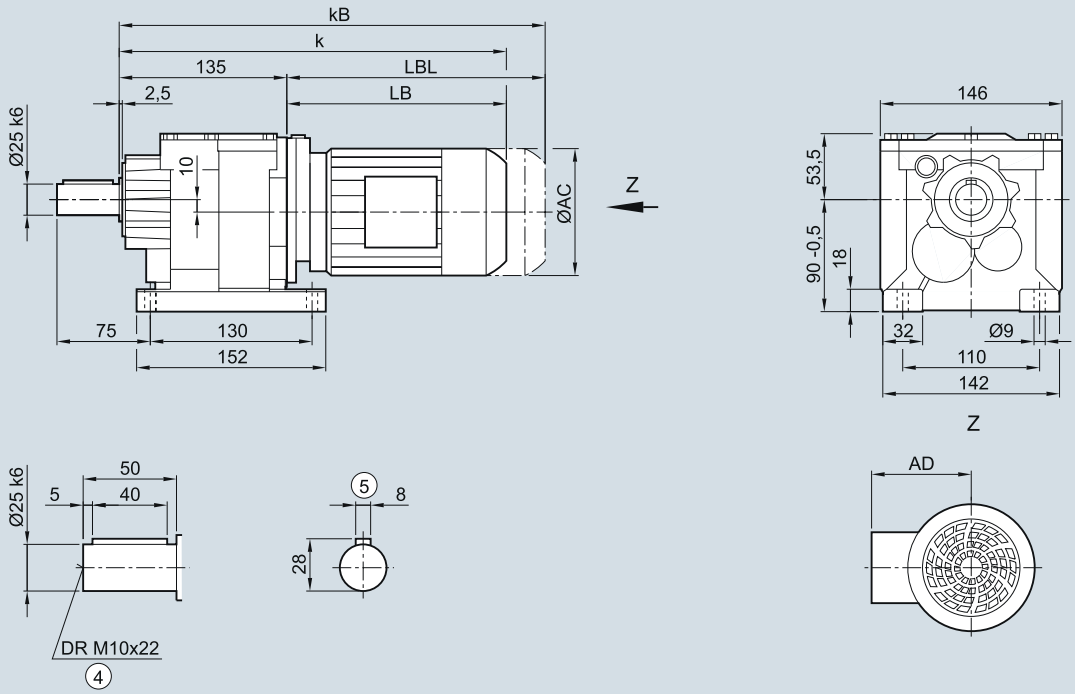
Motor	LA			LE	
	63	71	71Z	80	80Z
q	168.5	176.5	176.5	177.0	177.0
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2
k	329.0	361.0	380.0	417.0	452.0
kB	373.5	416.0	435.0	477.0	512.0
LB	160.5	184.5	203.5	240.0	275.0
LBL	205.0	239.5	258.5	300.0	335.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

D/Z29 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z29



Motor	LA			LE					
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5
k	329.0	361.0	380.0	425.0	460.0	486.5	526.5	543.0	578.0
kB	373.5	416.0	435.0	485.0	520.0	556.5	596.5	621.5	656.5
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5

④ DIN 332

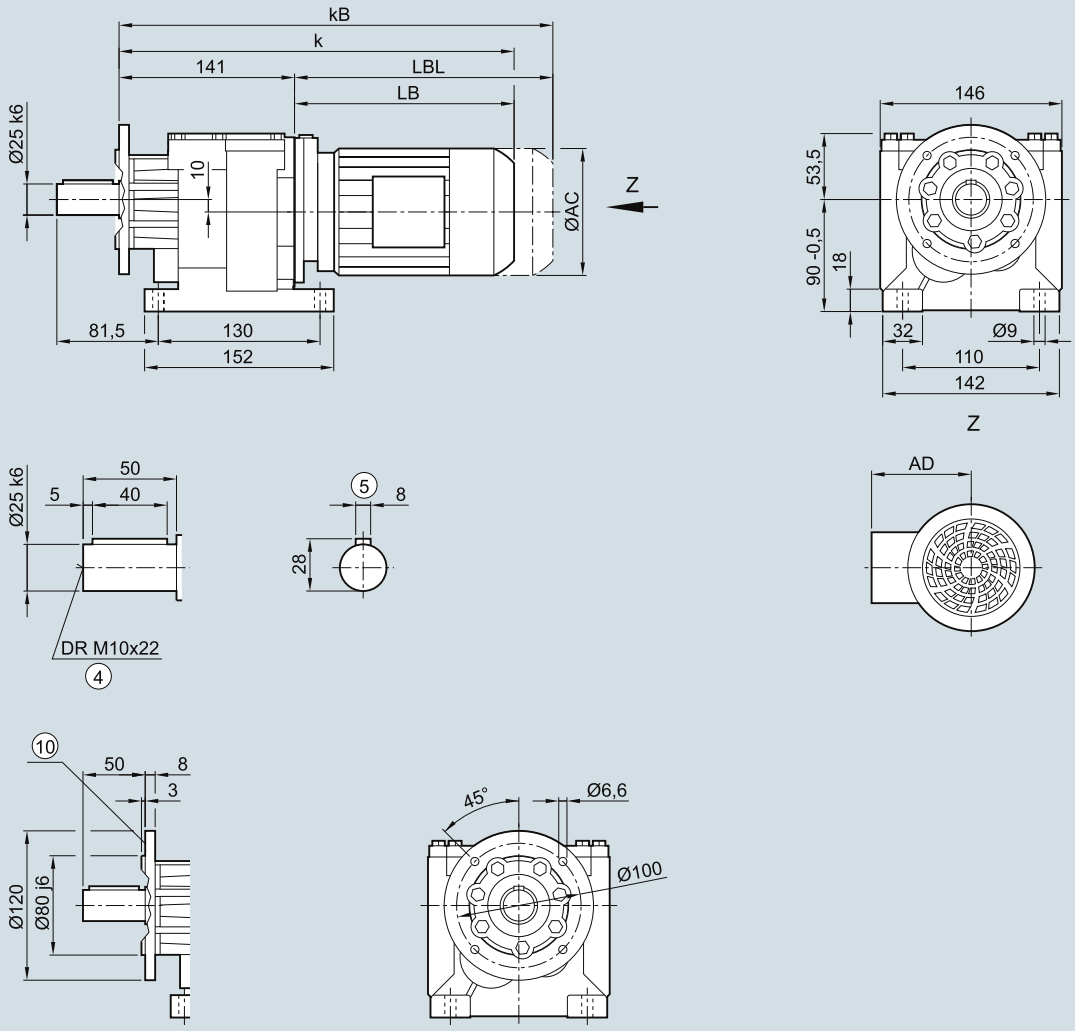
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DB/ZB29 gearbox in a foot/flange-mounted design

DZB030

DB/ZB29



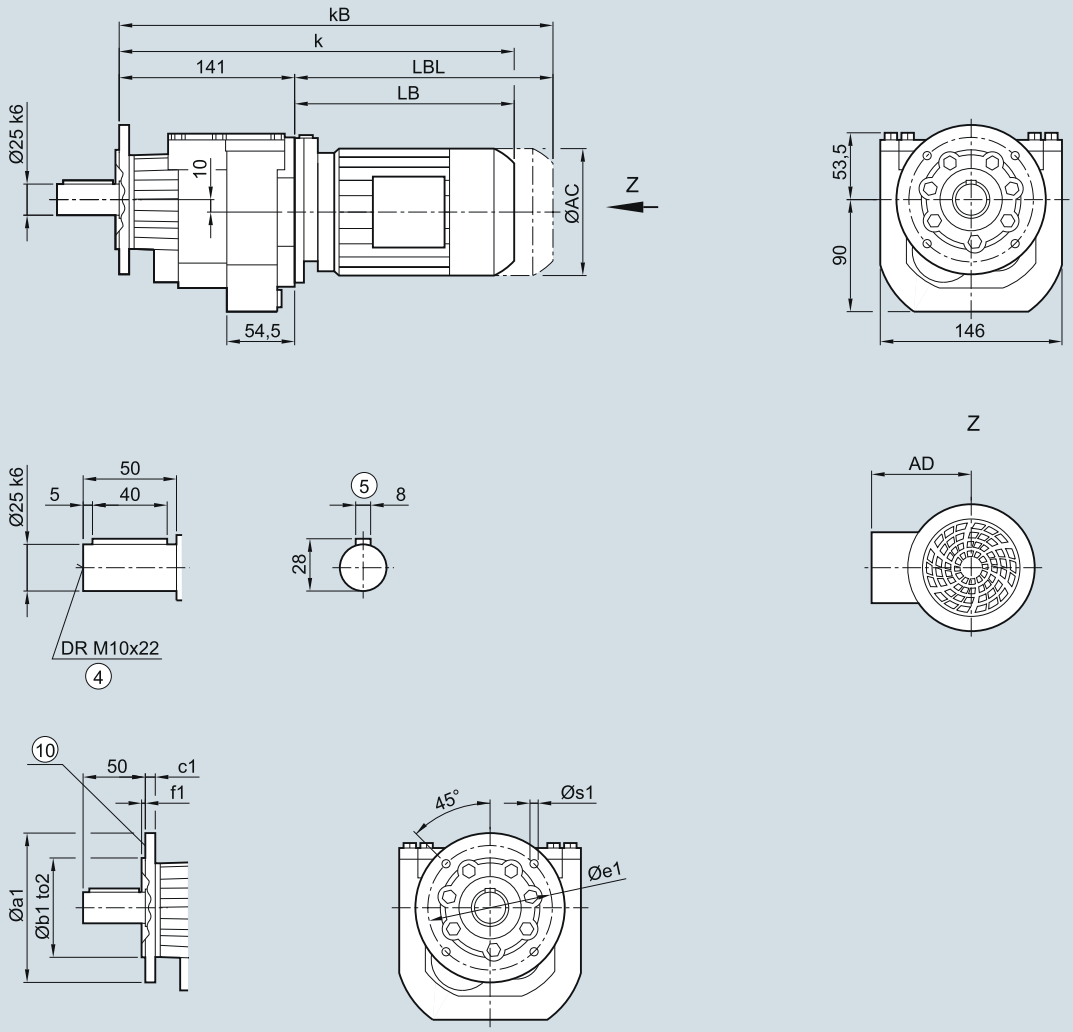
Motor	LA			LE					
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5
k	335.0	367.0	386.0	431.0	466.0	492.5	532.5	549.0	584.0
kB	379.5	422.0	441.0	491.0	526.0	562.5	602.5	627.5	662.5
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF29 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF29



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	120	80	j6	8	100	3.0	6.6
	140	95	j6	9	115	3.0	9.0
	160	110	j6	9	130	3.5	9.0

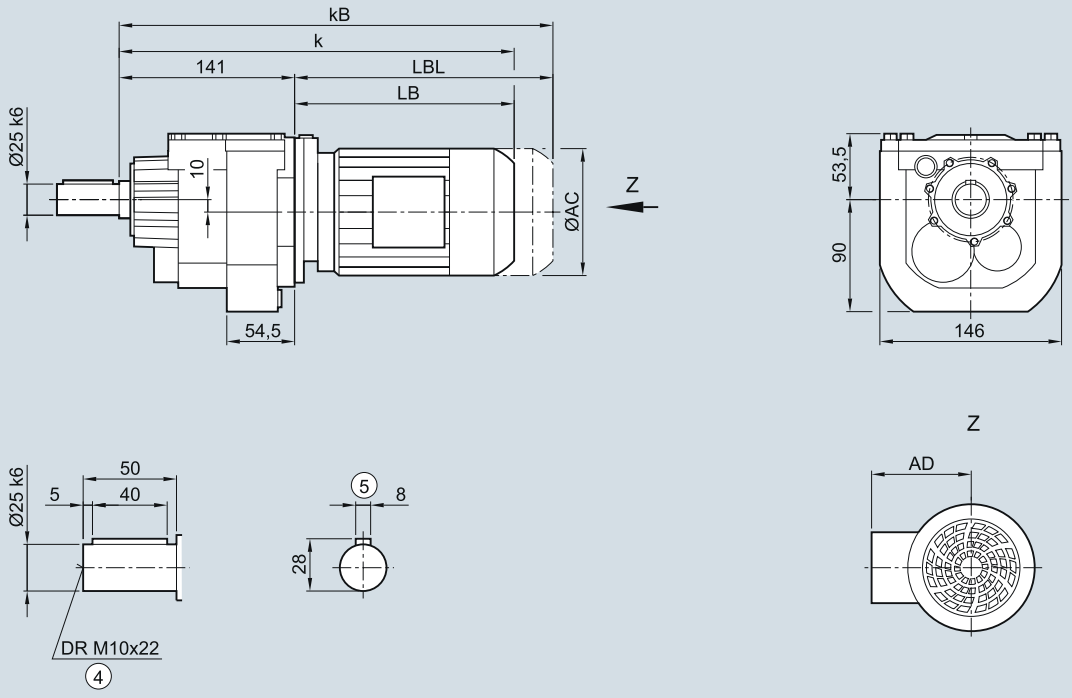
Motor	LA			LE					
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5
k	335.0	367.0	386.0	431.0	466.0	492.5	532.5	549.0	584.0
kB	379.5	422.0	441.0	491.0	526.0	562.5	602.5	627.5	662.5
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DZ/ZZ29 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ29



Motor	LA			LE					
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5
k	335.0	367.0	386.0	431.0	466.0	492.5	532.5	549.0	584.0
kB	379.5	422.0	441.0	491.0	526.0	562.5	602.5	627.5	662.5
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5

④ DIN 332

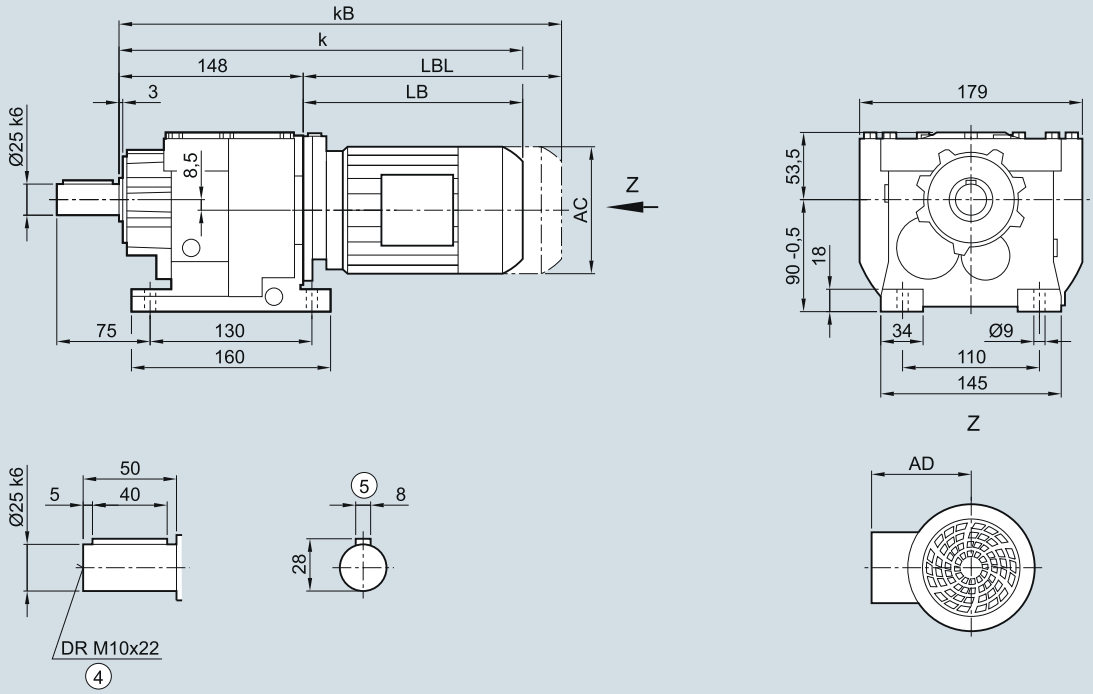
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

D/Z39 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z39



Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	342.0	374.0	393.0	438.0	473.0	499.5	539.5	556.0	591.0	566.0	591.0
kB	386.5	429.0	448.0	498.0	533.0	569.5	609.5	634.5	669.5	639.0	664.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

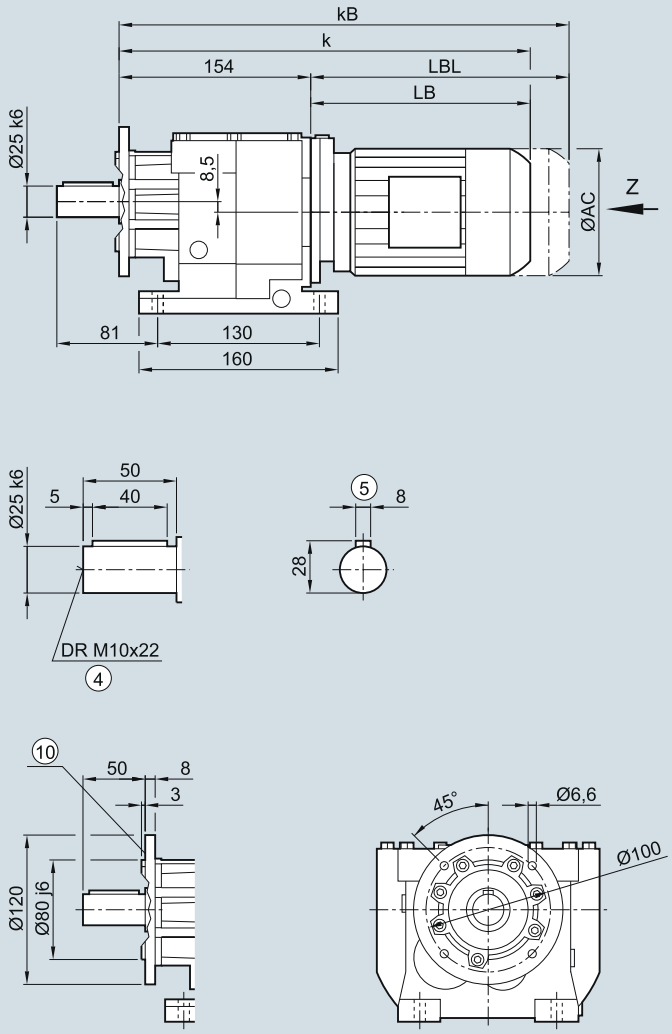
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

3

DB/ZB39 gearbox in a foot/flange-mounted design

DZB030

DB/ZB39



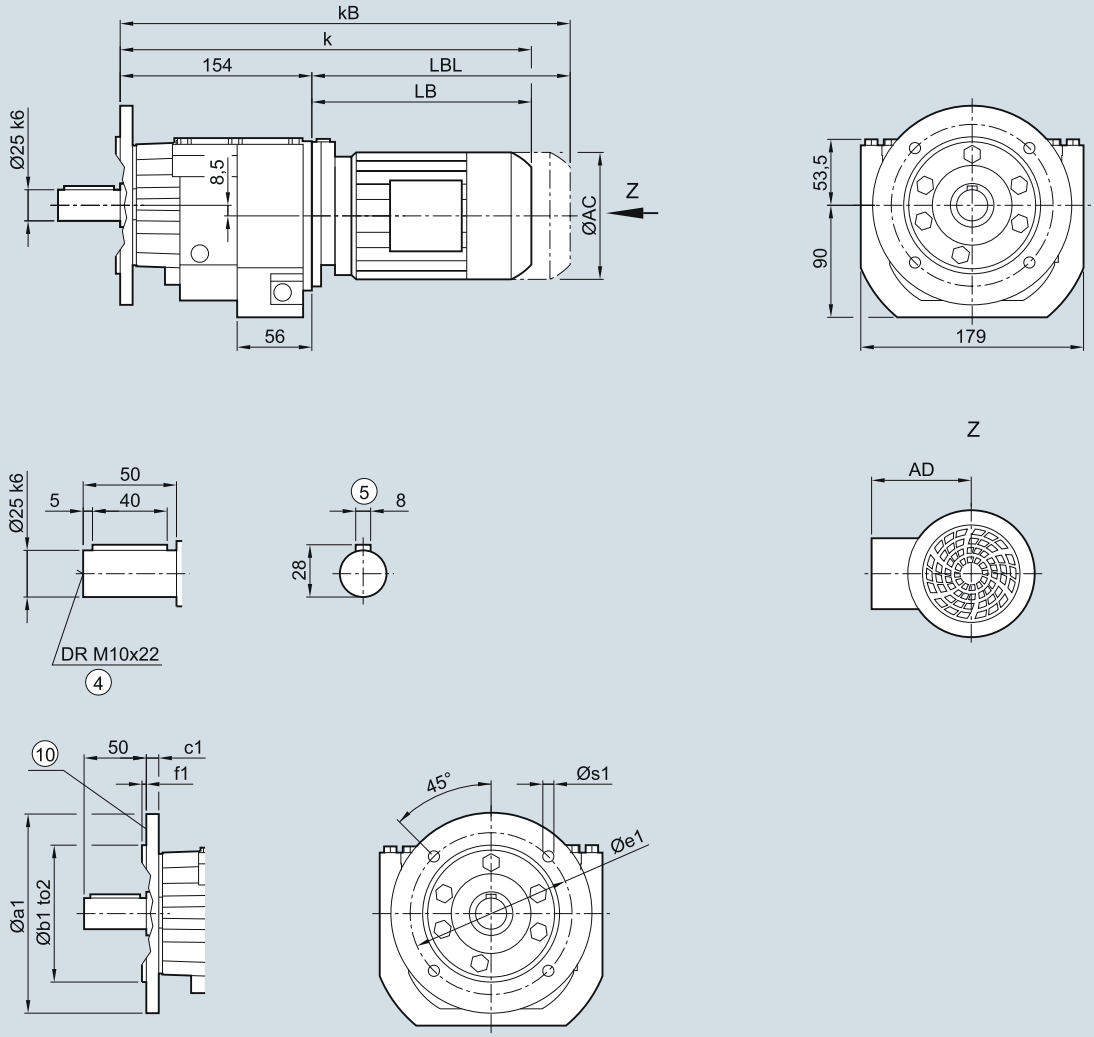
Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	348.0	380.0	399.0	444.0	479.0	505.5	545.5	562.0	597.0	572.0	597.0
kB	392.5	435.0	454.0	504.0	539.0	575.5	615.5	640.5	675.5	645.0	670.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF39 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF39



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	120	80	j6	8	100	3.0	6.6
	160	110	j6	10	130	3.5	9.0
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0

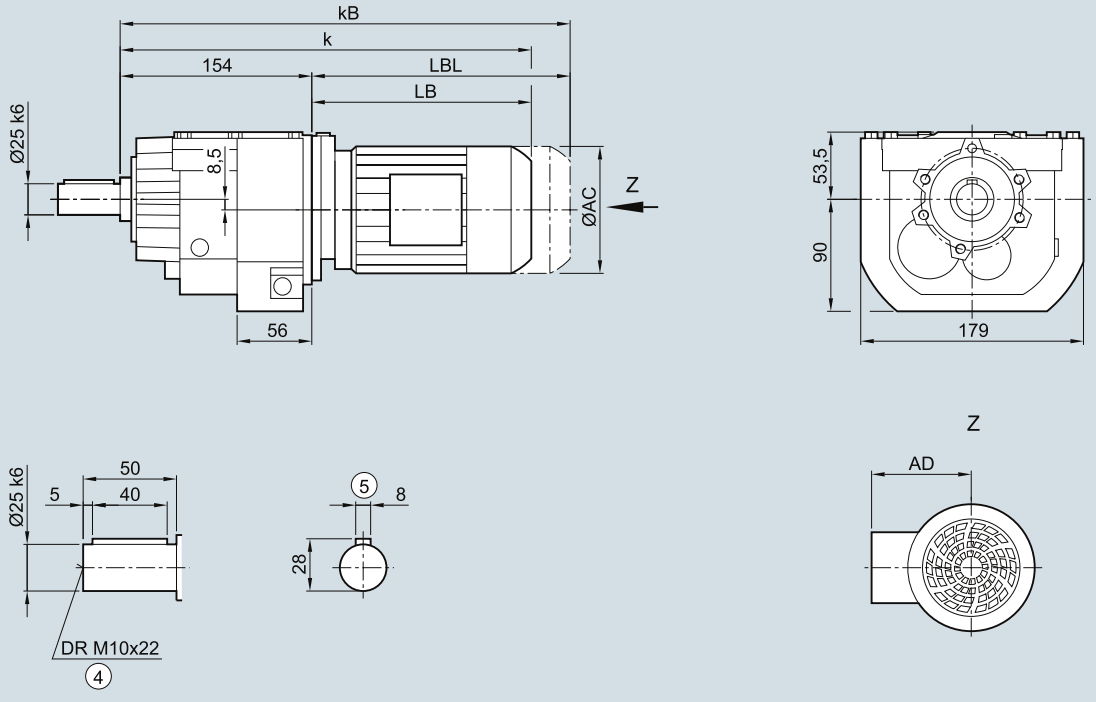
Motor	LA			LE							
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	348.0	380.0	399.0	444.0	479.0	505.5	545.5	562.0	597.0	572.0	597.0
kB	392.5	435.0	454.0	504.0	539.0	575.5	615.5	640.5	675.5	645.0	670.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DZ/ZZ39 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ39



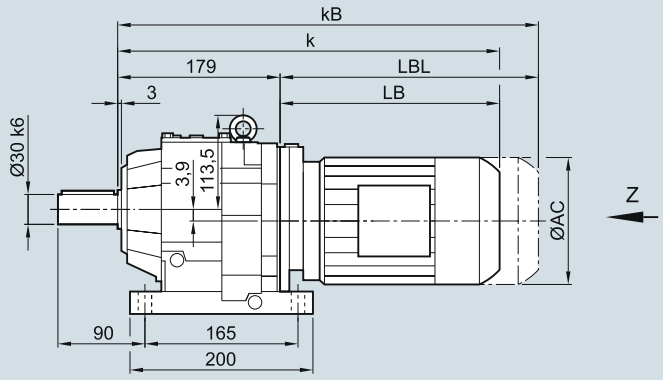
Motor	LA			LE							
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	348.0	380.0	399.0	444.0	479.0	505.5	545.5	562.0	597.0	572.0	597.0
kB	392.5	435.0	454.0	504.0	539.0	575.5	615.5	640.5	675.5	645.0	670.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

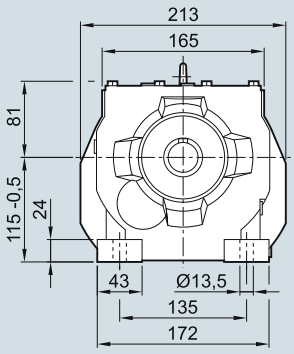
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

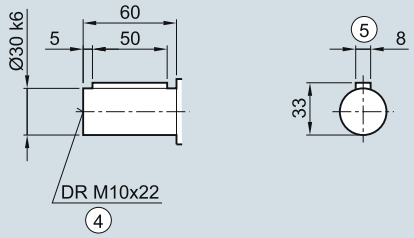
D/Z49 gearbox in a foot-mounted design and DB/ZB49 gearbox in a foot/flange-mounted design

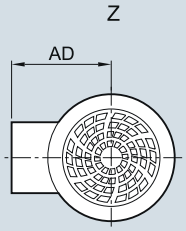
DZ030, DZB030

D/Z49

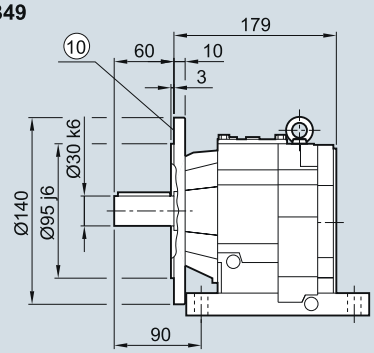


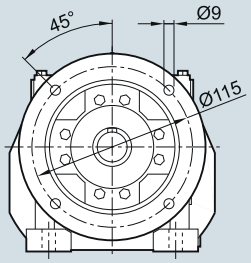






DB/ZB49





Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	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	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	363.5	395.5	414.5	459.5	494.5	521.0	561.0	577.5	612.5	587.5	622.0	640.5	690.5
kB	408.0	450.5	469.5	519.5	554.5	591.0	631.0	656.0	691.0	660.5	695.0	745.0	795.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

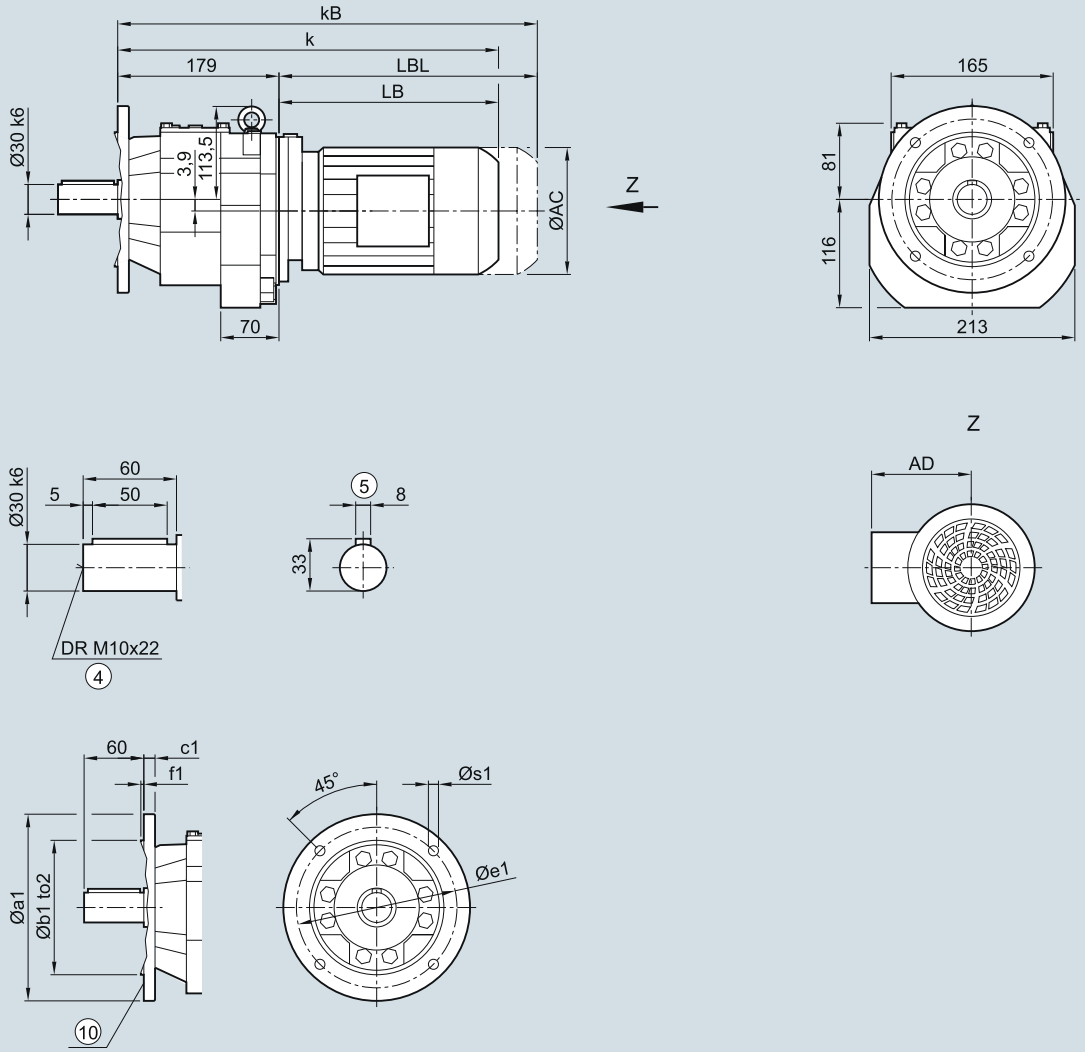
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

3

DF/ZF49 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF49



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	140	95	j6	10	115	3.0	9.0
	160	110	j6	10	130	3.5	9.0
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0

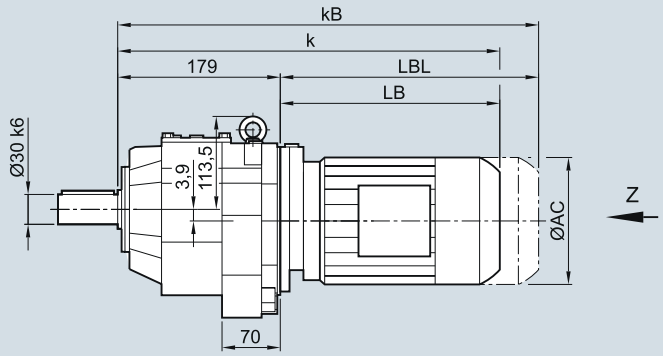
Motor	LA			LE									
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	363.5	395.5	414.5	459.5	494.5	521.0	561.0	577.5	612.5	587.5	622.0	640.5	690.5
kB	408.0	450.5	469.5	519.5	554.5	591.0	631.0	656.0	691.0	660.5	695.0	745.0	795.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

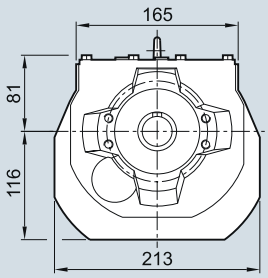
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

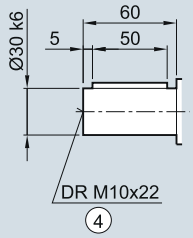
DZ/ZZ49 gearbox in a housing flange design

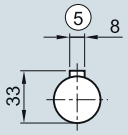
DZZ030

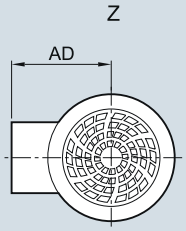
DZ/ZZ49

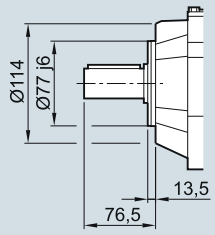


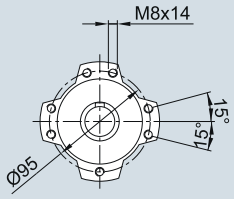












Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	363.5	395.5	414.5	459.5	494.5	521.0	561.0	577.5	612.5	587.5	622.0	640.5	690.5
kB	408.0	450.5	469.5	519.5	554.5	591.0	631.0	656.0	691.0	660.5	695.0	745.0	795.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

④ DIN 332

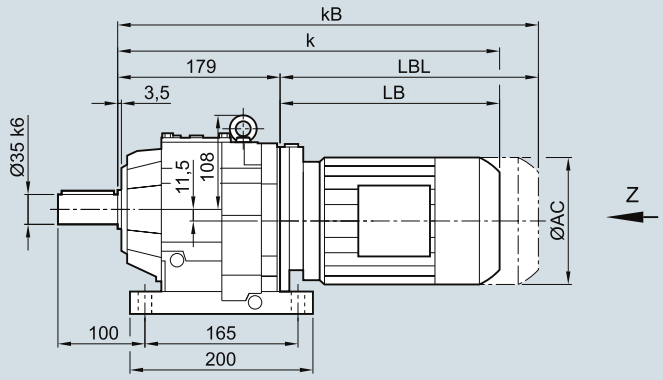
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

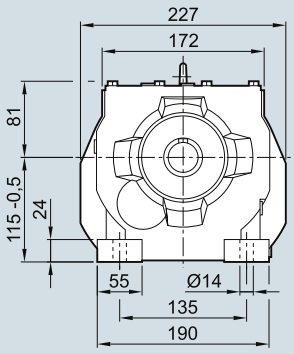
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

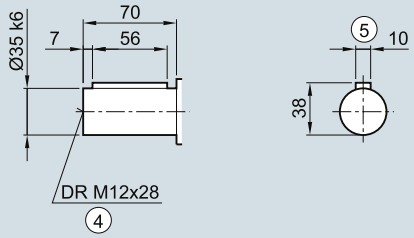
D/Z59 gearbox in a foot-mounted design and DB/ZB59 gearbox in a foot/flange-mounted design

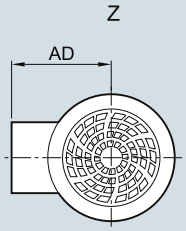
DZ030, DZB030

D/Z59

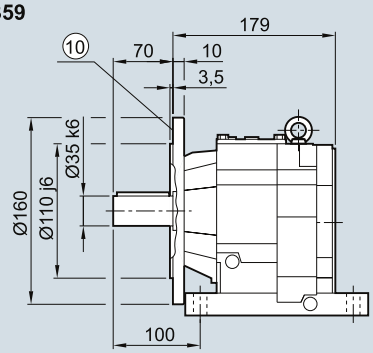


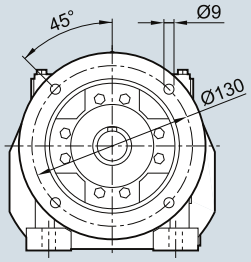






DB/ZB59





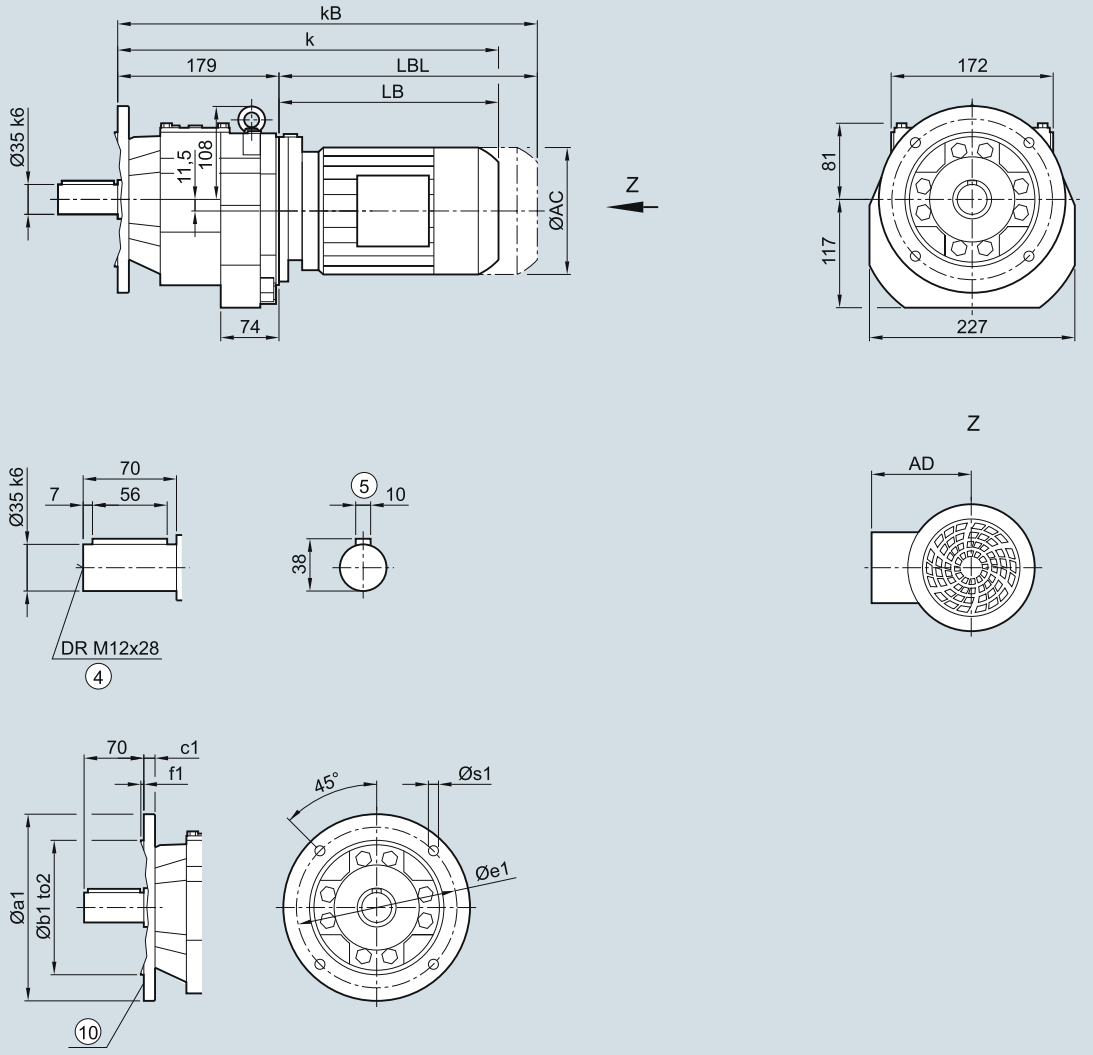
Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	363.5	395.5	414.5	459.5	494.5	521.0	561.0	577.5	612.5	587.5	622.0	640.5	690.5
kB	408.0	450.5	469.5	519.5	554.5	591.0	631.0	656.0	691.0	660.5	695.0	745.0	795.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF59 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF59



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	160	110	j6	10	130	3.5	9.0
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5

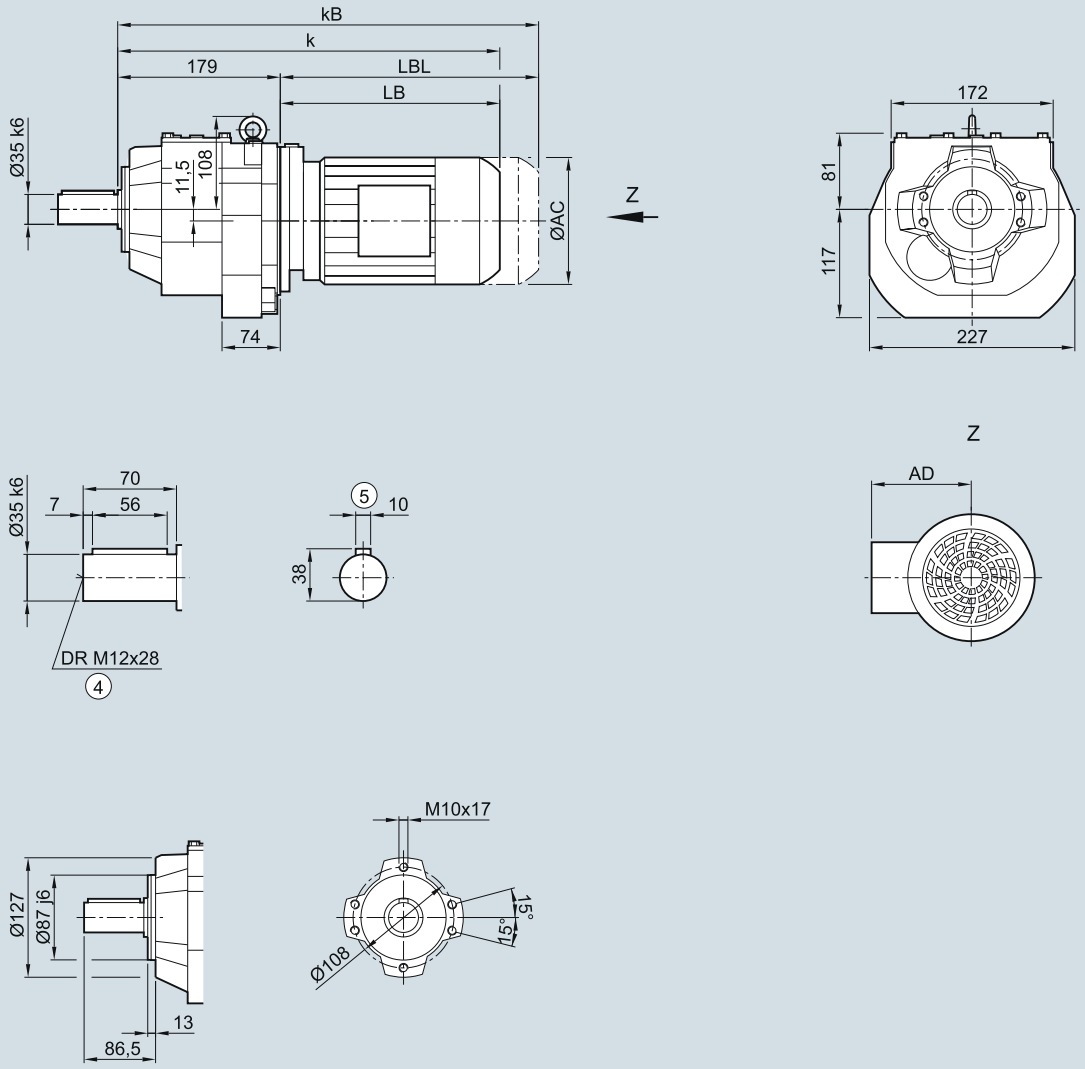
Motor	LA			LE									
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	363.5	395.5	414.5	459.5	494.5	521.0	561.0	577.5	612.5	587.5	622.0	640.5	690.5
kB	408.0	450.5	469.5	519.5	554.5	591.0	631.0	656.0	691.0	660.5	695.0	745.0	795.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DZ/ZZ59 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ59



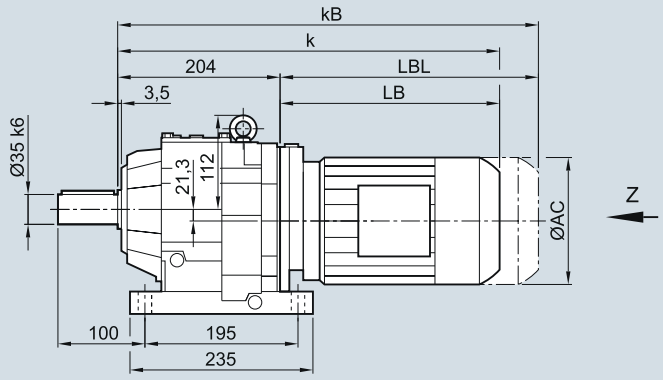
Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	363.5	395.5	414.5	459.5	494.5	521.0	561.0	577.5	612.5	587.5	622.0	640.5	690.5
kB	408.0	450.5	469.5	519.5	554.5	591.0	631.0	656.0	691.0	660.5	695.0	745.0	795.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

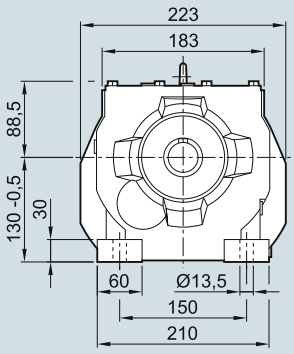
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

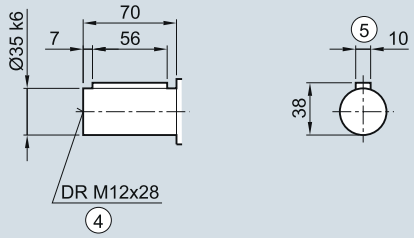
D/Z69 gearbox in a foot-mounted design and DB/ZB69 gearbox in a foot/flange-mounted design

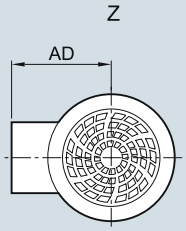
DZ030, DZB030

D/Z69

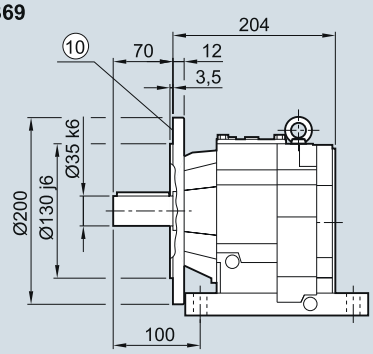


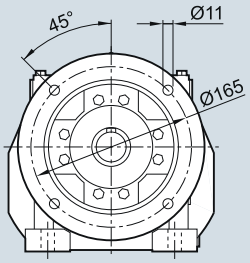






DB/ZB69





Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	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	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	388.5	420.5	439.5	484.5	519.5	546.0	586.0	602.5	637.5	612.5	647.0	665.5	715.5
kB	433.0	475.5	494.5	544.5	579.5	616.0	656.0	681.0	716.0	685.5	720.0	770.0	820.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

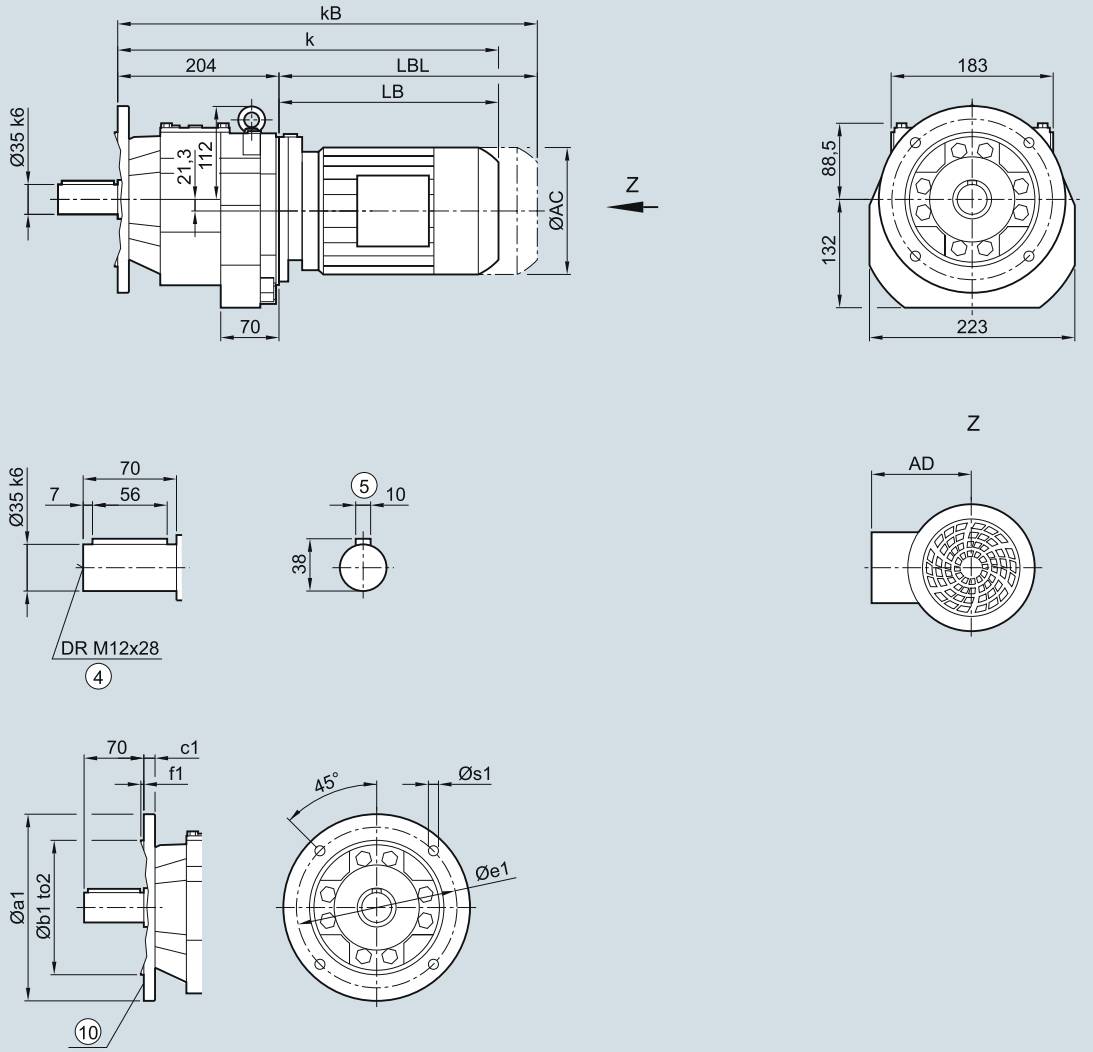
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

3

DF/ZF69 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF69



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5

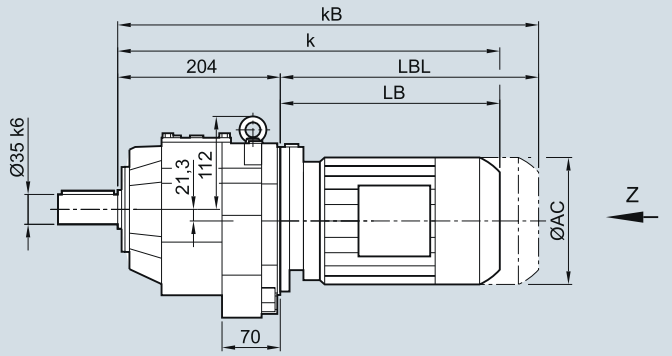
Motor	LA			LE									
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	388.5	420.5	439.5	484.5	519.5	546.0	586.0	602.5	637.5	612.5	647.0	665.5	715.5
kB	433.0	475.5	494.5	544.5	579.5	616.0	656.0	681.0	716.0	685.5	720.0	770.0	820.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

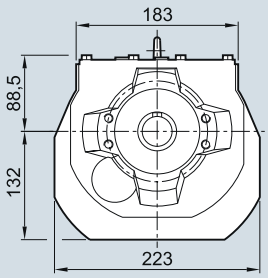
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

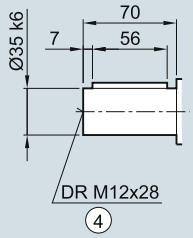
DZ/ZZ69 gearbox in a housing flange design

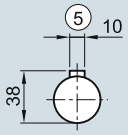
DZZ030

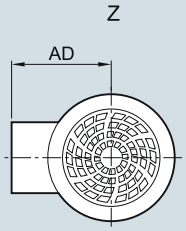
DZ/ZZ69

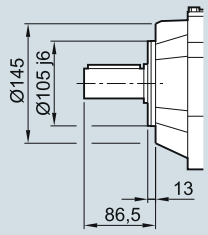


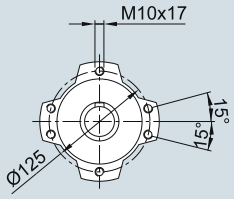












Motor	LA			LE									
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	388.5	420.5	439.5	484.5	519.5	546.0	586.0	602.5	637.5	612.5	647.0	665.5	715.5
kB	433.0	475.5	494.5	544.5	579.5	616.0	656.0	681.0	716.0	685.5	720.0	770.0	820.0
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

④ DIN 332

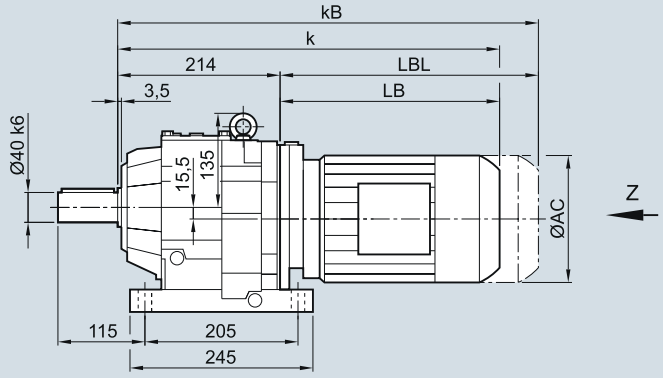
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

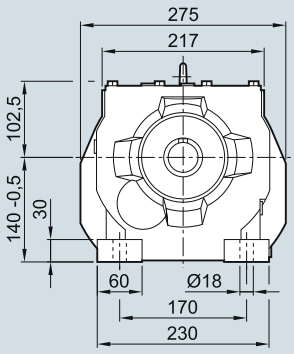
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

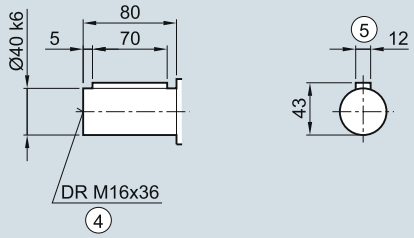
D/Z79 gearbox in a foot-mounted design and DB/ZB79 gearbox in a foot/flange-mounted design

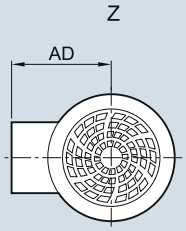
DZ030, DZB030

D/Z79

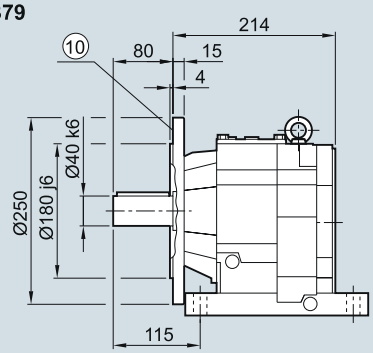


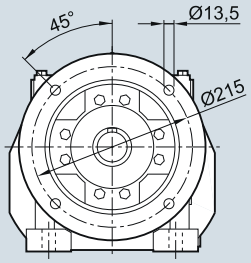






DB/ZB79





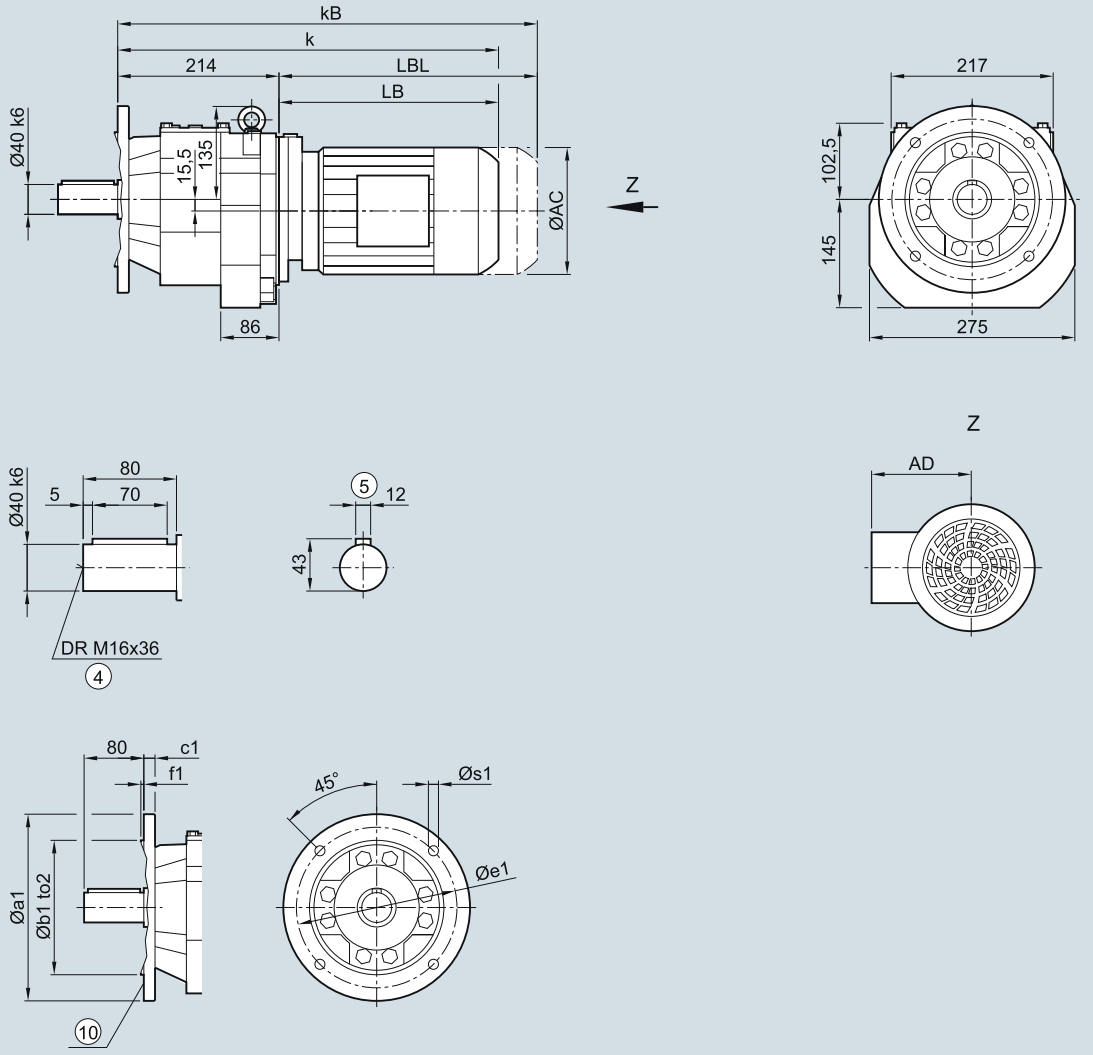
Motor	LA 71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z
AC	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0
AD[1)]	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0
k	428.5	447.5	488.5	523.5	550.0	590.0	606.5	641.5	616.5	641.5	669.5	719.5	751.5	811.5
kB	483.5	502.5	548.5	583.5	620.0	660.0	685.0	720.0	689.5	714.5	774.0	824.0	867.5	927.5
LB	214.5	233.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5	537.5	597.5
LBL	269.5	288.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0	653.5	713.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF79 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF79



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	16	300	5.0	17.5

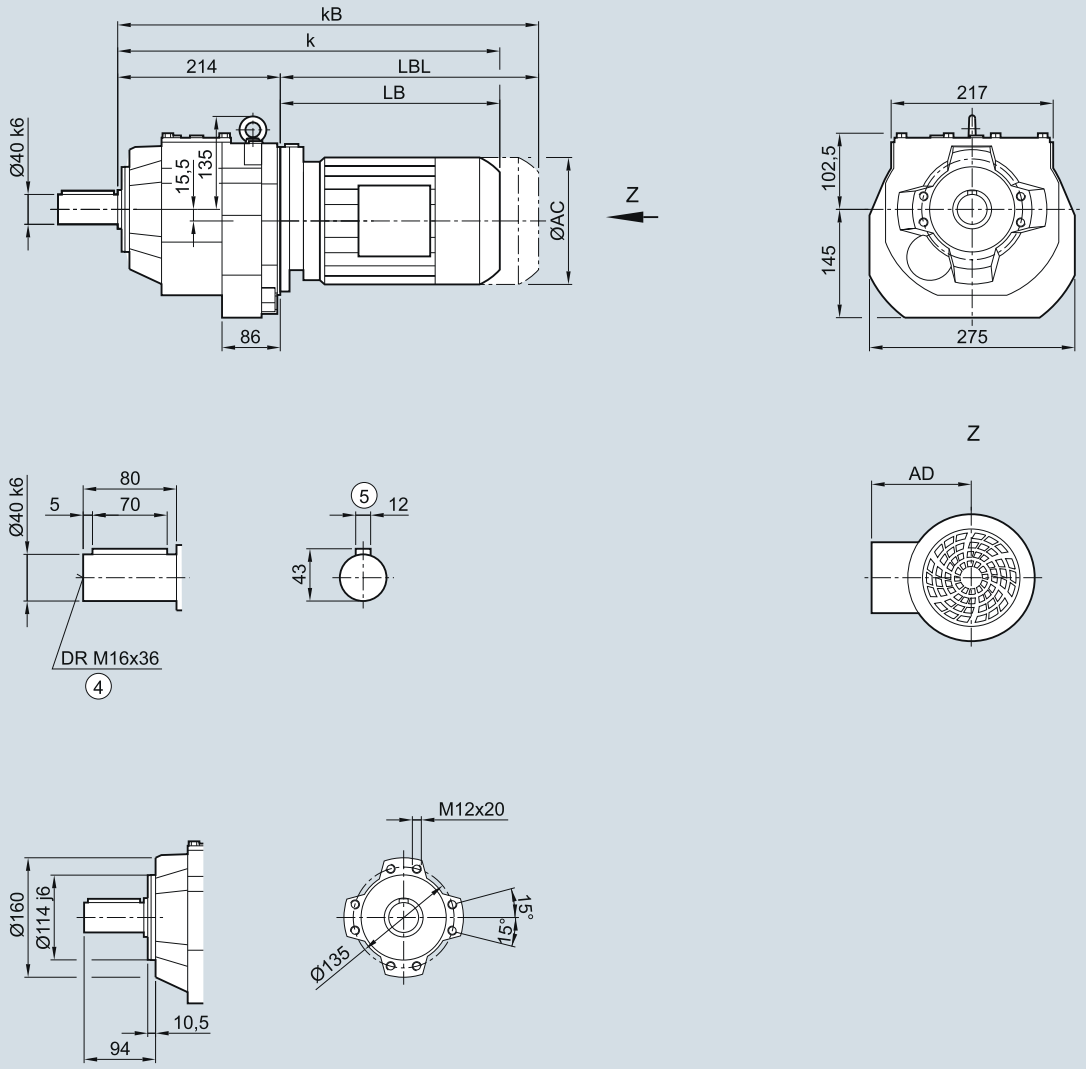
Motor	LA		LE											
	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z
AC	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0
AD[1)]	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0
k	428.5	447.5	488.5	523.5	550.0	590.0	606.5	641.5	616.5	641.5	669.5	719.5	751.5	811.5
kB	483.5	502.5	548.5	583.5	620.0	660.0	685.0	720.0	689.5	714.5	774.0	824.0	867.5	927.5
LB	214.5	233.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5	537.5	597.5
LBL	269.5	288.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0	653.5	713.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

DZ/ZZ79 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ79



Motor	LA 71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z
AC	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0
AD[1)]	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0
k	428.5	447.5	488.5	523.5	550.0	590.0	606.5	641.5	616.5	641.5	669.5	719.5	751.5	811.5
kB	483.5	502.5	548.5	583.5	620.0	660.0	685.0	720.0	689.5	714.5	774.0	824.0	867.5	927.5
LB	214.5	233.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5	537.5	597.5
LBL	269.5	288.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0	653.5	713.5

④ DIN 332

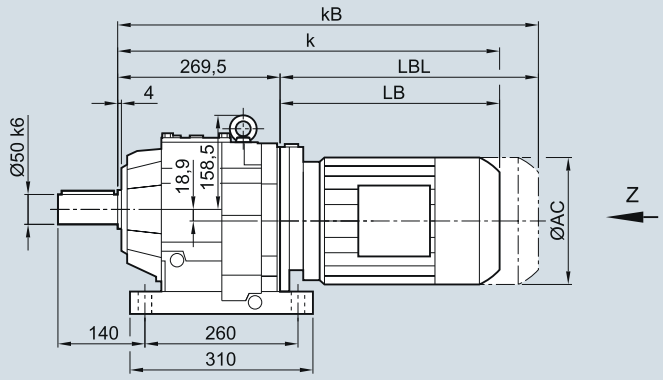
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

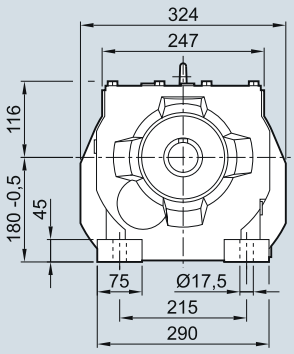
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

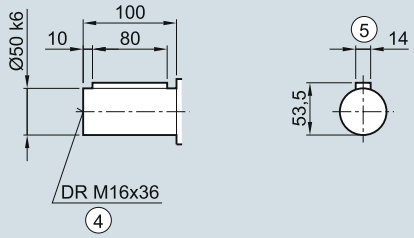
D/Z89 gearbox in a foot-mounted design and DB/ZB89 gearbox in a foot/flange-mounted design

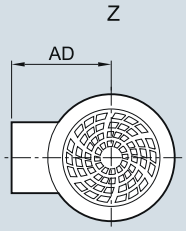
DZ030, DZB030

D/Z89

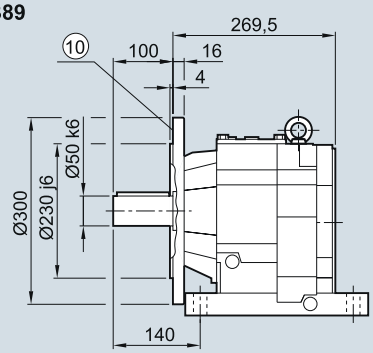


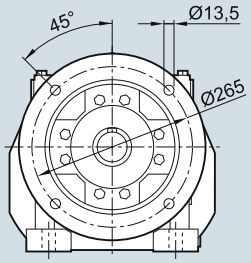






DB/ZB89





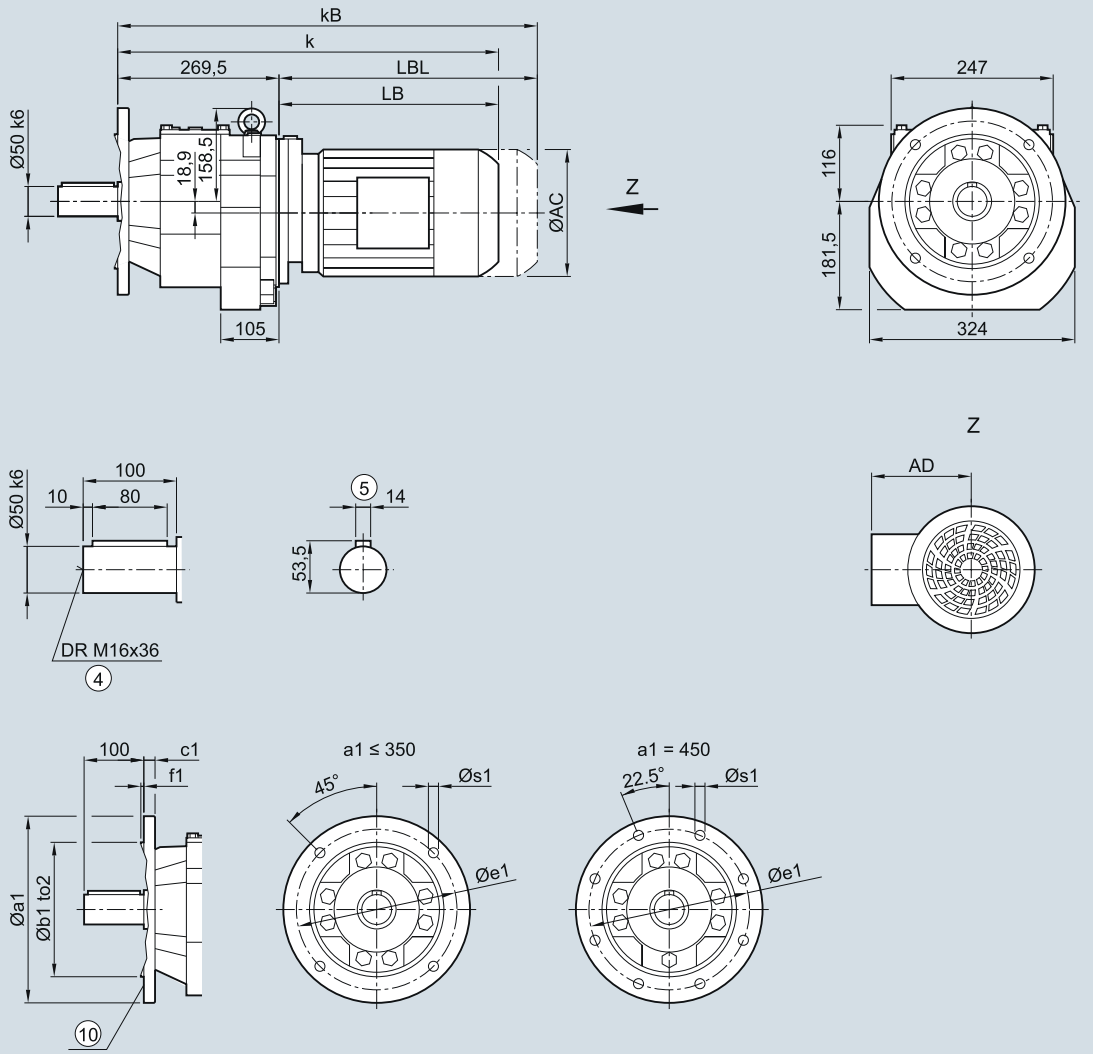
Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	531.0	566.0	592.5	632.5	645.0	680.0	655.0	680.0	708.0	758.0	790.0	850.0	863.0	893.0
kB	591.0	626.0	662.5	702.5	723.5	758.5	728.0	753.0	812.5	862.5	906.0	966.0	992.0	1 022.0
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF89 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF89



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	18	300	5.0	17.5
	450	350	h6	18	400	5.0	17.5

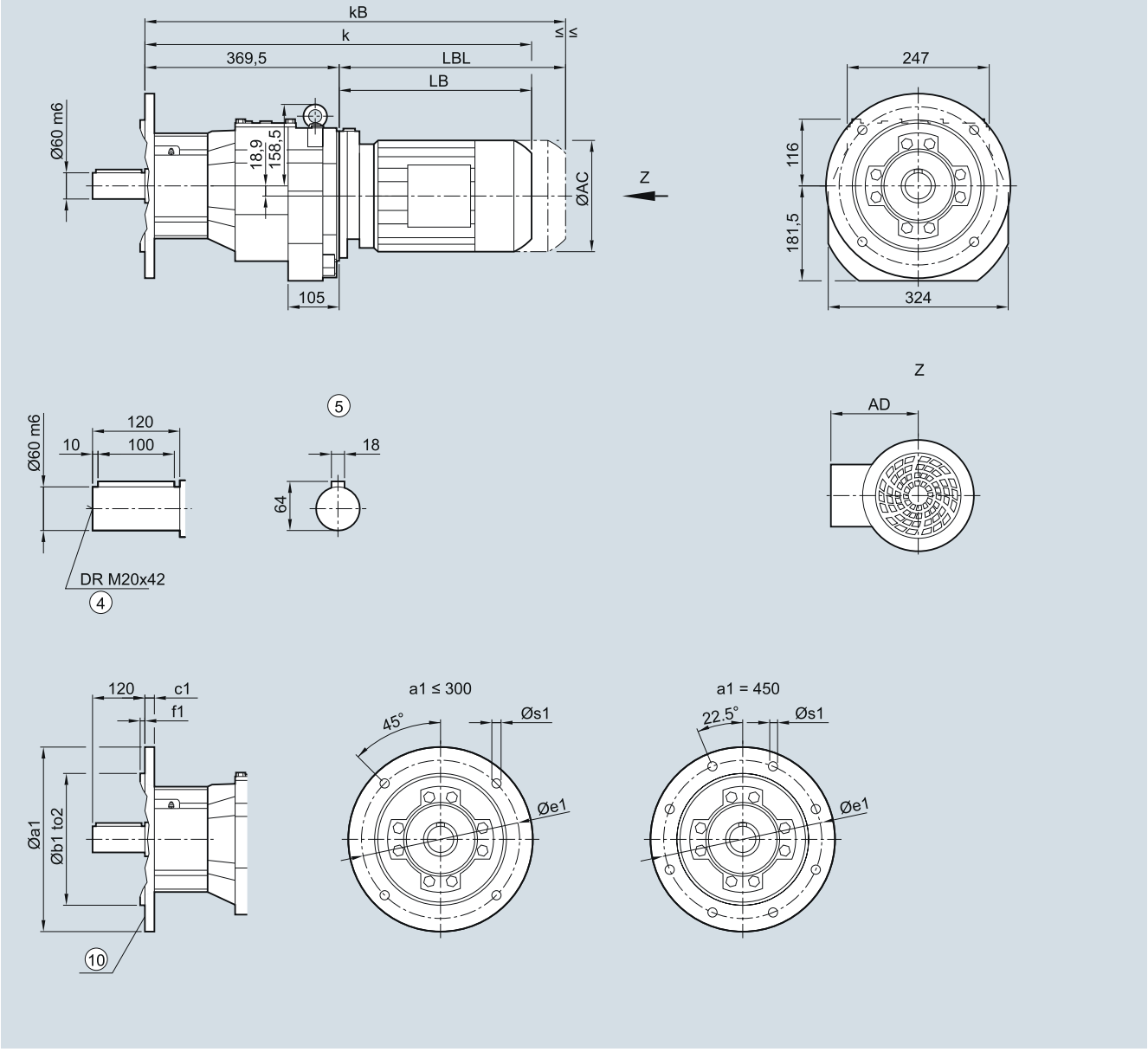
Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	531.0	566.0	592.5	632.5	645.0	680.0	655.0	680.0	708.0	758.0	790.0	850.0	863.0	893.0
kB	591.0	626.0	662.5	702.5	723.5	758.5	728.0	753.0	812.5	862.5	906.0	966.0	992.0	1 022.0
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF89 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

DZF040

DF/ZF89



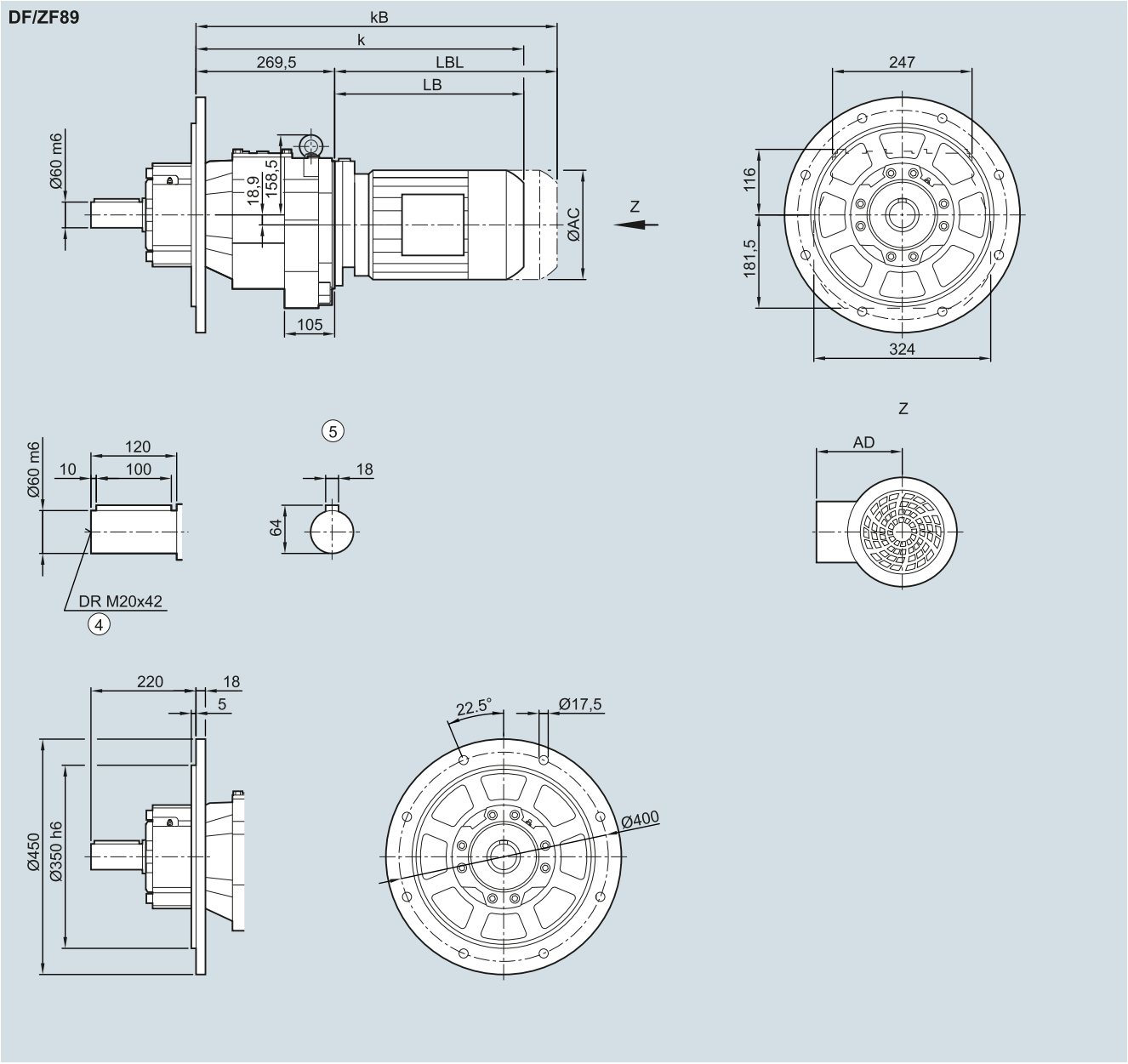
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	18	300	5.0	17.5
	450	350	h6	18	400	5.0	17.5

Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	631.0	666.0	692.5	732.5	745.0	780.0	755.0	780.0	808.0	858.0	890.0	950.0	963.0	993.0
kB	691.0	726.0	762.5	802.5	823.5	858.5	828.0	853.0	912.5	962.5	1 006.0	1 066.0	1 092.0	1 122.0
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF89 gearbox in a flange-mounted design with XLplus reinforced bearing system (G31)

DZF040



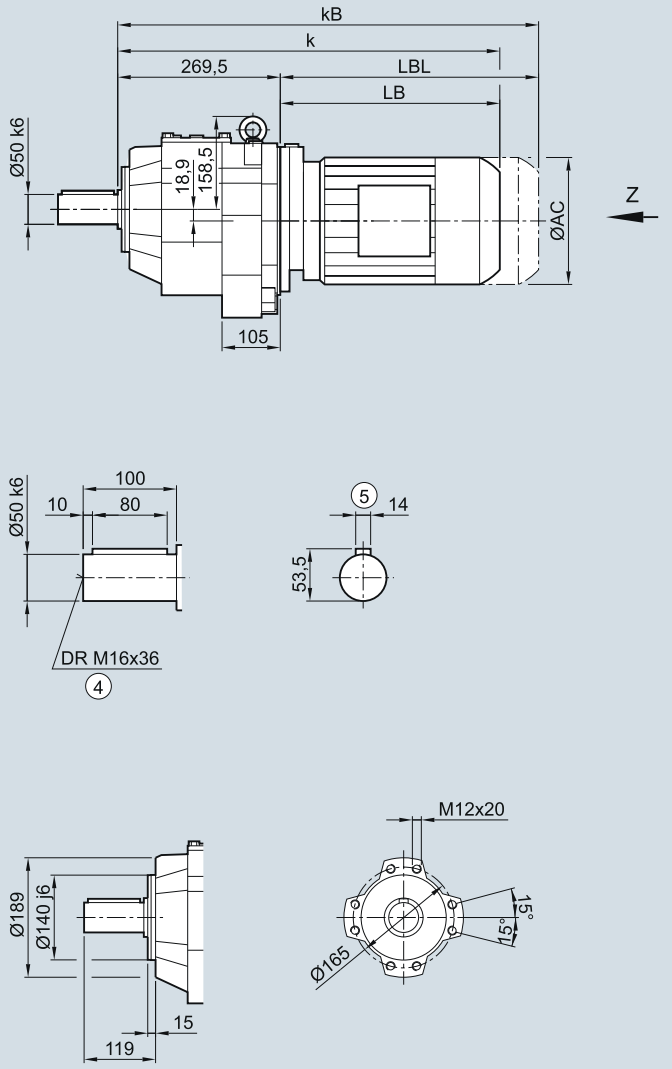
Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	531.0	566.0	592.5	632.5	645.0	680.0	655.0	680.0	708.0	758.0	790.0	850.0	863.0	893.0
kB	591.0	626.0	662.5	702.5	723.5	758.5	728.0	753.0	812.5	862.5	906.0	966.0	992.0	1 022.0
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DZ/ZZ89 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ89



Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	531.0	566.0	592.5	632.5	645.0	680.0	655.0	680.0	708.0	758.0	790.0	850.0	863.0	893.0
kB	591.0	626.0	662.5	702.5	723.5	758.5	728.0	753.0	812.5	862.5	906.0	966.0	992.0	1 022.0
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

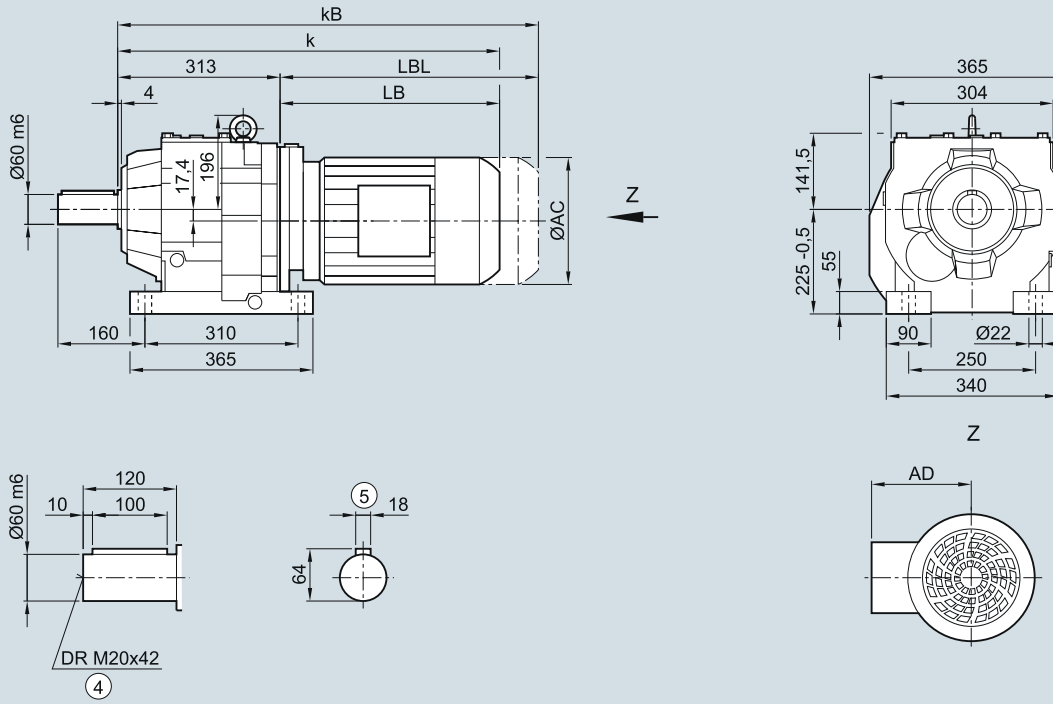
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

3

D/Z109 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z109



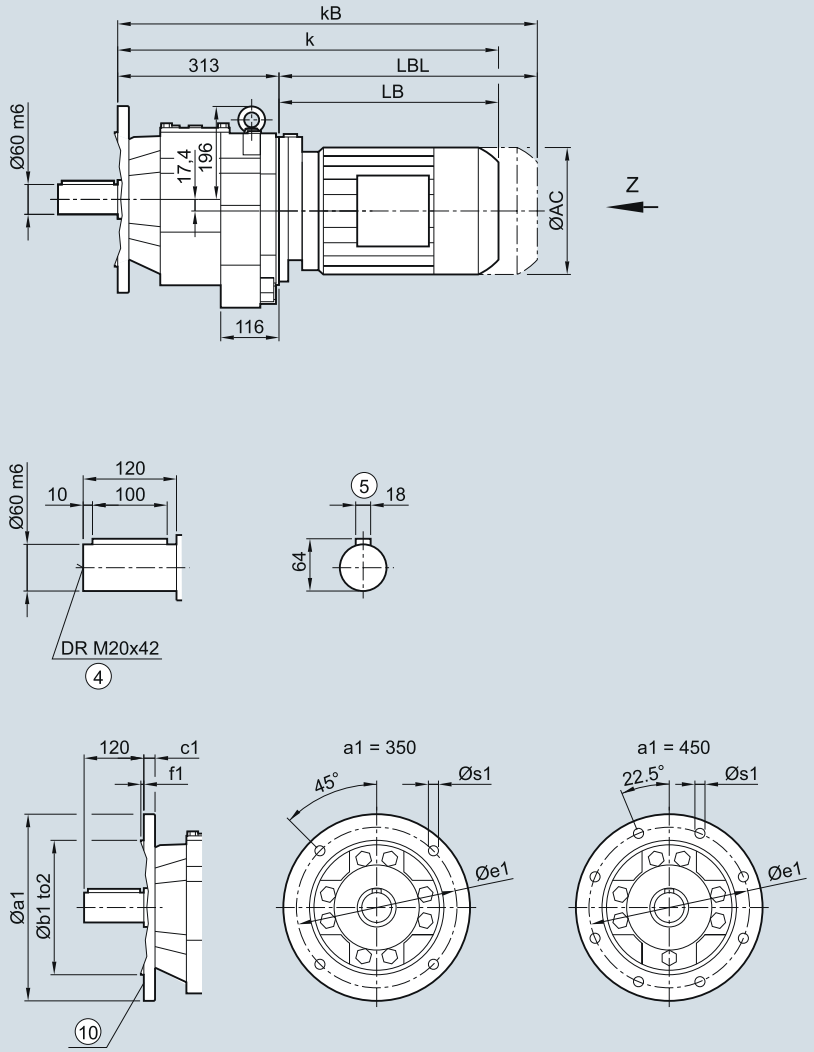
Motor	LE										LES					
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0
k	629.0	669.0	679.5	714.5	689.5	714.5	742.5	792.5	824.5	884.5	897.5	927.5	965.5	990.5	1 011.0	1 071.0
kB	699.0	739.0	758.0	793.0	762.5	787.5	847.0	897.0	940.5	1 000.5	1 026.5	1 056.5	1 112.5	1 137.5	1 239.0	1 299.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DF/ZF109 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF109



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	18	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5

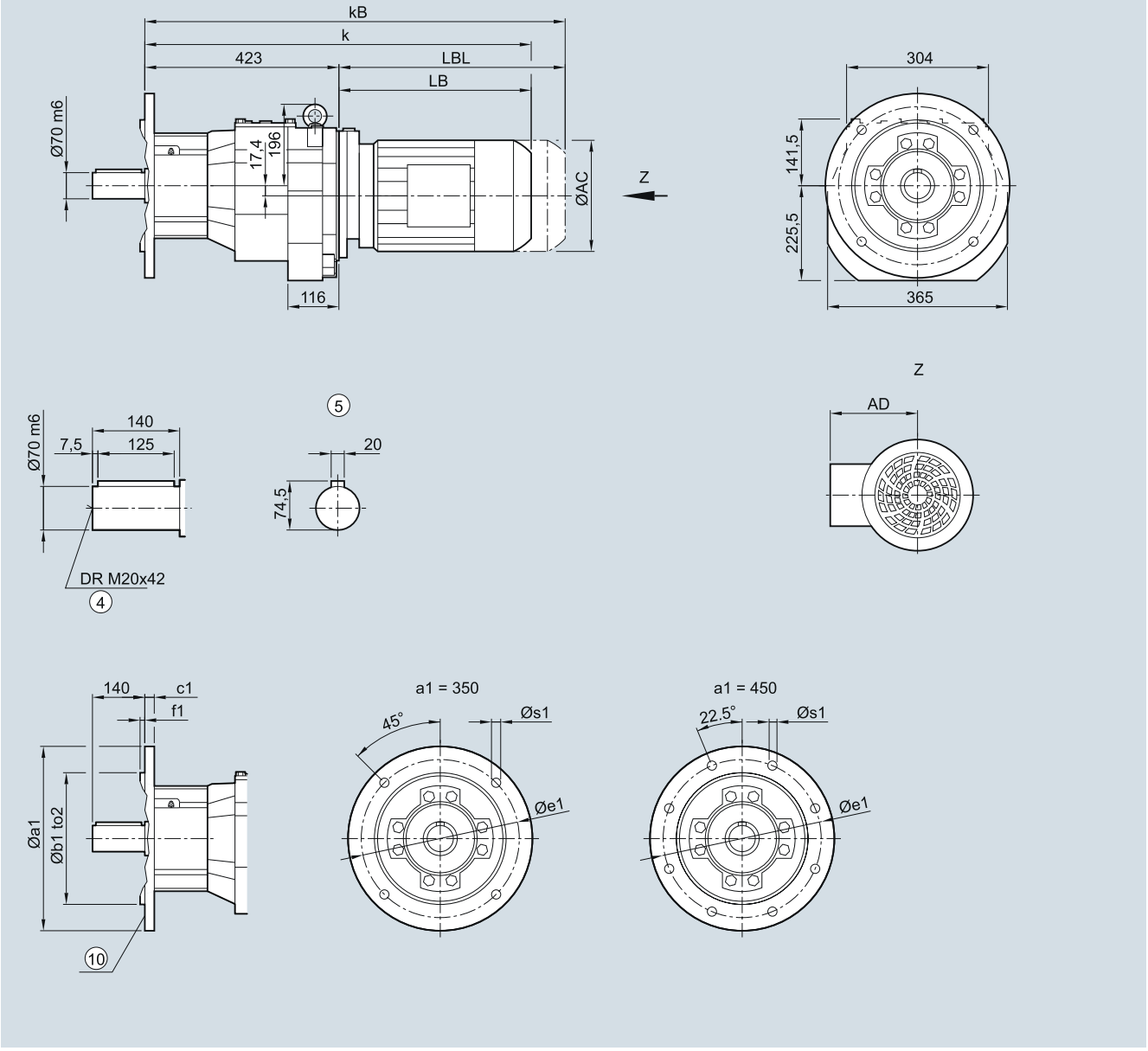
Motor	LE										LES					
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0
k	629.0	669.0	679.5	714.5	689.5	714.5	742.5	792.5	824.5	884.5	897.5	927.5	965.5	990.5	1 011.0	1 071.0
kB	699.0	739.0	758.0	793.0	762.5	787.5	847.0	897.0	940.5	1 000.5	1 026.5	1 056.5	1 112.5	1 137.5	1 239.0	1 299.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF109 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

DZF040

DF/ZF109



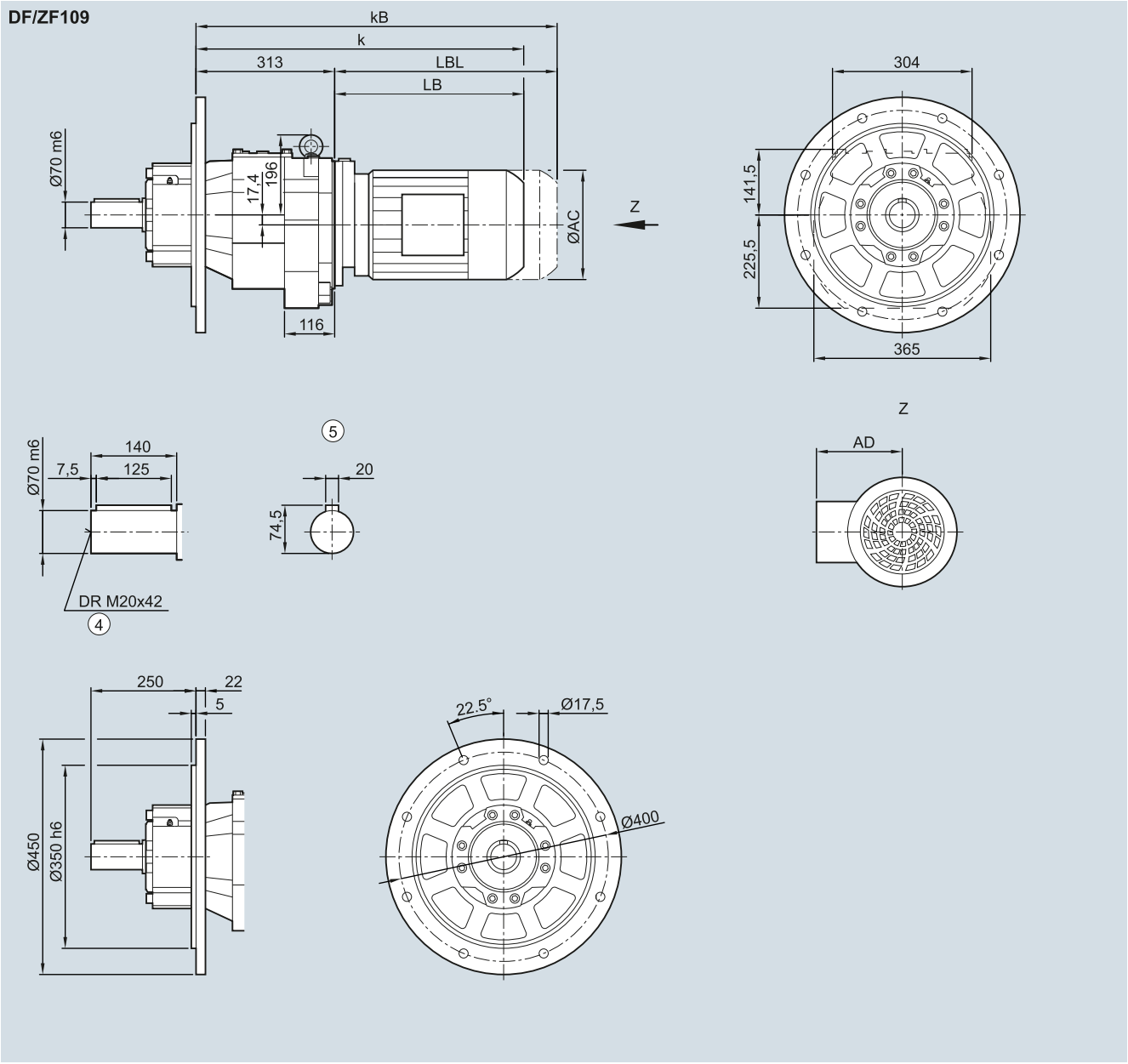
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	18	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5

Motor	LE										LES					
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0
k	739.0	779.0	789.5	824.5	799.5	824.5	852.5	902.5	934.5	994.5	1 007.5	1 037.5	1 075.5	1 100.5	1 121.0	1 181.0
kB	809.0	849.0	868.0	903.0	872.5	897.5	957.0	1 007.0	1 050.5	1 110.5	1 136.5	1 166.5	1 222.5	1 247.5	1 349.0	1 409.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF109 gearbox in a flange-mounted design with XLplus reinforced bearing system (G31)

DZF040



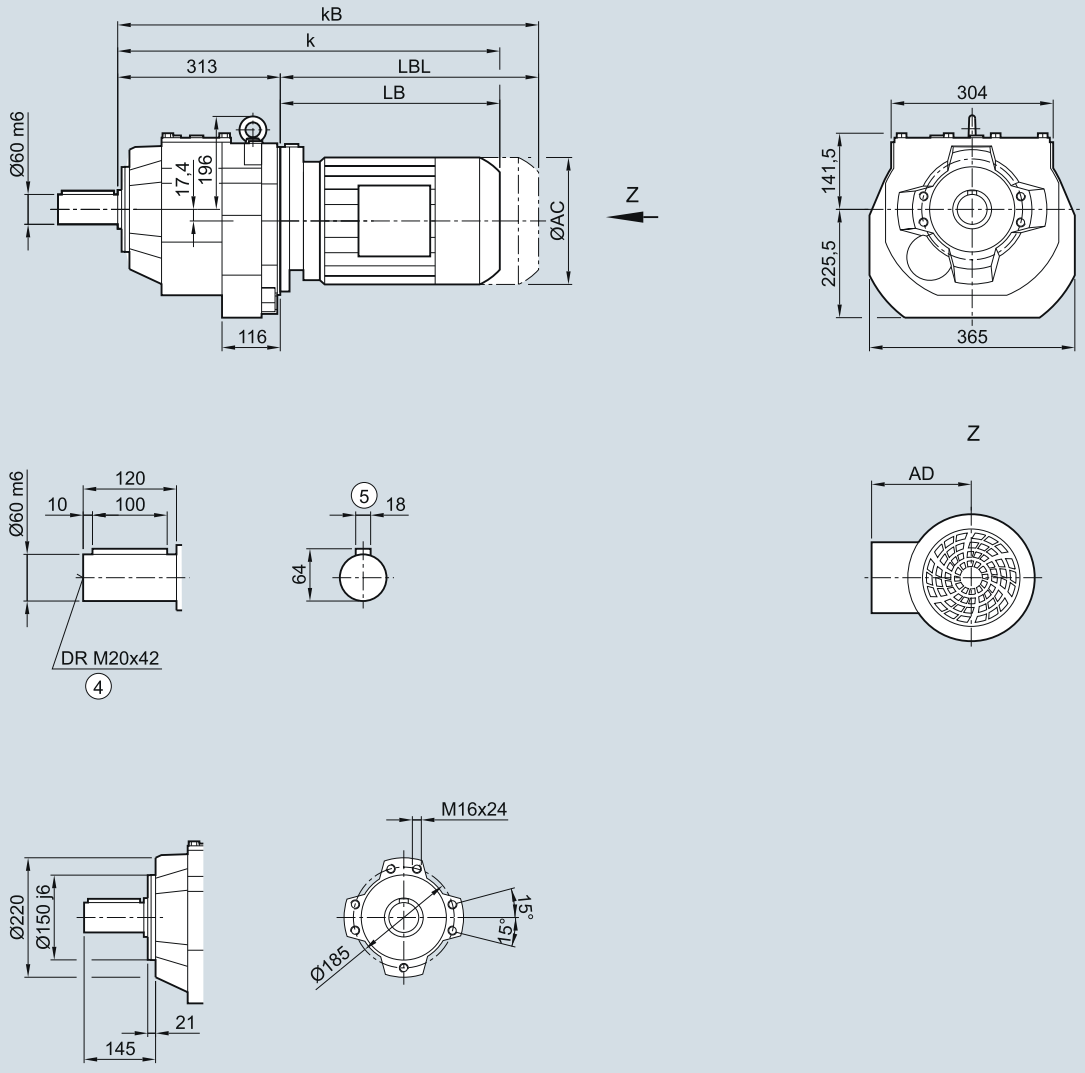
Motor	LE										LES					
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0
k	629.0	669.0	679.5	714.5	689.5	714.5	742.5	792.5	824.5	884.5	897.5	927.5	965.5	990.5	1 011.0	1 071.0
kB	699.0	739.0	758.0	793.0	762.5	787.5	847.0	897.0	940.5	1 000.5	1 026.5	1 056.5	1 112.5	1 137.5	1 239.0	1 299.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DZ/ZZ109 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ109



Motor	LE										LES					
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0
k	629.0	669.0	679.5	714.5	689.5	714.5	742.5	792.5	824.5	884.5	897.5	927.5	965.5	990.5	1 011.0	1 071.0
kB	699.0	739.0	758.0	793.0	762.5	787.5	847.0	897.0	940.5	1 000.5	1 026.5	1 056.5	1 112.5	1 137.5	1 239.0	1 299.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332

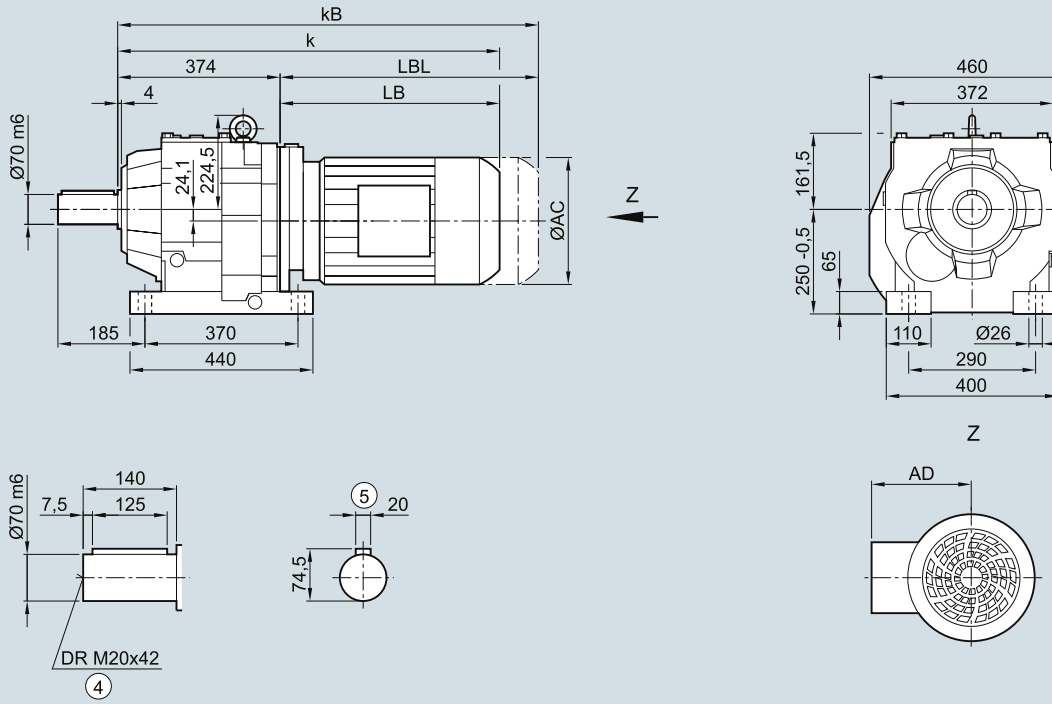
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

D/Z129 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z129



Motor	LE										LES						
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	683.0	723.0	731.5	766.5	741.5	766.5	792.5	842.5	874.5	934.5	947.5	977.5	1 015.5	1 040.5	1 061.0	1 121.0	1 172.5
kB	753.0	793.0	810.0	845.0	814.5	839.5	897.0	947.0	990.5	1 050.5	1 076.5	1 106.5	1 162.5	1 187.5	1 289.0	1 349.0	1 397.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	687.0	747.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	915.0	975.0	1 023.5

④ DIN 332

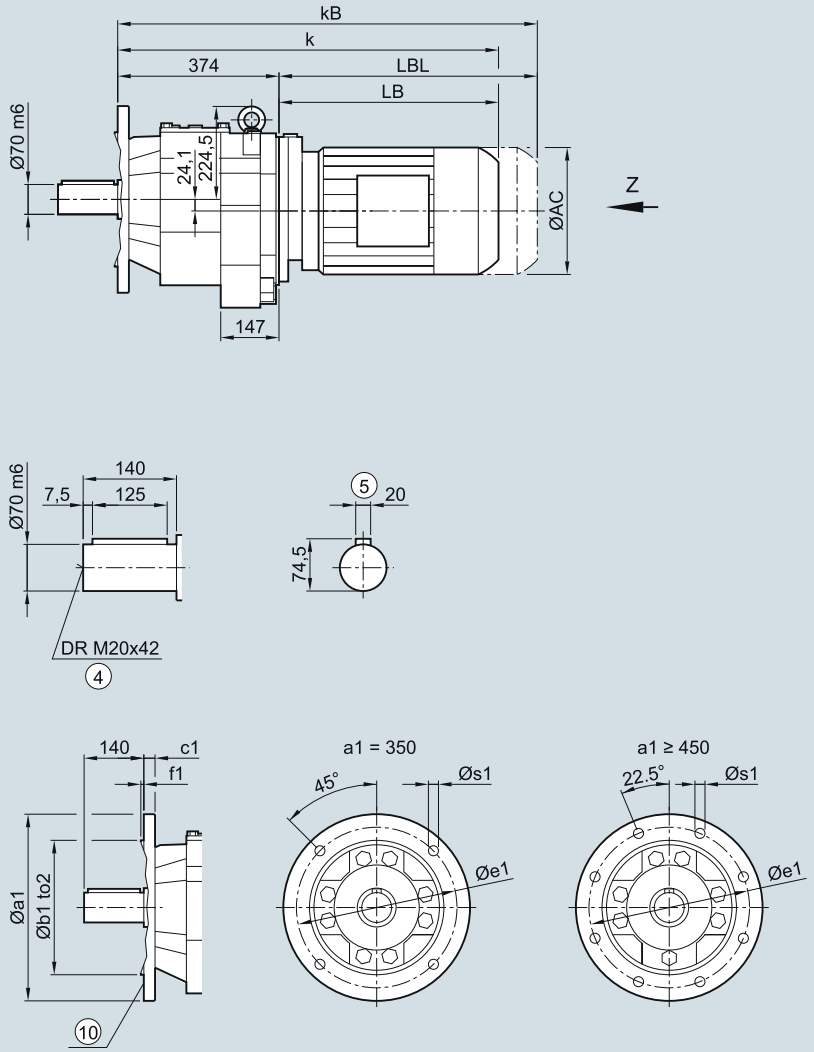
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DF/ZF129 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF129



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	20	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	22	500	5	17.5

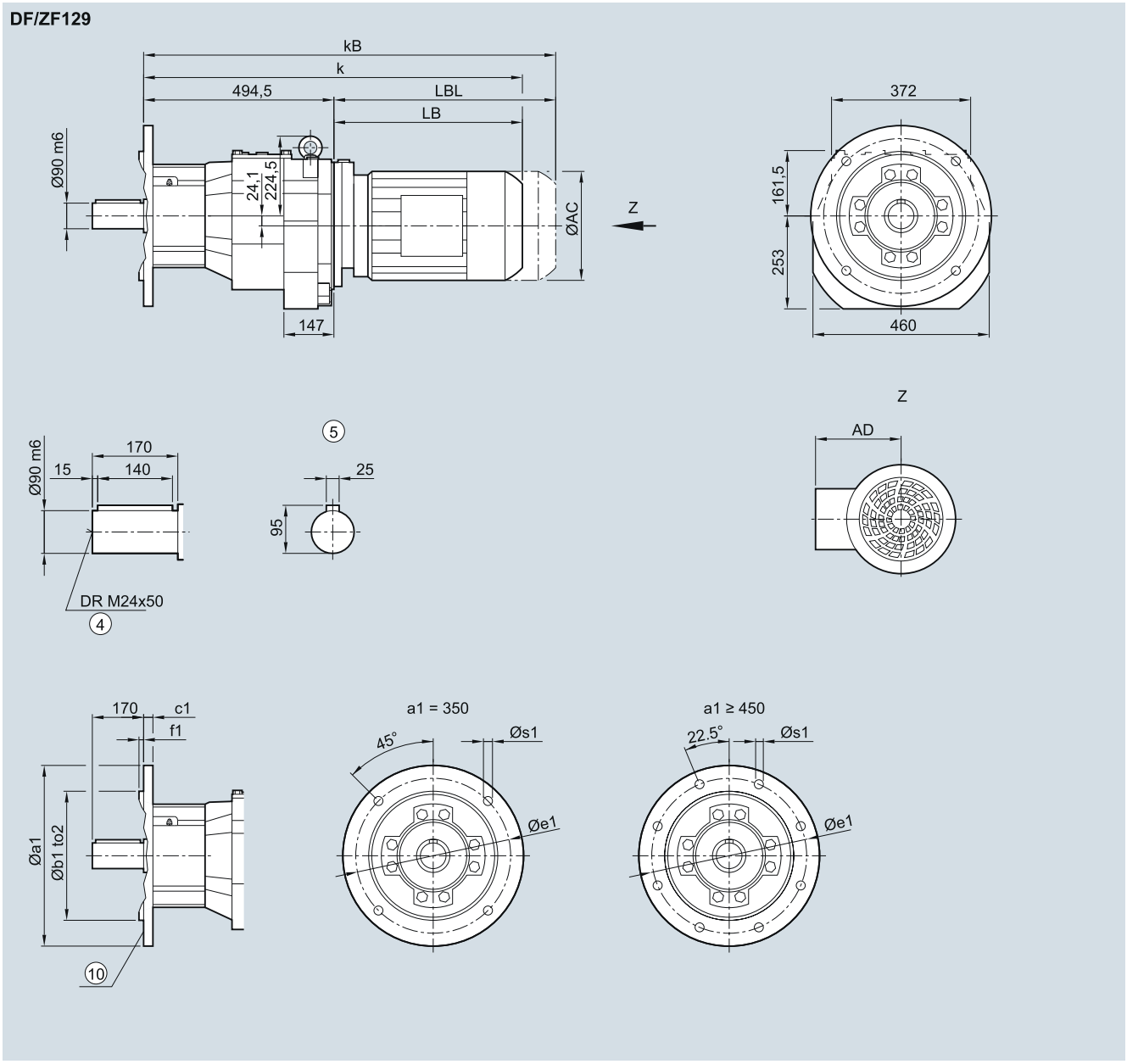
Motor	LE										LES						
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	683.0	723.0	731.5	766.5	741.5	766.5	792.5	842.5	874.5	934.5	947.5	977.5	1 015.5	1 040.5	1 061.0	1 121.0	1 172.5
kB	753.0	793.0	810.0	845.0	814.5	839.5	897.0	947.0	990.5	1 050.5	1 076.5	1 106.5	1 162.5	1 187.5	1 289.0	1 349.0	1 397.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	687.0	747.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	915.0	975.0	1 023.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF129 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

DZF040

DF/ZF129



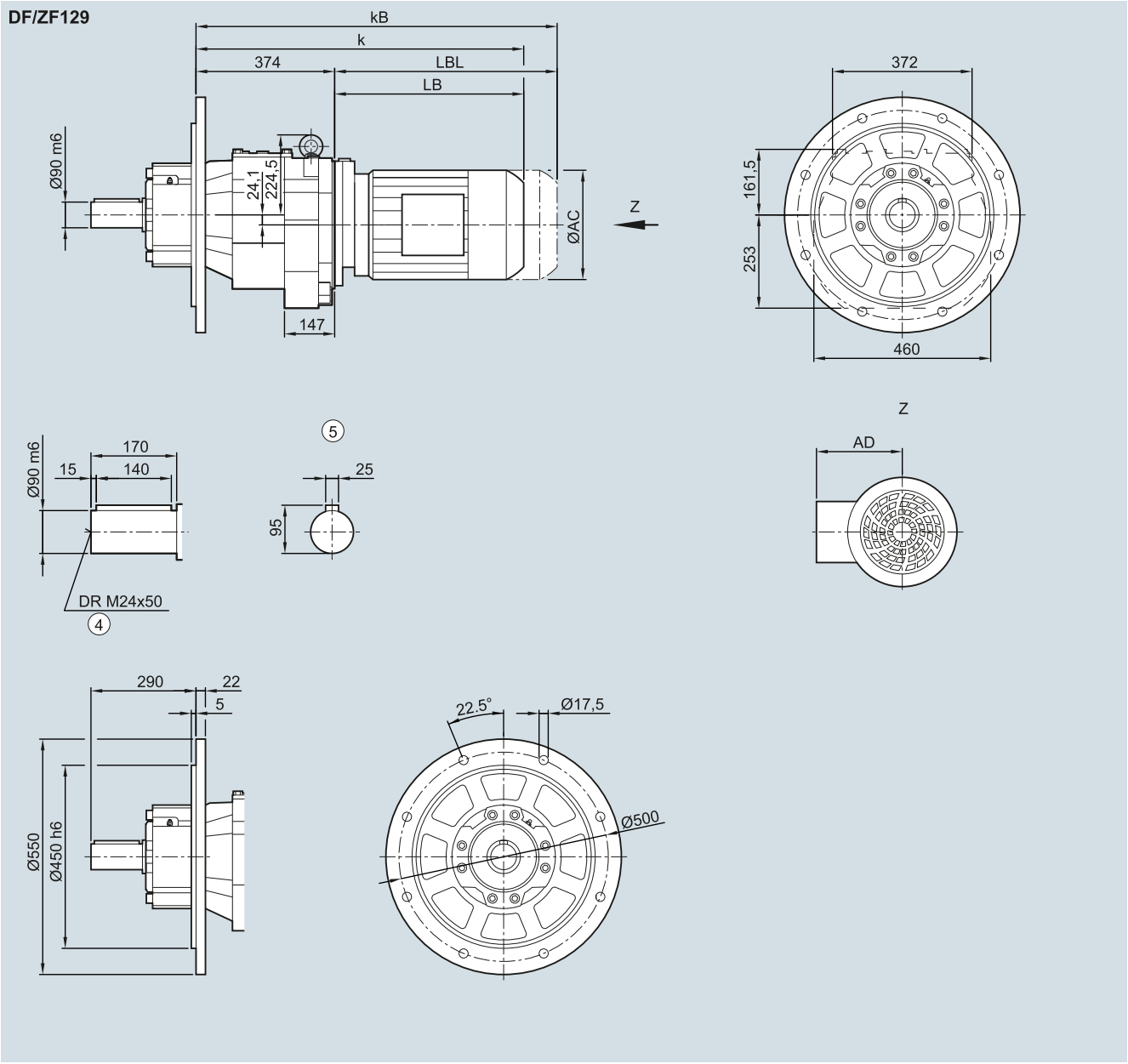
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	20	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	22	500	5	17.5

Motor	LE 90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	803.0	843.0	851.5	886.5	861.5	886.5	912.5	962.5	994.5	1 054.5	1 067.5	1 097.5	1 135.5	1 160.5	1 181.0	1 241.0	1 292.5
kB	873.0	913.0	930.0	965.0	934.5	959.5	1 017.0	1 067.0	1 110.5	1 170.5	1 196.5	1 226.5	1 282.5	1 307.5	1 409.0	1 469.0	1 517.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	687.0	747.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	915.0	975.0	1 023.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF129 gearbox in a flange-mounted design with XLplus reinforced bearing system (G31)

DZF040



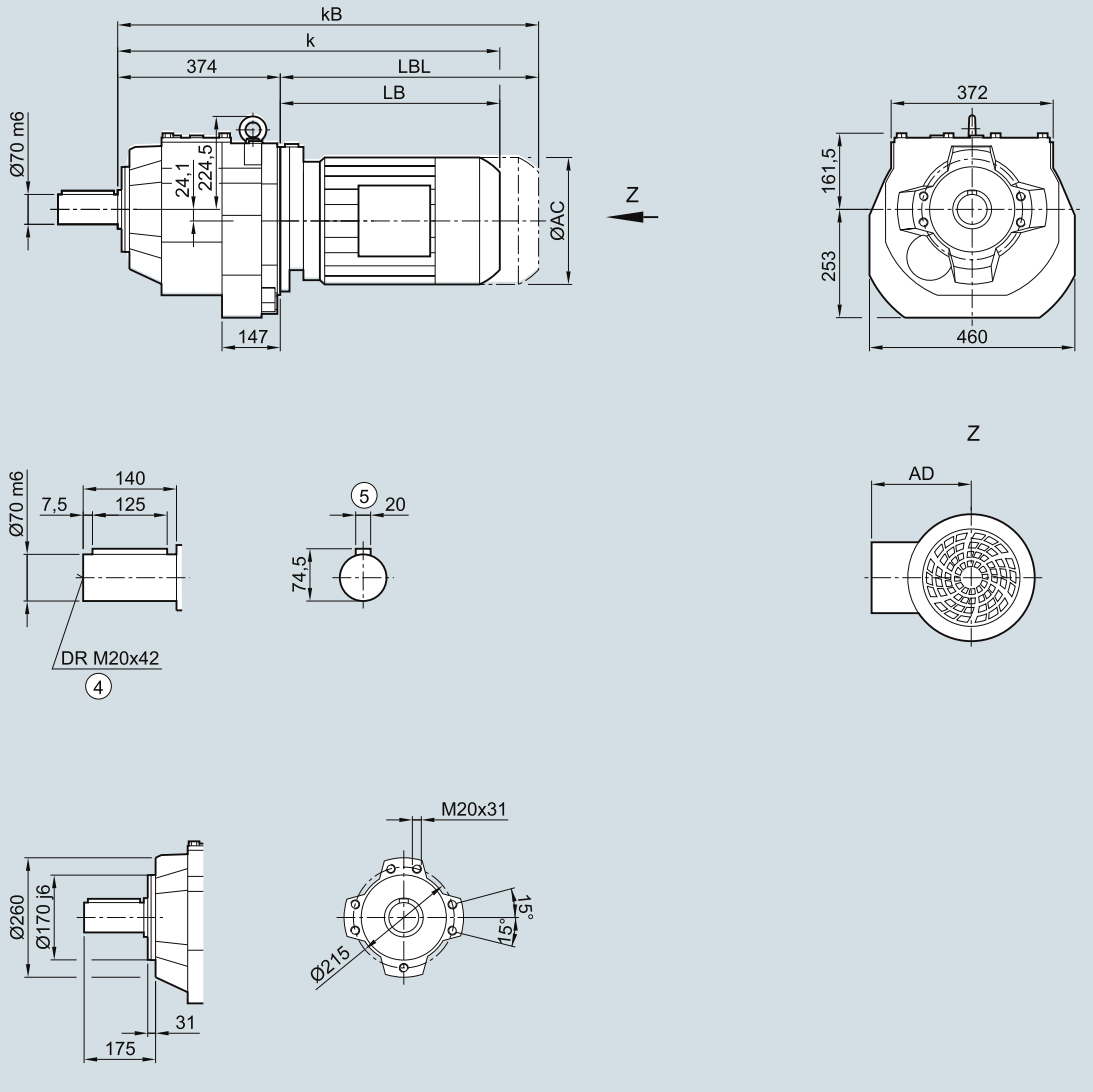
Motor	LE										LES						
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	683.0	723.0	731.5	766.5	741.5	766.5	792.5	842.5	874.5	934.5	947.5	977.5	1 015.5	1 040.5	1 061.0	1 121.0	1 172.5
kB	753.0	793.0	810.0	845.0	814.5	839.5	897.0	947.0	990.5	1 050.5	1 076.5	1 106.5	1 162.5	1 187.5	1 289.0	1 349.0	1 397.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	687.0	747.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	915.0	975.0	1 023.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DZ/ZZ129 gearbox in a housing flange design

DZZ030

DZ/ZZ129



Motor	LE										LES						
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	683.0	723.0	731.5	766.5	741.5	766.5	792.5	842.5	874.5	934.5	947.5	977.5	1 015.5	1 040.5	1 061.0	1 121.0	1 172.5
kB	753.0	793.0	810.0	845.0	814.5	839.5	897.0	947.0	990.5	1 050.5	1 076.5	1 106.5	1 162.5	1 187.5	1 289.0	1 349.0	1 397.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	687.0	747.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	915.0	975.0	1 023.5

④ DIN 332

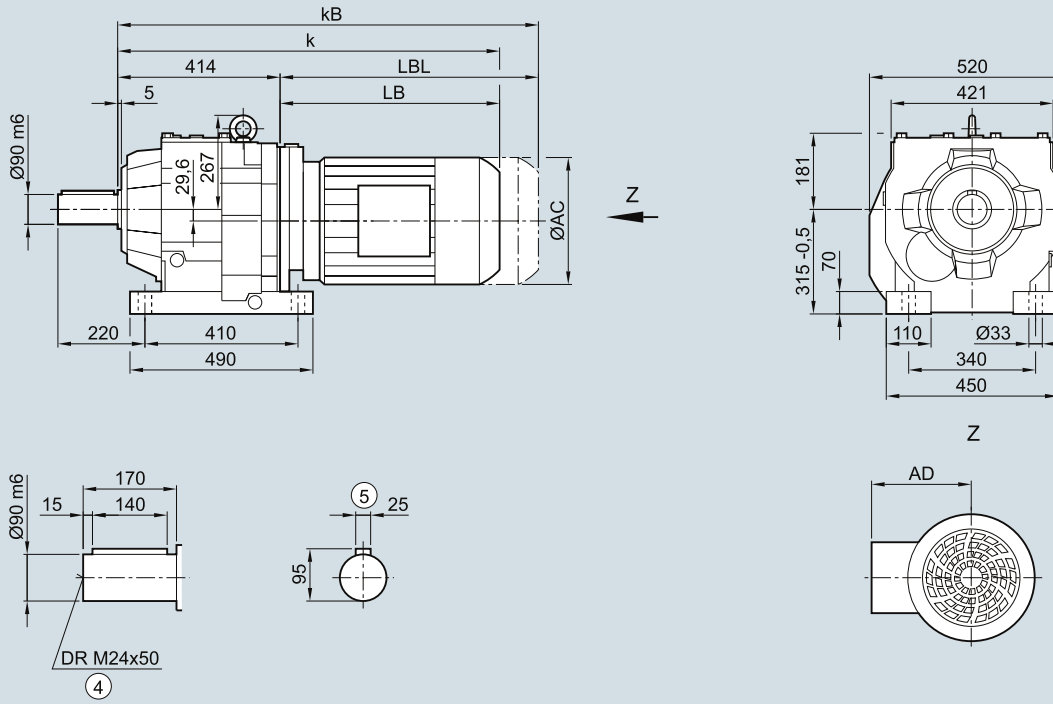
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

D/Z149 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z149



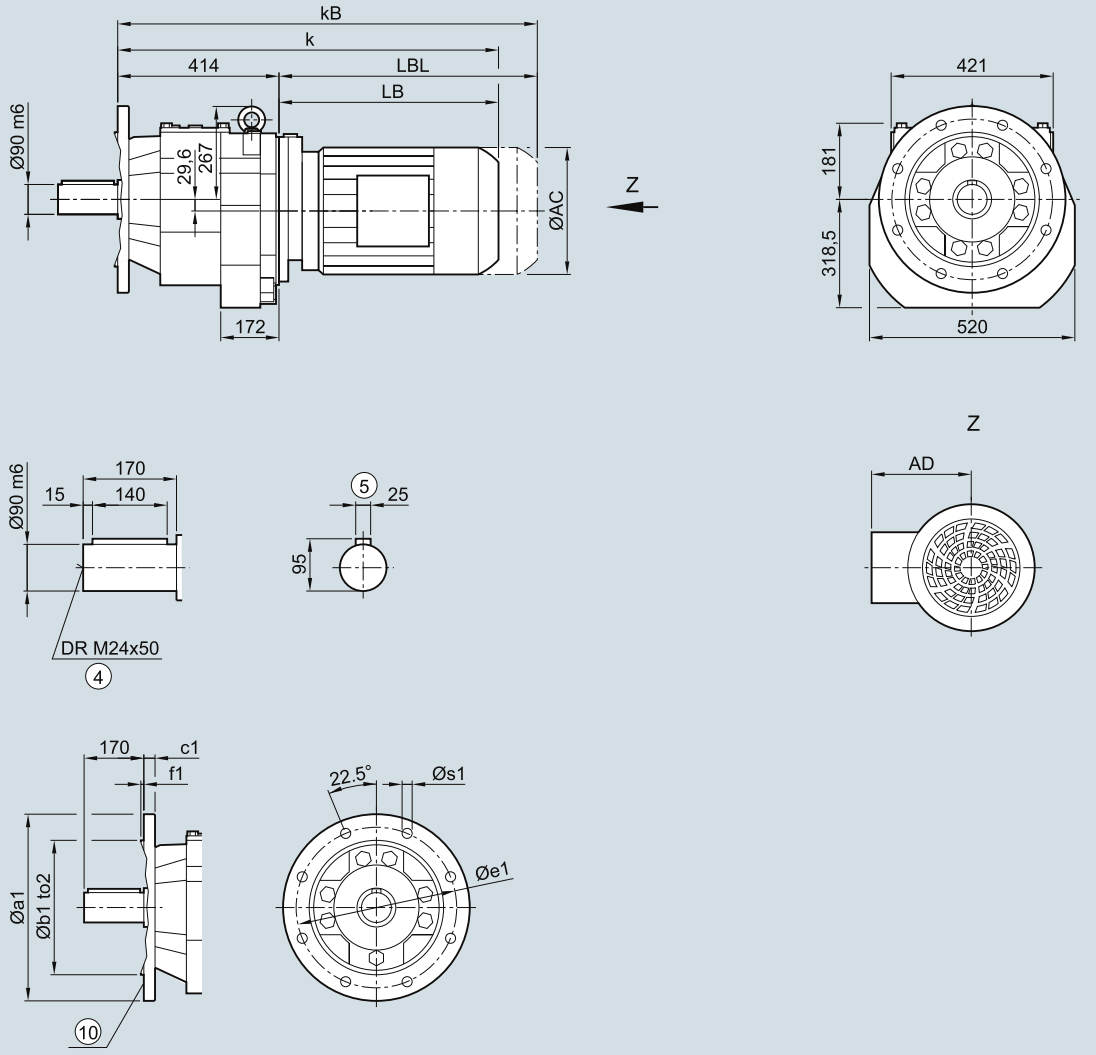
Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	770.0	805.0	780.0	805.0	826.0	876.0	908.0	968.0	981.0	1 011.0	1 049.0	1 074.0	1 094.5	1 154.5	1 206.0
kB	848.5	883.5	853.0	878.0	930.5	980.5	1 024.0	1 084.0	1 110.0	1 140.0	1 196.0	1 221.0	1 322.5	1 382.5	1 431.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DF/ZF149 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF149



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	25	500	5	17.5

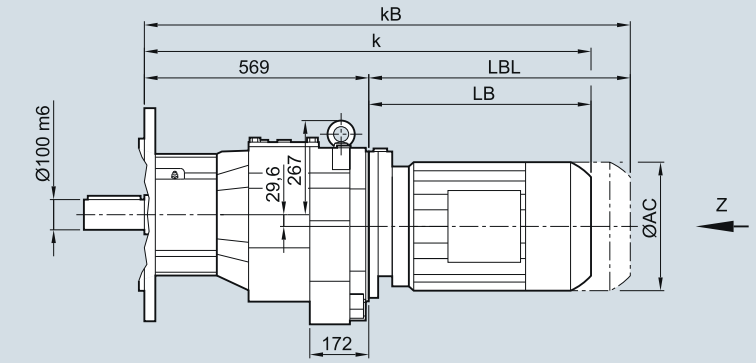
Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	770.0	805.0	780.0	805.0	826.0	876.0	908.0	968.0	981.0	1 011.0	1 049.0	1 074.0	1 094.5	1 154.5	1 206.0
kB	848.5	883.5	853.0	878.0	930.5	980.5	1 024.0	1 084.0	1 110.0	1 140.0	1 196.0	1 221.0	1 322.5	1 382.5	1 431.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

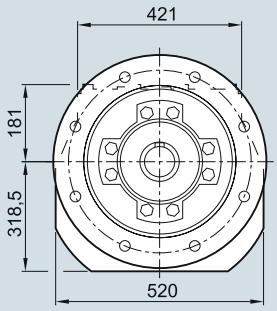
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

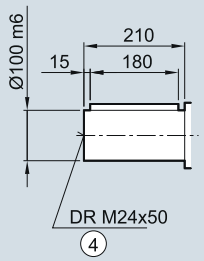
DF/ZF149 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

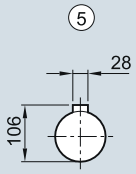
DZF040

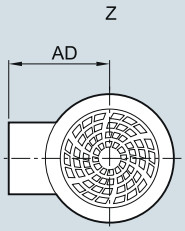
DF/ZF149

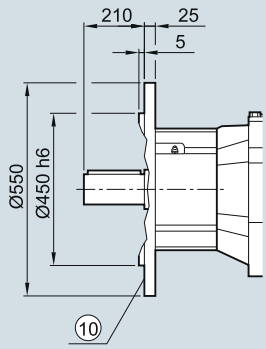


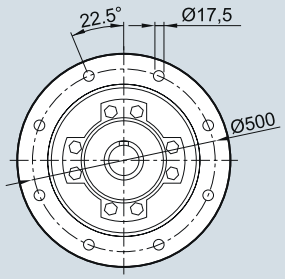










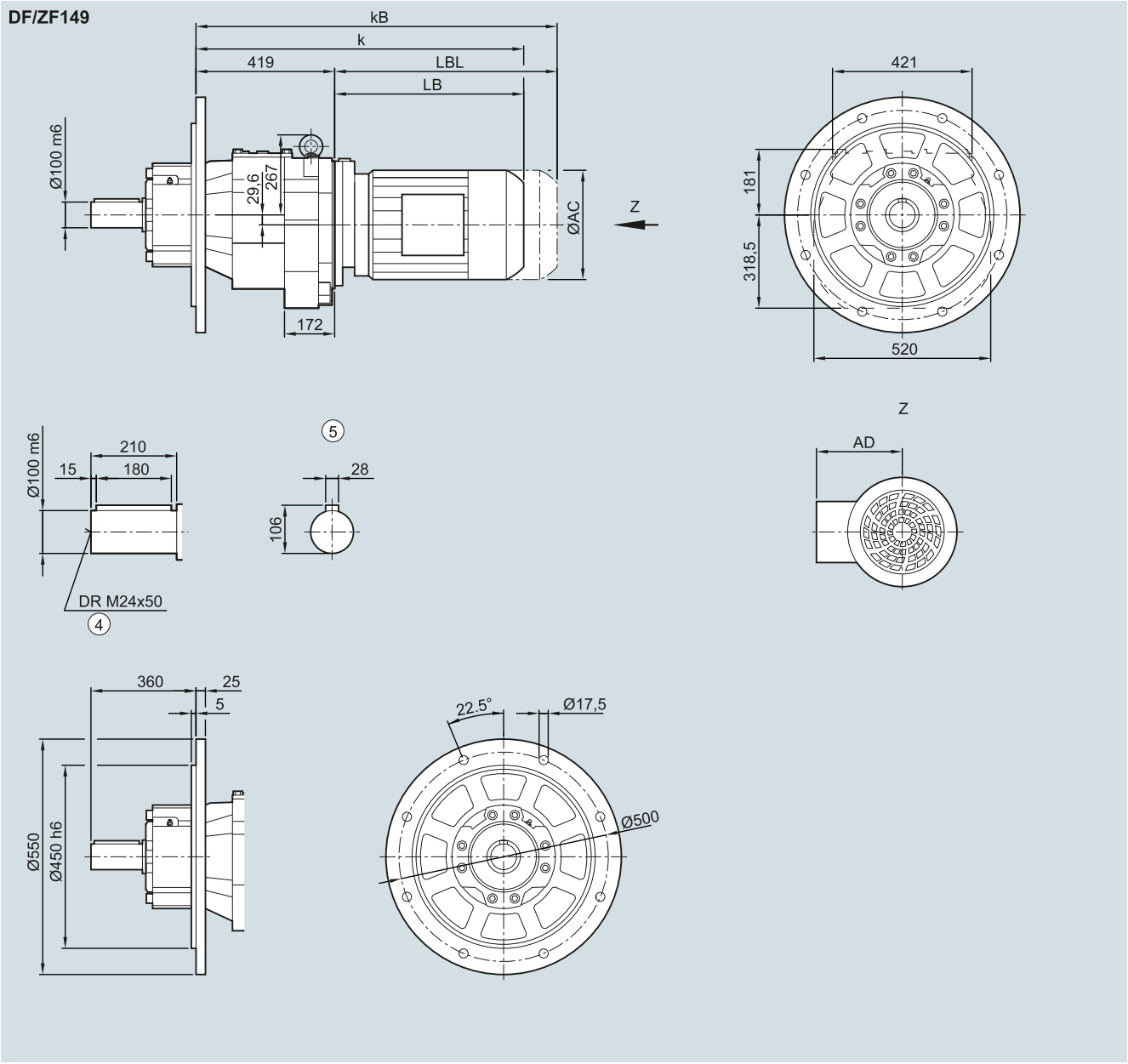


Motor	LE 100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	925.0	960.0	935.0	960.0	981.0	1 031.0	1 063.0	1 123.0	1 136.0	1 166.0	1 204.0	1 229.0	1 249.5	1 309.5	1 361.0
kB	1 003.5	1 038.5	1 008.0	1 033.0	1 085.5	1 135.5	1 179.0	1 239.0	1 265.0	1 295.0	1 351.0	1 376.0	1 477.5	1 537.5	1 586.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF149 gearbox in a flange-mounted design with XLplus reinforced bearing system (G31)

DZF040



Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	775.0	810.0	785.0	810.0	831.0	881.0	913.0	973.0	986.0	1 016.0	1 054.0	1 079.0	1 099.5	1 159.5	1 211.0
kB	853.5	888.5	858.0	883.0	935.5	985.5	1 029.0	1 089.0	1 115.0	1 145.0	1 201.0	1 226.0	1 327.5	1 387.5	1 436.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332

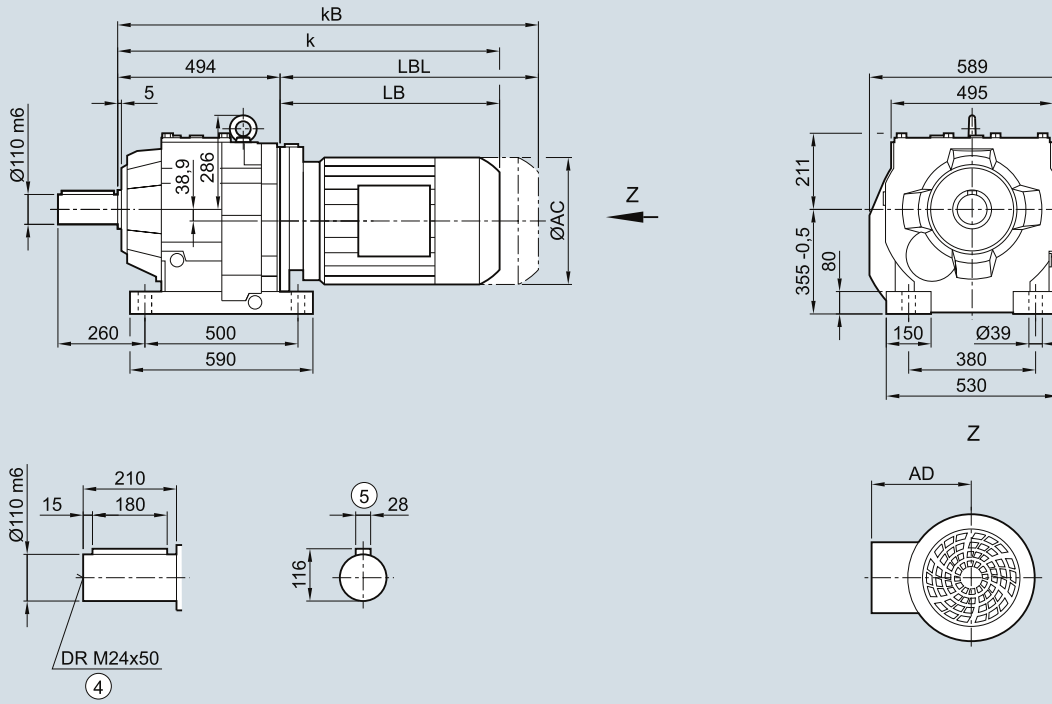
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

D/Z169 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z169



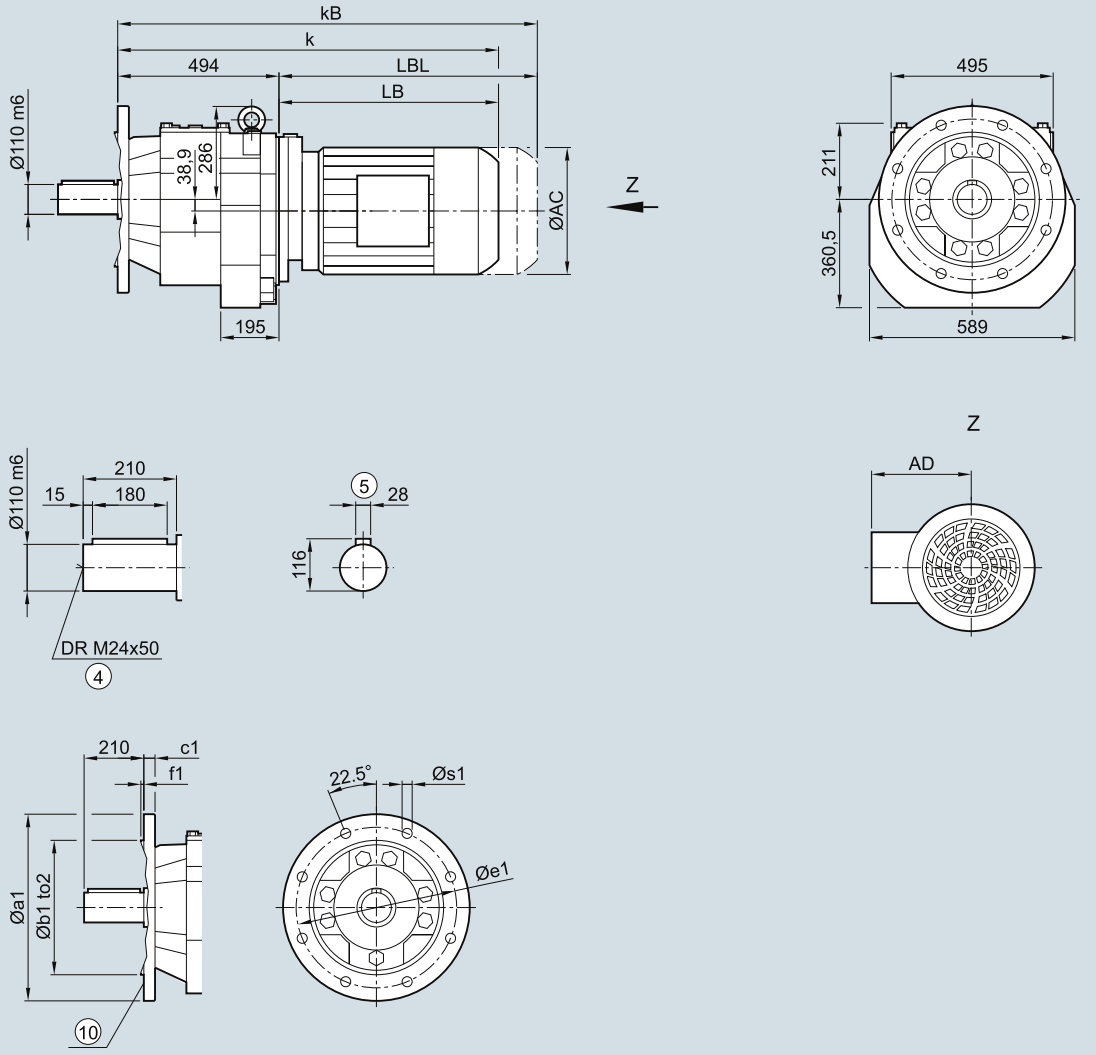
Motor	LE 112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	847.5	872.5	893.0	943.0	975.0	1 035.0	1 047.5	1 077.5	1 115.5	1 140.5	1 160.0	1 220.0	1 267.5
kB	920.5	945.5	997.5	1 047.5	1 091.0	1 151.0	1 176.5	1 206.5	1 262.5	1 287.5	1 388.0	1 448.0	1 492.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DF/ZF169 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF169



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	25	500	5	17.5
	660	550	h6	25	600	6	17.5

Motor	LE						LES						
	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	847.5	872.5	893.0	943.0	975.0	1 035.0	1 047.5	1 077.5	1 115.5	1 140.5	1 160.0	1 220.0	1 267.5
kB	920.5	945.5	997.5	1 047.5	1 091.0	1 151.0	1 176.5	1 206.5	1 262.5	1 287.5	1 388.0	1 448.0	1 492.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

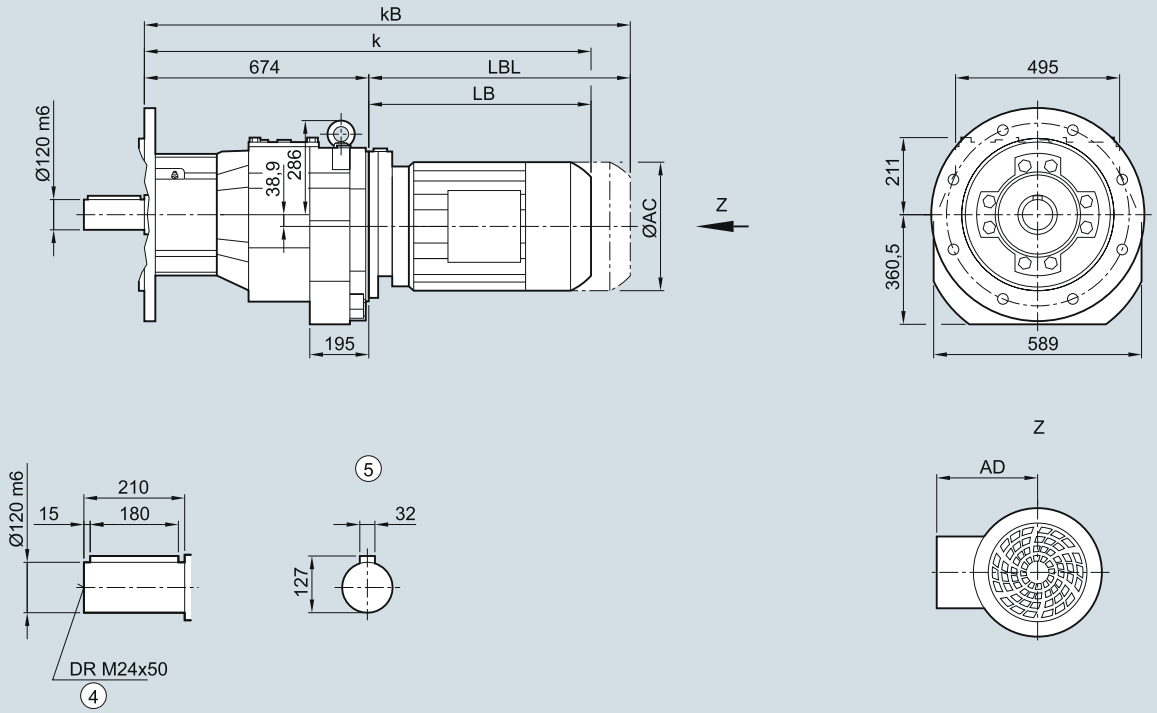
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

3

DF/ZF169 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

DZF040

DF/ZF169



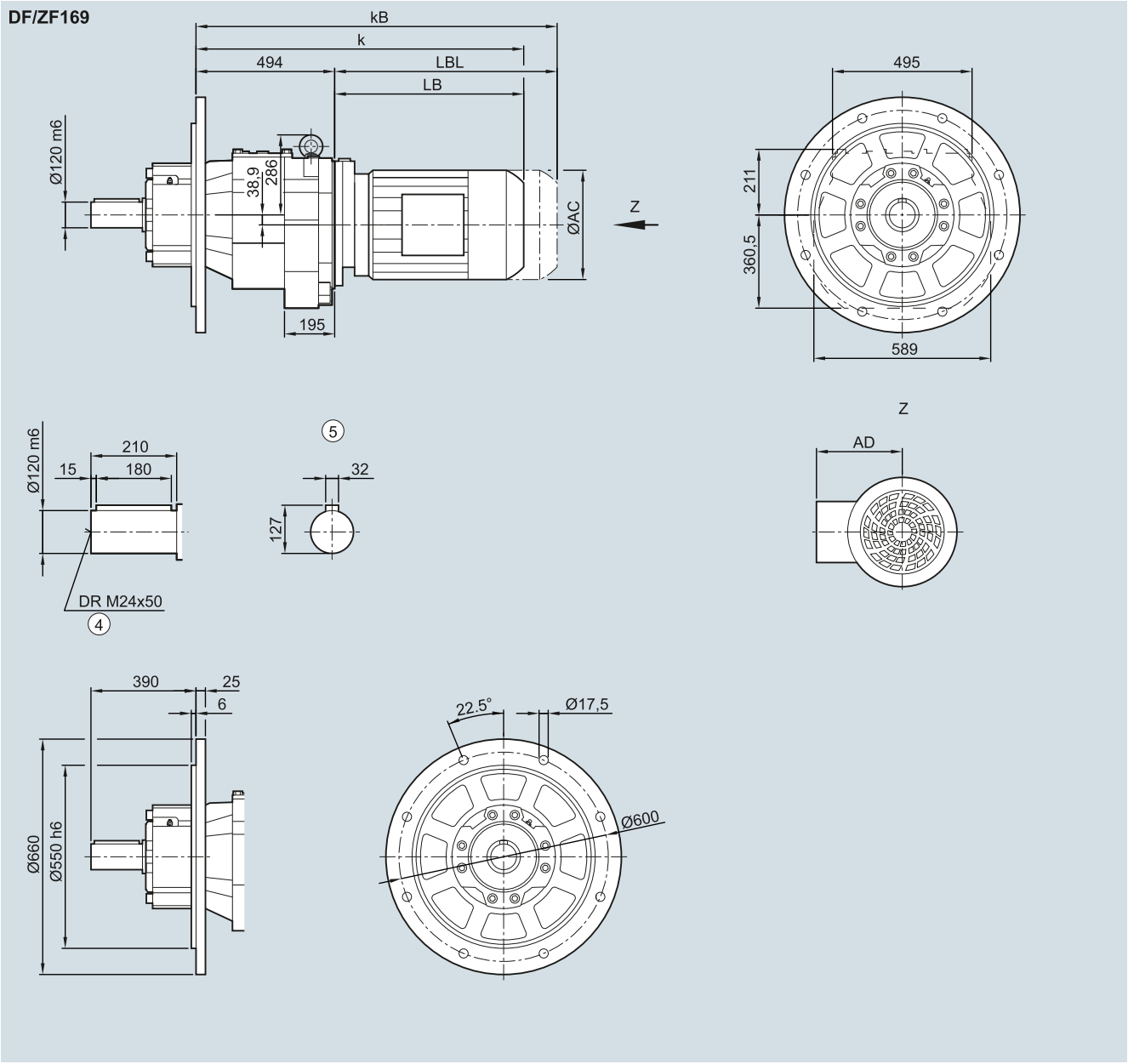
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	25	500	5	17.5
	660	550	h6	25	600	6	17.5

Motor	LE 112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	1 027.5	1 052.5	1 073.0	1 123.0	1 155.0	1 215.0	1 227.5	1 257.5	1 295.5	1 320.5	1 340.0	1 400.0	1 447.5
kB	1 100.5	1 125.5	1 177.5	1 227.5	1 271.0	1 331.0	1 356.5	1 386.5	1 442.5	1 467.5	1 568.0	1 628.0	1 672.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

DF/ZF169 gearbox in a flange-mounted design with XLplus reinforced bearing system (G31)

DZF040



Motor	LE 112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	847.5	872.5	893.0	943.0	975.0	1 035.0	1 047.5	1 077.5	1 115.5	1 140.5	1 160.0	1 220.0	1 267.5
kB	920.5	945.5	997.5	1 047.5	1 091.0	1 151.0	1 176.5	1 206.5	1 262.5	1 287.5	1 388.0	1 448.0	1 492.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

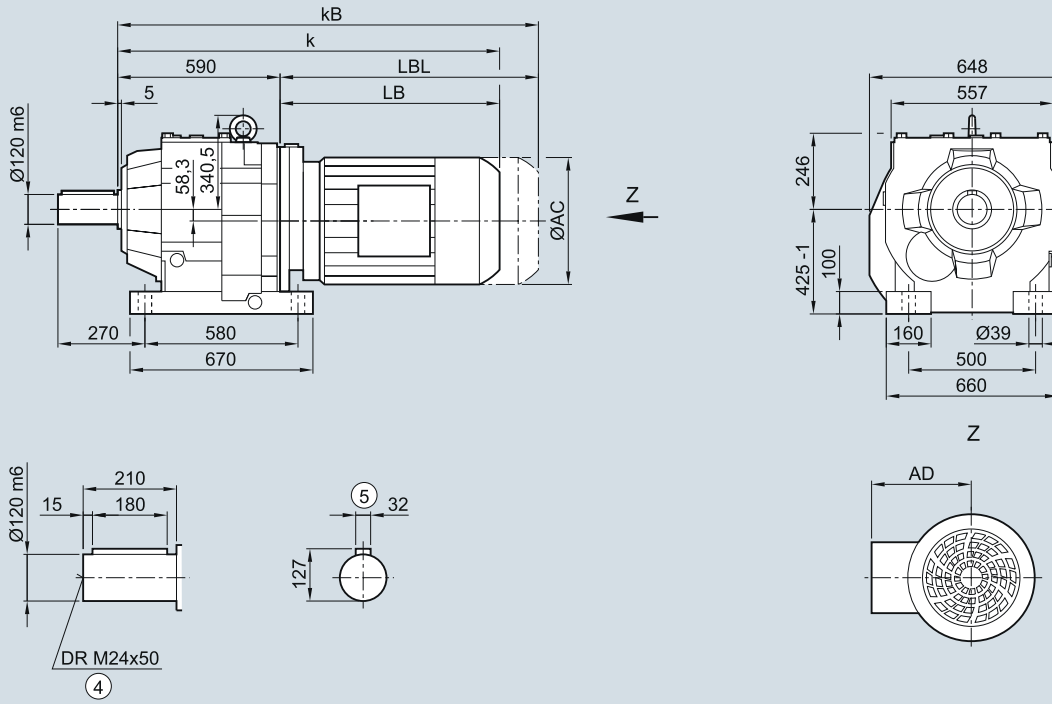
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

Dimensions

D/Z189 gearbox in a foot-mounted design

DZ030

D/Z189



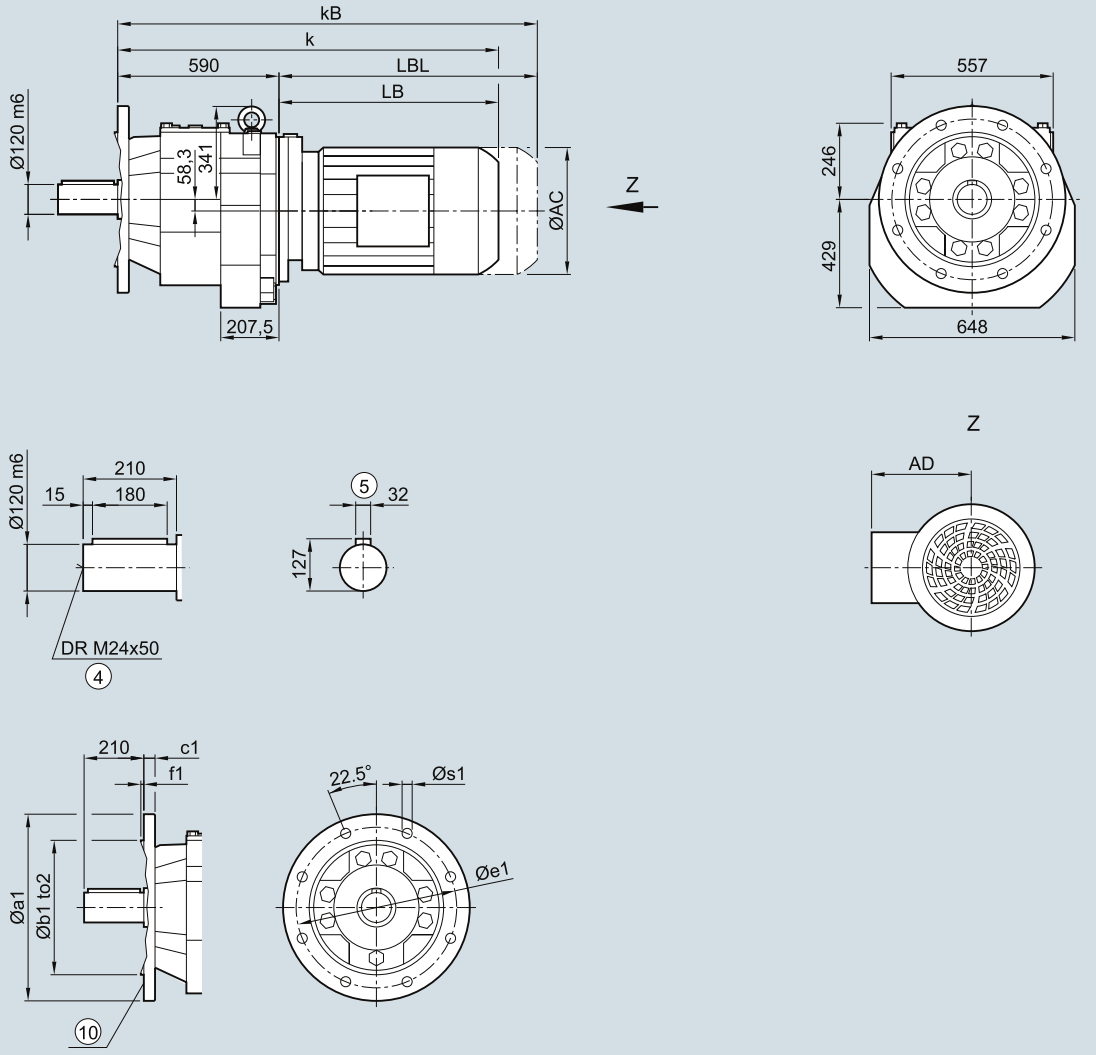
Motor	LE 112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	943.5	968.5	989.0	1 039.0	1 071.0	1 131.0	1 143.5	1 173.5	1 211.5	1 236.5	1 256.0	1 316.0	1 363.5
kB	1 016.5	1 041.5	1 093.5	1 143.5	1 187.0	1 247.0	1 272.5	1 302.5	1 358.5	1 383.5	1 484.0	1 544.0	1 588.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

DF/ZF189 gearbox in a flange-mounted design

DZF030

DF/ZF189



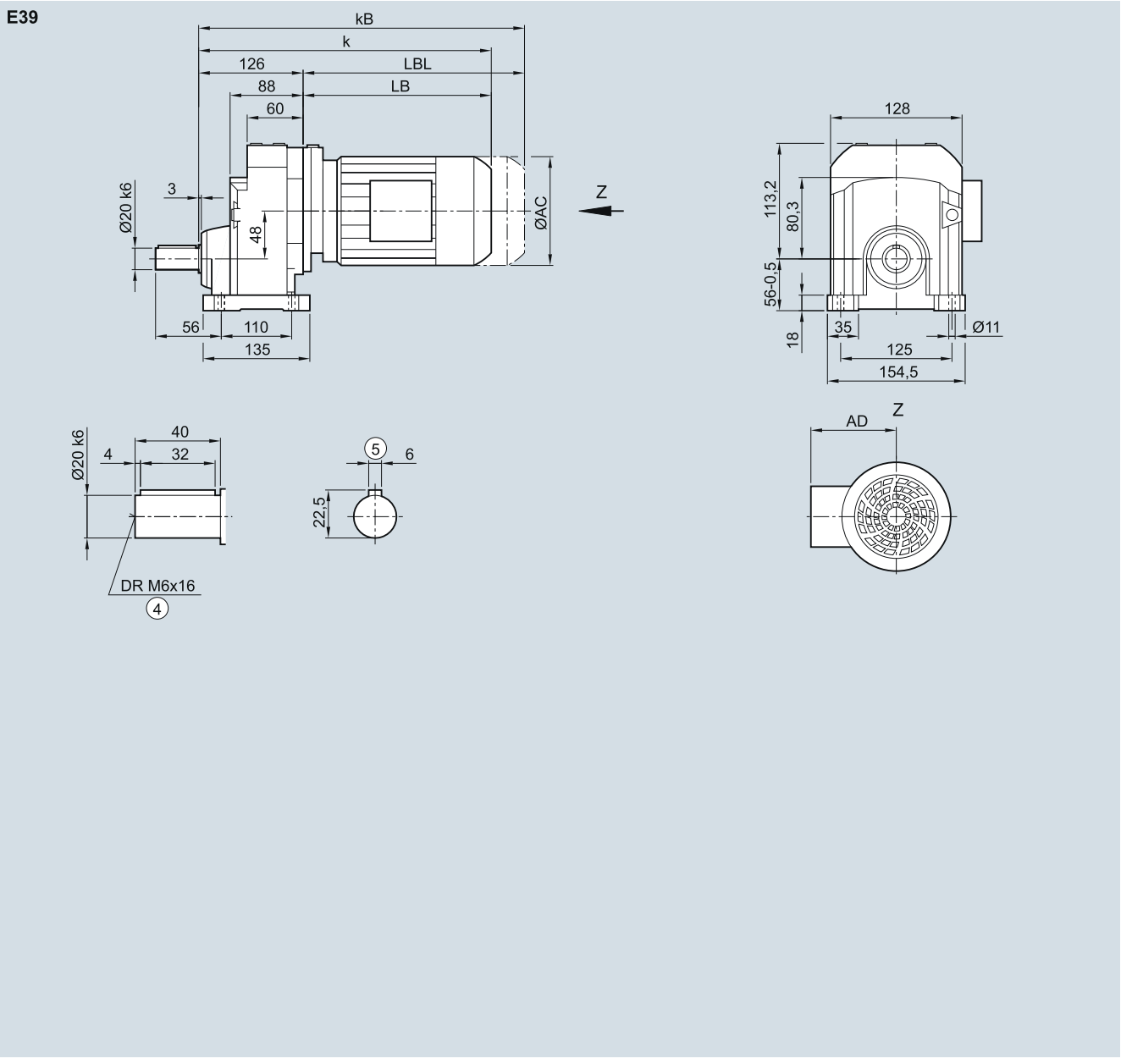
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	550	450	h6	25	500	5	17.5
	660	550	h6	28	600	6	22.0

Motor	LE						LES						
	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	943.5	968.5	989.0	1 039.0	1 071.0	1 131.0	1 143.5	1 173.5	1 211.5	1 236.5	1 256.0	1 316.0	1 363.5
kB	1 016.5	1 041.5	1 093.5	1 143.5	1 187.0	1 247.0	1 272.5	1 302.5	1 358.5	1 383.5	1 484.0	1 544.0	1 588.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

E39 gearbox in a foot-mounted design

E030

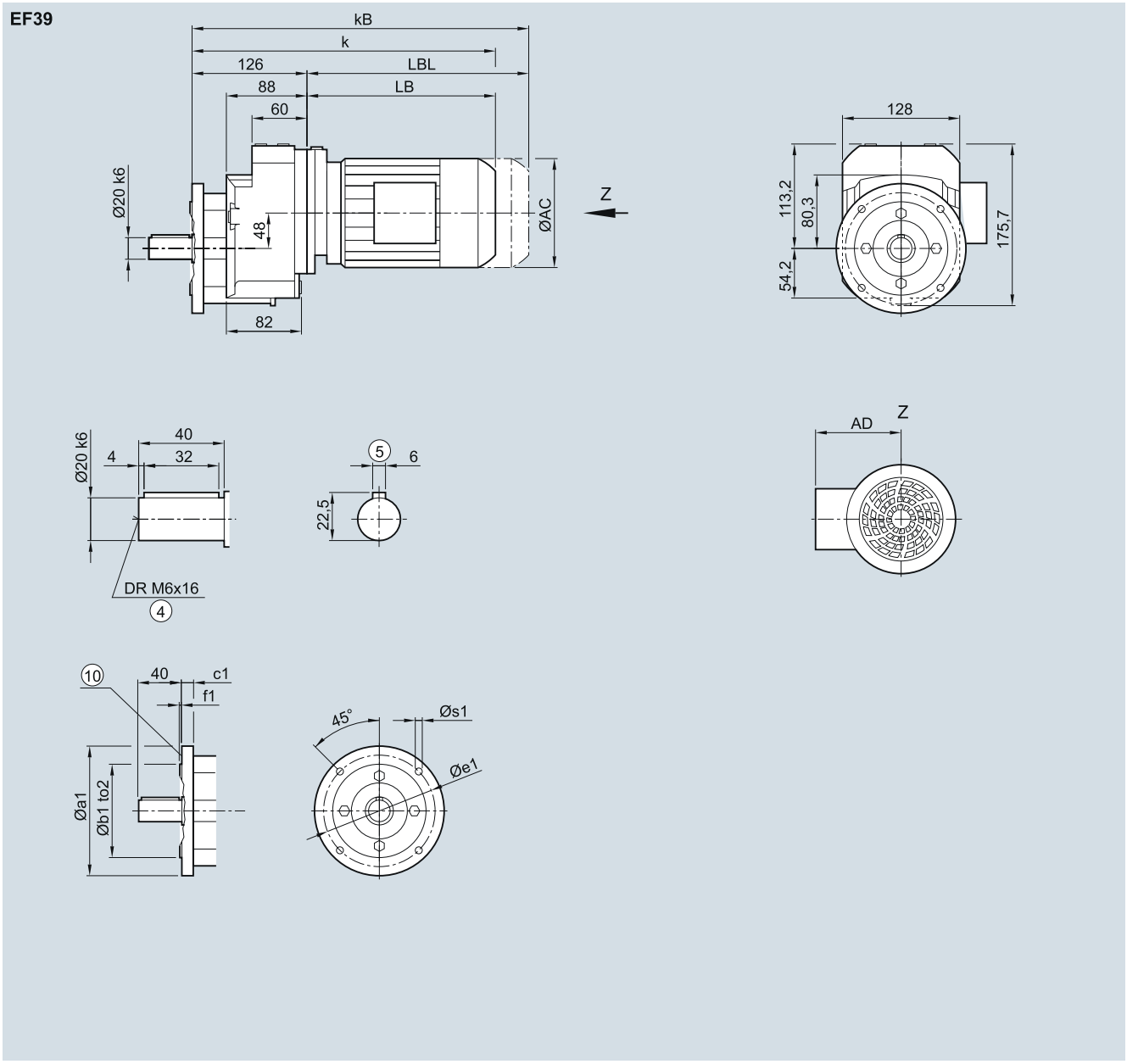


Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	320.0	352.0	371.0	416.0	451.0	477.5	517.5	534.0	569.0	544.0	569.0
kB	364.5	407.0	426.0	476.0	511.0	547.5	587.5	612.5	647.5	617.0	642.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF39 gearbox in a flange-mounted design

EF030



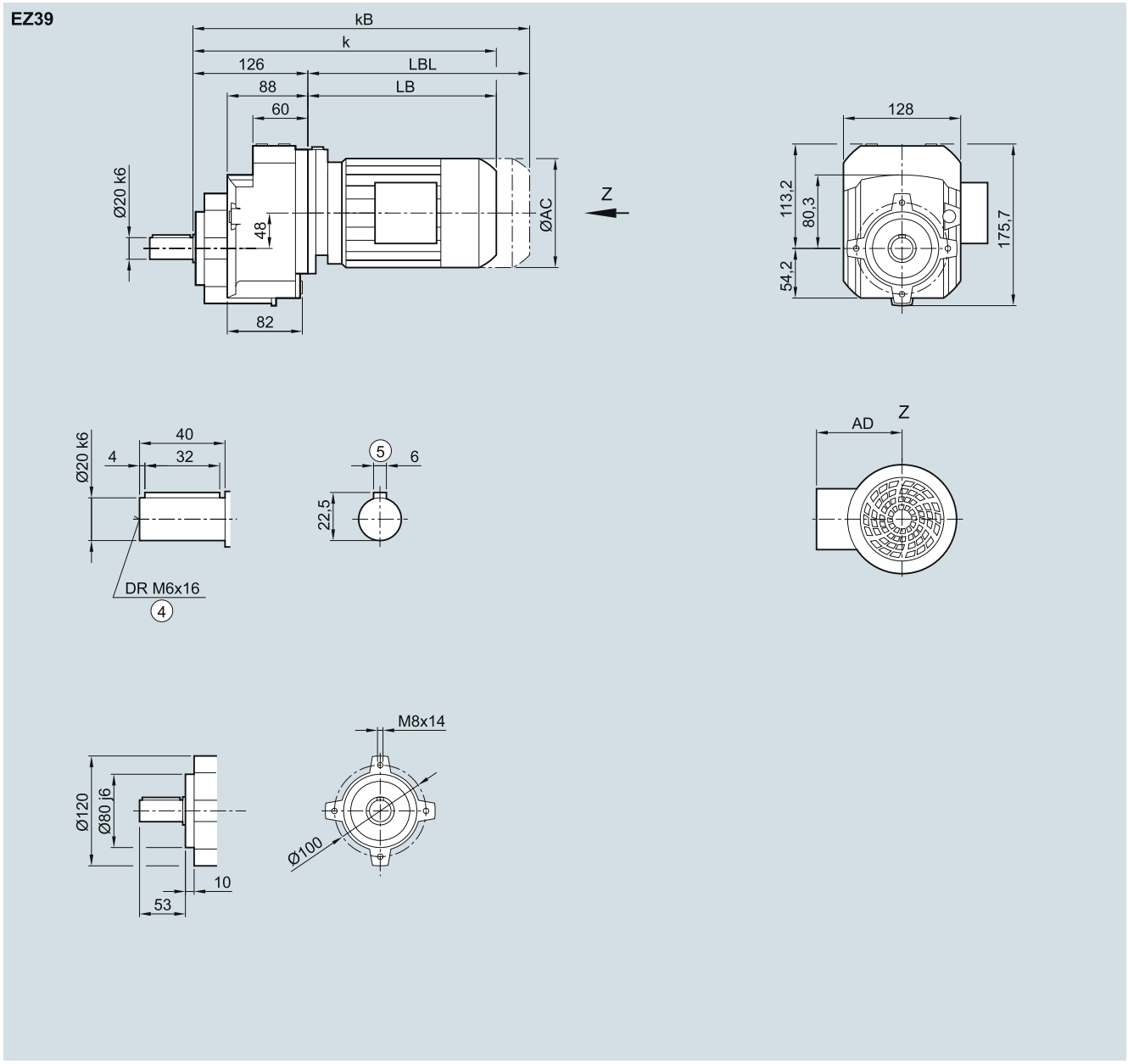
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	120	80	j6	8	100	3.0	6.8
	140	95	j6	7	115	3.0	9.0
	160	110	j6	10	130	3.5	9.0
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0

Motor	LA			LE							
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	320.0	352.0	371.0	416.0	451.0	477.5	517.5	534.0	569.0	544.0	569.0
kB	364.5	407.0	426.0	476.0	511.0	547.5	587.5	612.5	647.5	617.0	642.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ39 gearbox in a housing flange design

EZ030



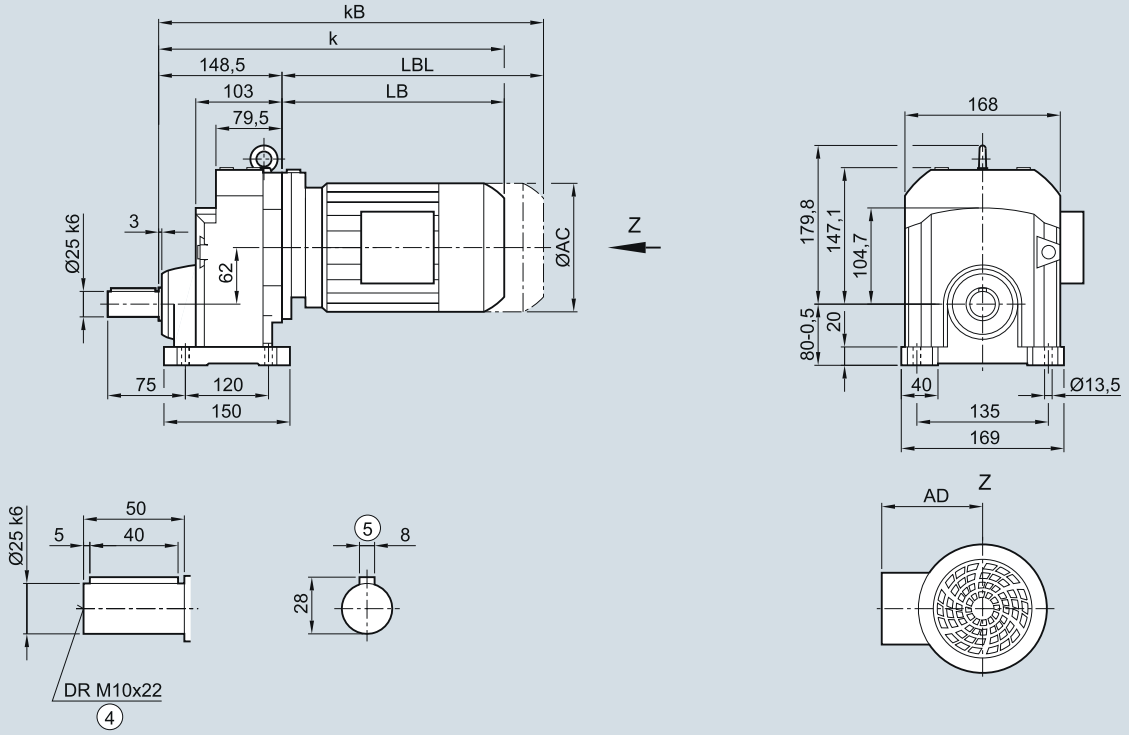
Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z
AC	117.8	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0
AD[1)]	124.0	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5
k	320.0	352.0	371.0	416.0	451.0	477.5	517.5	534.0	569.0	544.0	569.0
kB	364.5	407.0	426.0	476.0	511.0	547.5	587.5	612.5	647.5	617.0	642.0
LB	194.0	226.0	245.0	290.0	325.0	351.5	391.5	408.0	443.0	418.0	443.0
LBL	238.5	281.0	300.0	350.0	385.0	421.5	461.5	486.5	521.5	491.0	516.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

E49 gearbox in a foot-mounted design

E030

E49



Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	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	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	333.0	365.0	384.0	429.0	464.0	490.5	530.5	547.0	582.0	557.0	591.5	610.0	660.0
kB	377.5	420.0	439.0	489.0	524.0	560.5	600.5	625.5	660.5	630.0	664.5	714.5	764.5
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

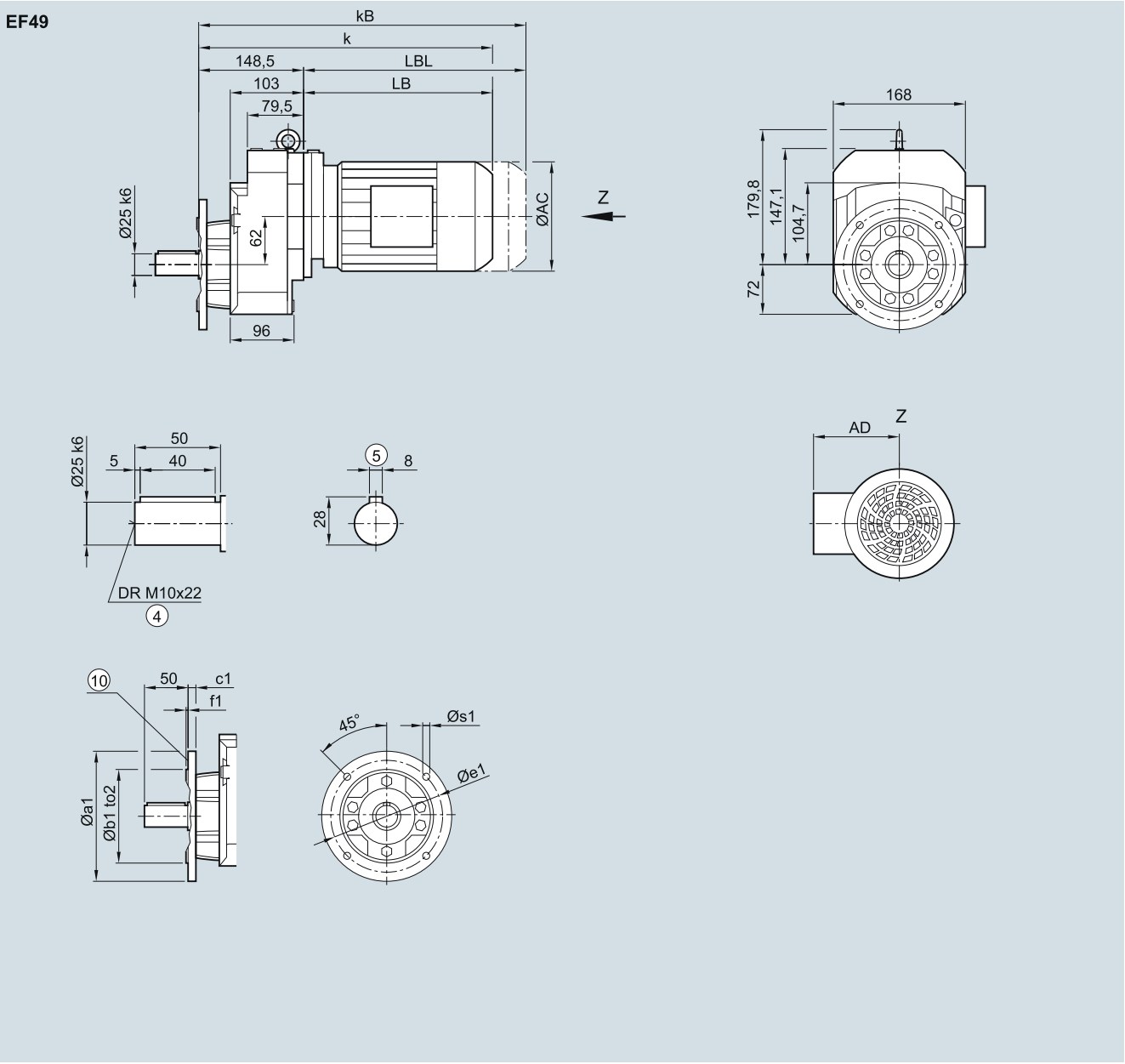
④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF49 gearbox in a flange-mounted design

EF030



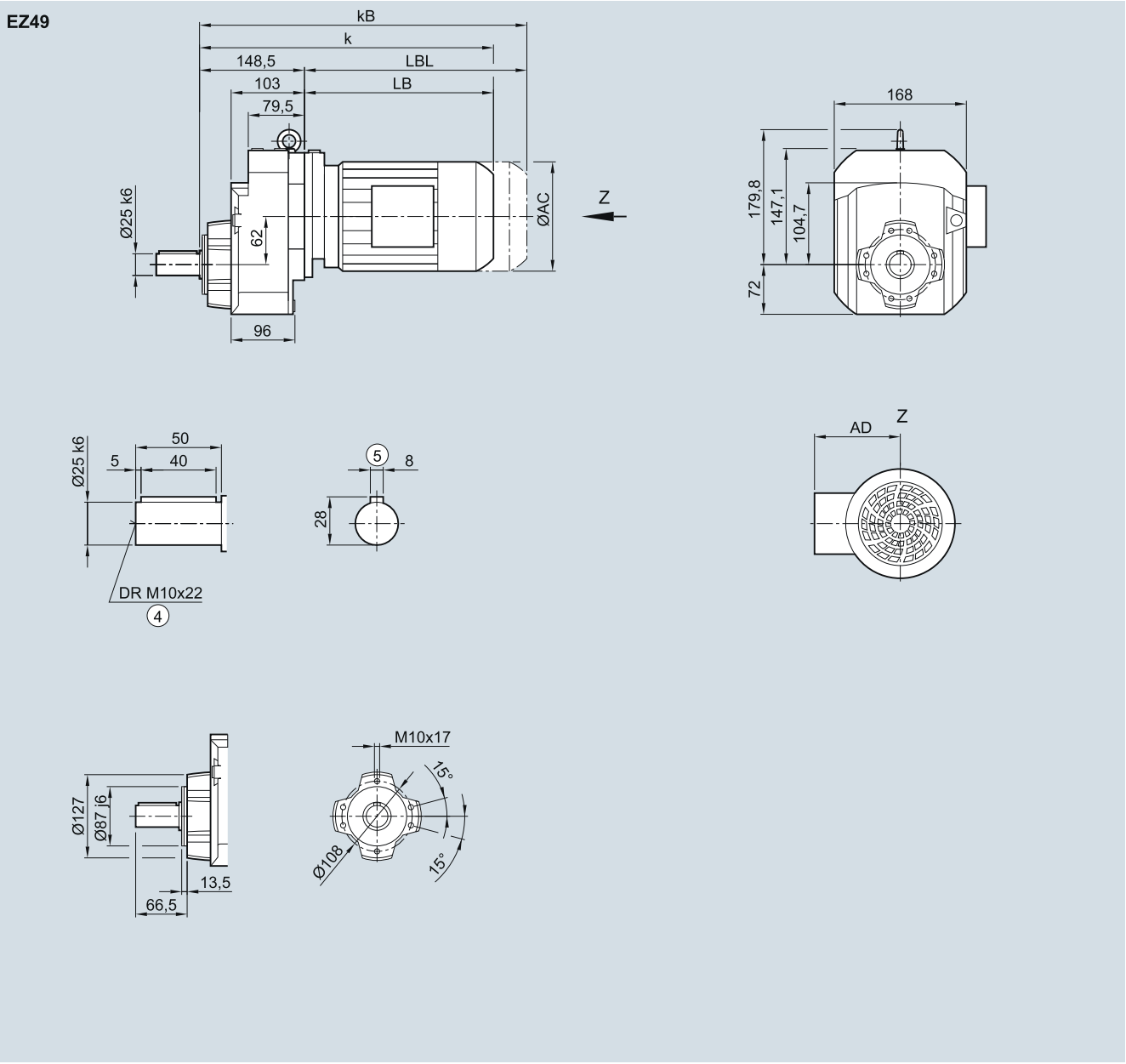
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	160	110	j6	10	130	3.5	9.0
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5

Motor	LA 63	71	71Z	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	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	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	333.0	365.0	384.0	429.0	464.0	490.5	530.5	547.0	582.0	557.0	591.5	610.0	660.0
kB	377.5	420.0	439.0	489.0	524.0	560.5	600.5	625.5	660.5	630.0	664.5	714.5	764.5
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ49 gearbox in a housing flange design

EZ030



Motor	LA			LE									
	63	71	71Z	80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z
AC	117.8	138.8	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	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0
k	333.0	365.0	384.0	429.0	464.0	490.5	530.5	547.0	582.0	557.0	591.5	610.0	660.0
kB	377.5	420.0	439.0	489.0	524.0	560.5	600.5	625.5	660.5	630.0	664.5	714.5	764.5
LB	184.5	216.5	235.5	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	290.5	340.5	375.5	412.0	452.0	477.0	512.0	481.5	516.0	566.0	616.0

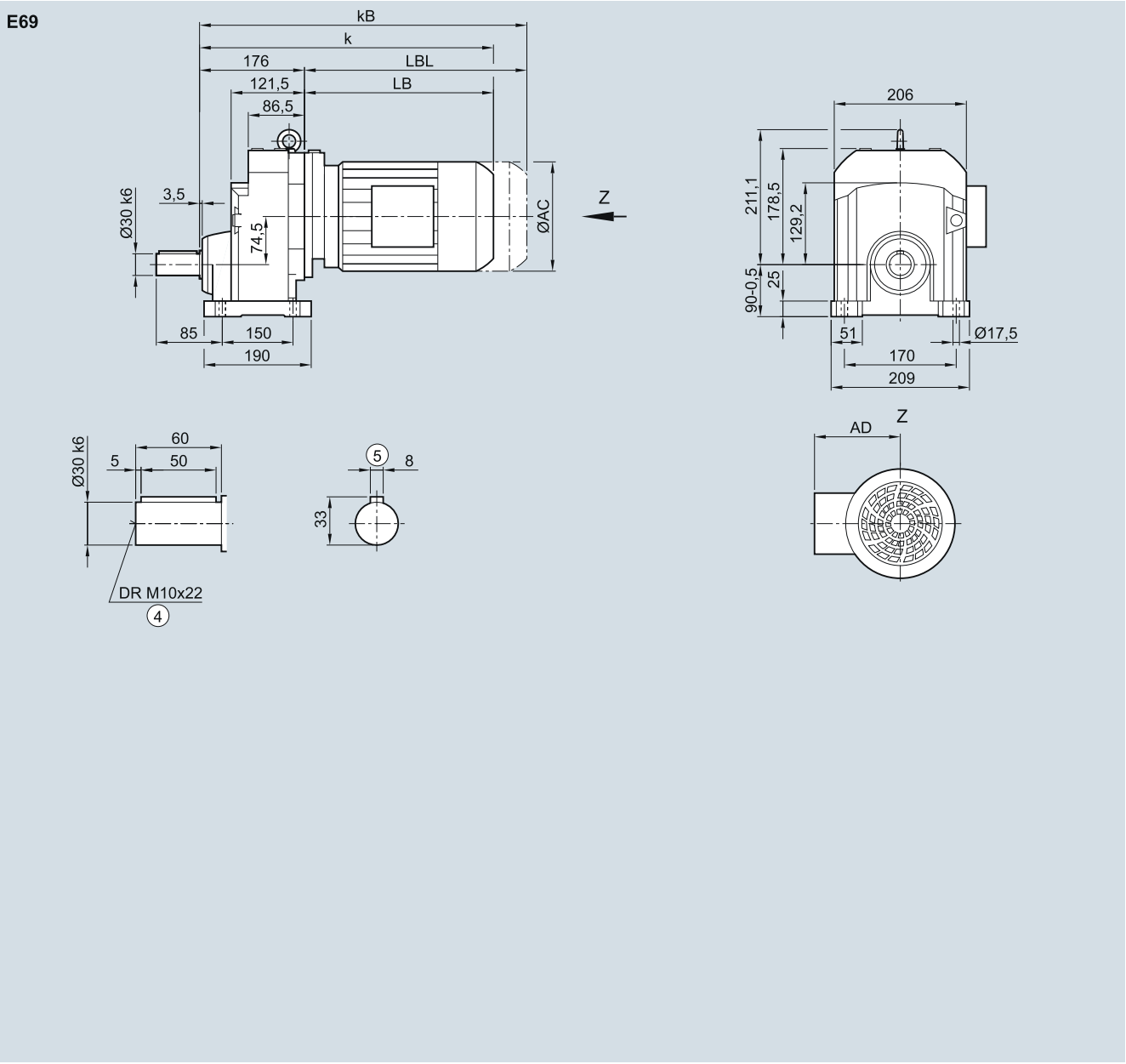
④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

E69 gearbox in a foot-mounted design

E030



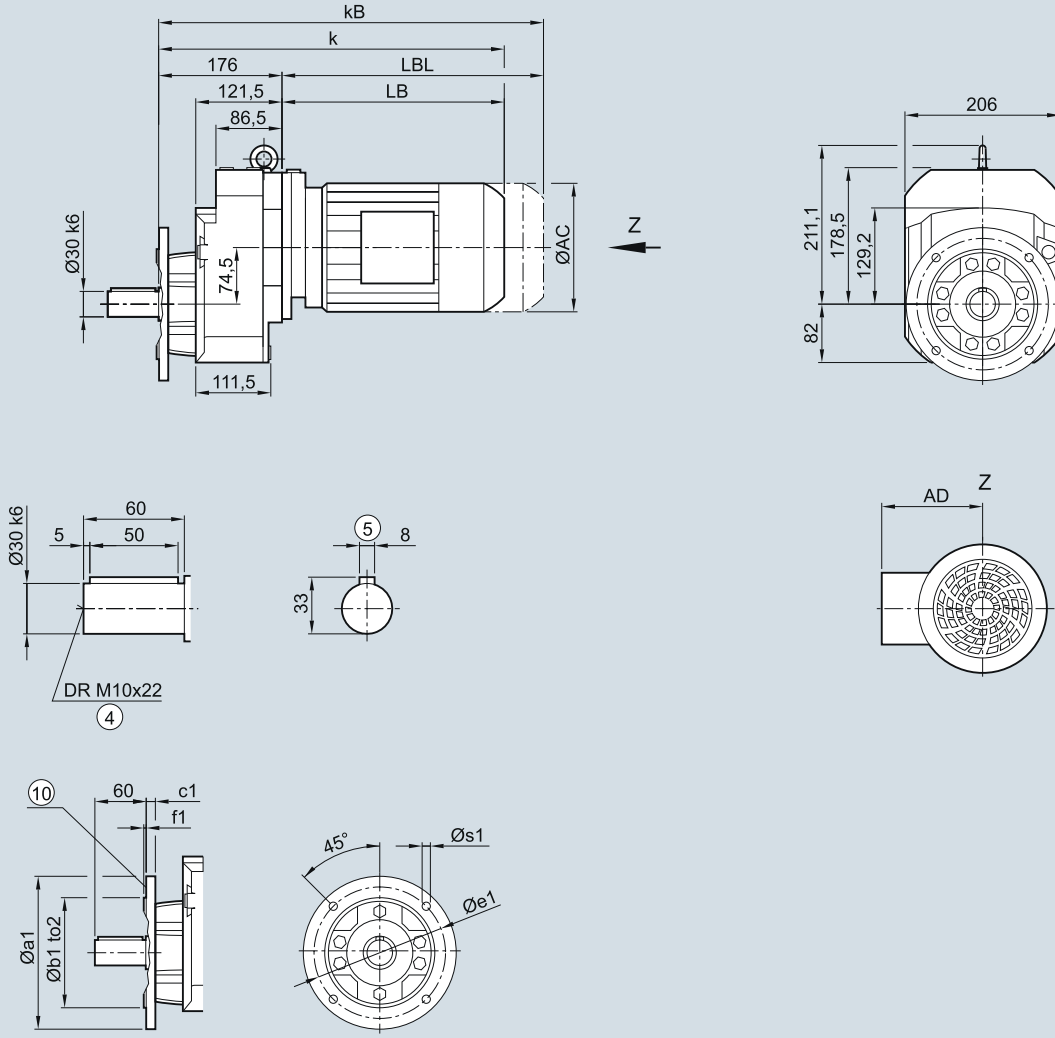
Motor	LA 71	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z
AC	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0
AD[1)]	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0
k	390.5	409.5	450.5	485.5	512.0	552.0	568.5	603.5	578.5	603.5	631.5	681.5	713.5
kB	445.5	464.5	510.5	545.5	582.0	622.0	647.0	682.0	651.5	676.5	736.0	786.0	829.5
LB	214.5	233.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5	537.5
LBL	269.5	288.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0	653.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF69 gearbox in a flange-mounted design

EF030

EF69



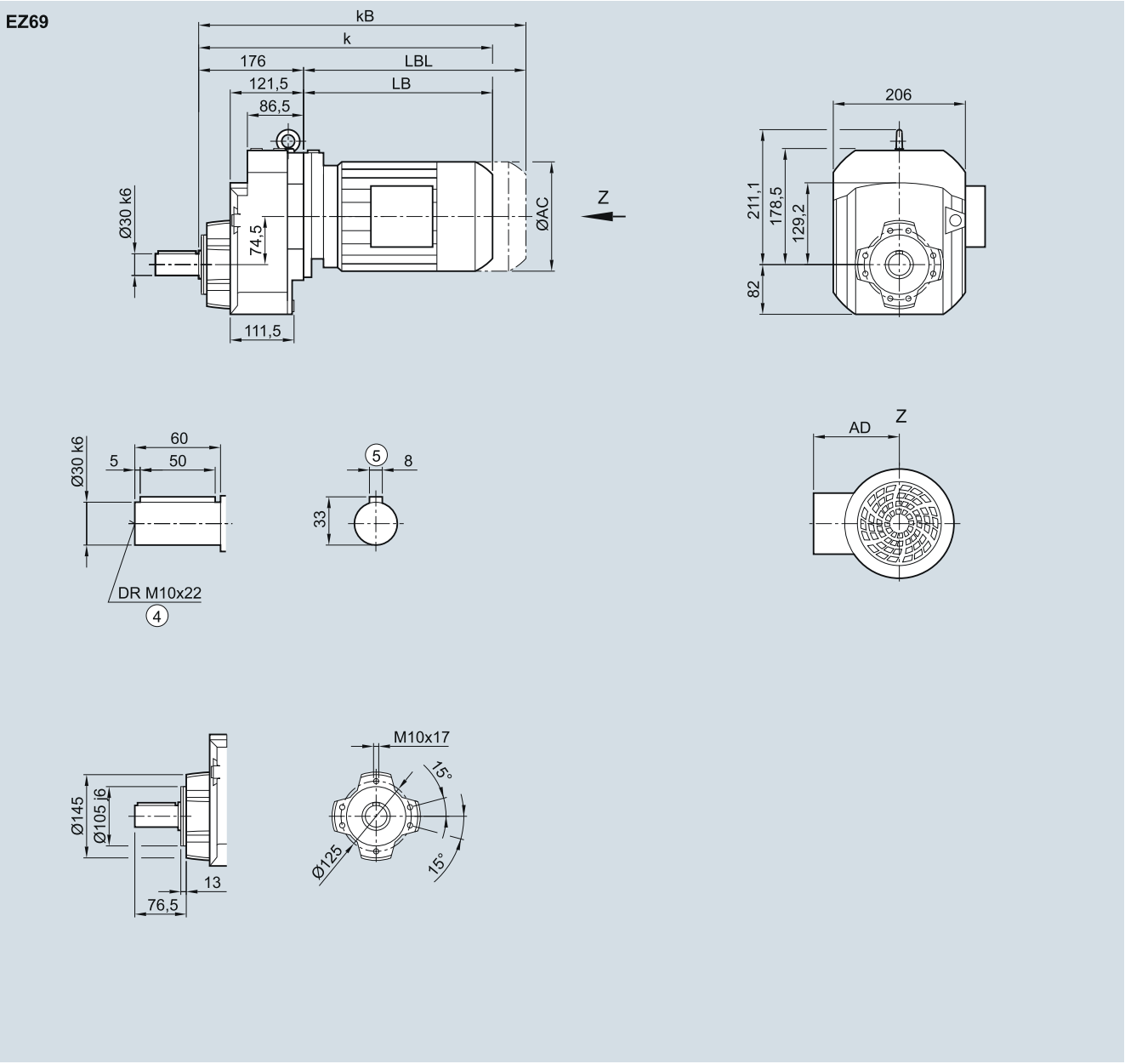
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	200	130	j6	12	165	3.5	11.0
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5

Motor	LA 71	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z
AC	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0
AD[1)]	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0
k	390.5	409.5	450.5	485.5	512.0	552.0	568.5	603.5	578.5	603.5	631.5	681.5	713.5
kB	445.5	464.5	510.5	545.5	582.0	622.0	647.0	682.0	651.5	676.5	736.0	786.0	829.5
LB	214.5	233.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5	537.5
LBL	269.5	288.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0	653.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ69 gearbox in a housing flange design

EZ030

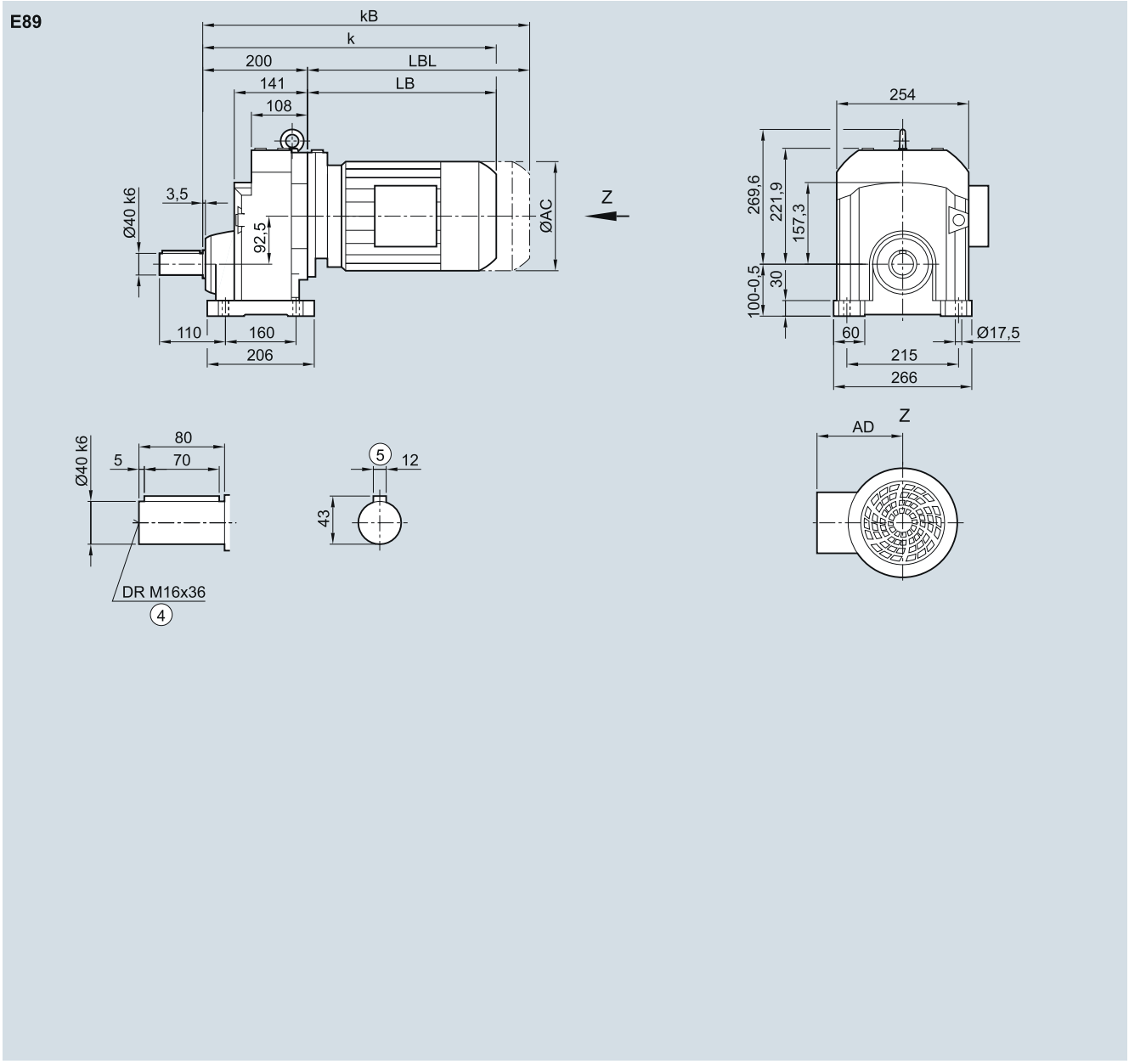


Motor	LA 71	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z
AC	138.8	138.8	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0
AD[1)]	134.0	134.0	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0
k	390.5	409.5	450.5	485.5	512.0	552.0	568.5	603.5	578.5	603.5	631.5	681.5	713.5
kB	445.5	464.5	510.5	545.5	582.0	622.0	647.0	682.0	651.5	676.5	736.0	786.0	829.5
LB	214.5	233.5	274.5	309.5	336.0	376.0	392.5	427.5	402.5	427.5	455.5	505.5	537.5
LBL	269.5	288.5	334.5	369.5	406.0	446.0	471.0	506.0	475.5	500.5	560.0	610.0	653.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

E89 gearbox in a foot-mounted design

E030



Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	461.5	496.5	523.0	563.0	575.5	610.5	585.5	610.5	638.5	688.5	720.5	780.5	793.5	823.5
kB	521.5	556.5	593.0	633.0	654.0	689.0	658.5	683.5	743.0	793.0	836.5	896.5	922.5	952.5
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332

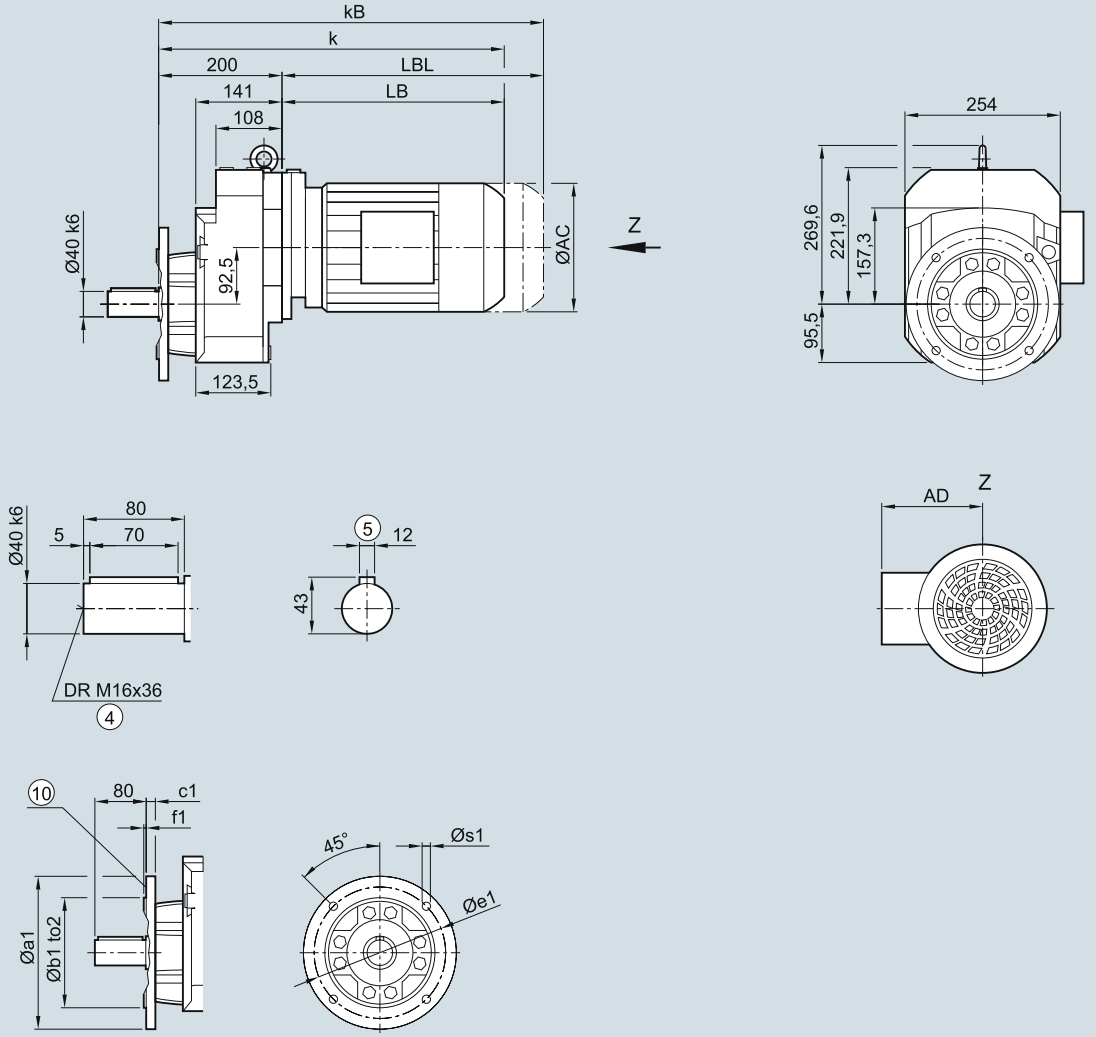
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF89 gearbox in a flange-mounted design

EF030

EF89



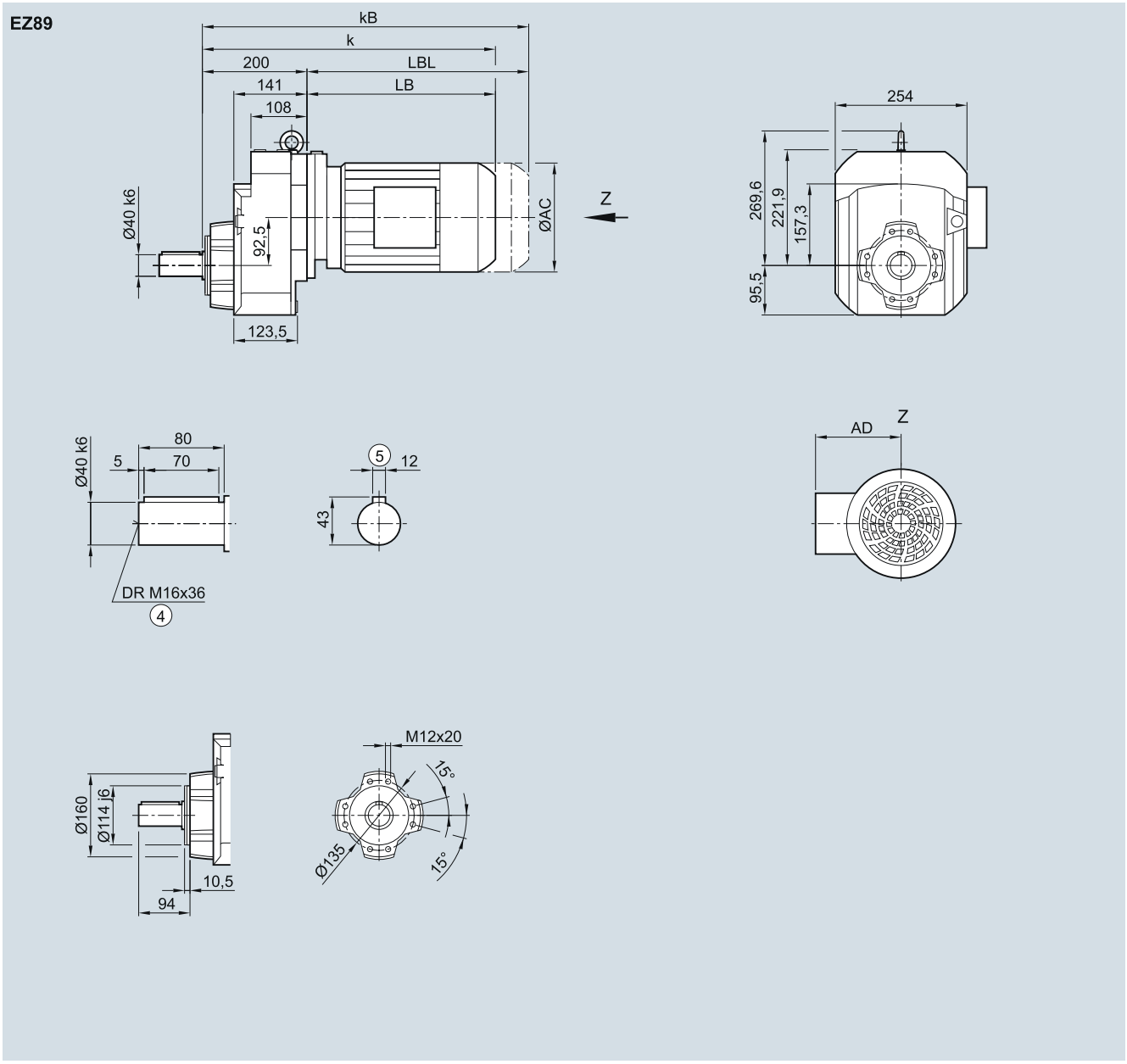
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	16	300	5.0	17.5

Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	461.5	496.5	523.0	563.0	575.5	610.5	585.5	610.5	638.5	688.5	720.5	780.5	793.5	823.5
kB	521.5	556.5	593.0	633.0	654.0	689.0	658.5	683.5	743.0	793.0	836.5	896.5	922.5	952.5
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ89 gearbox in a housing flange design

EZ030



Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	461.5	496.5	523.0	563.0	575.5	610.5	585.5	610.5	638.5	688.5	720.5	780.5	793.5	823.5
kB	521.5	556.5	593.0	633.0	654.0	689.0	658.5	683.5	743.0	793.0	836.5	896.5	922.5	952.5
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

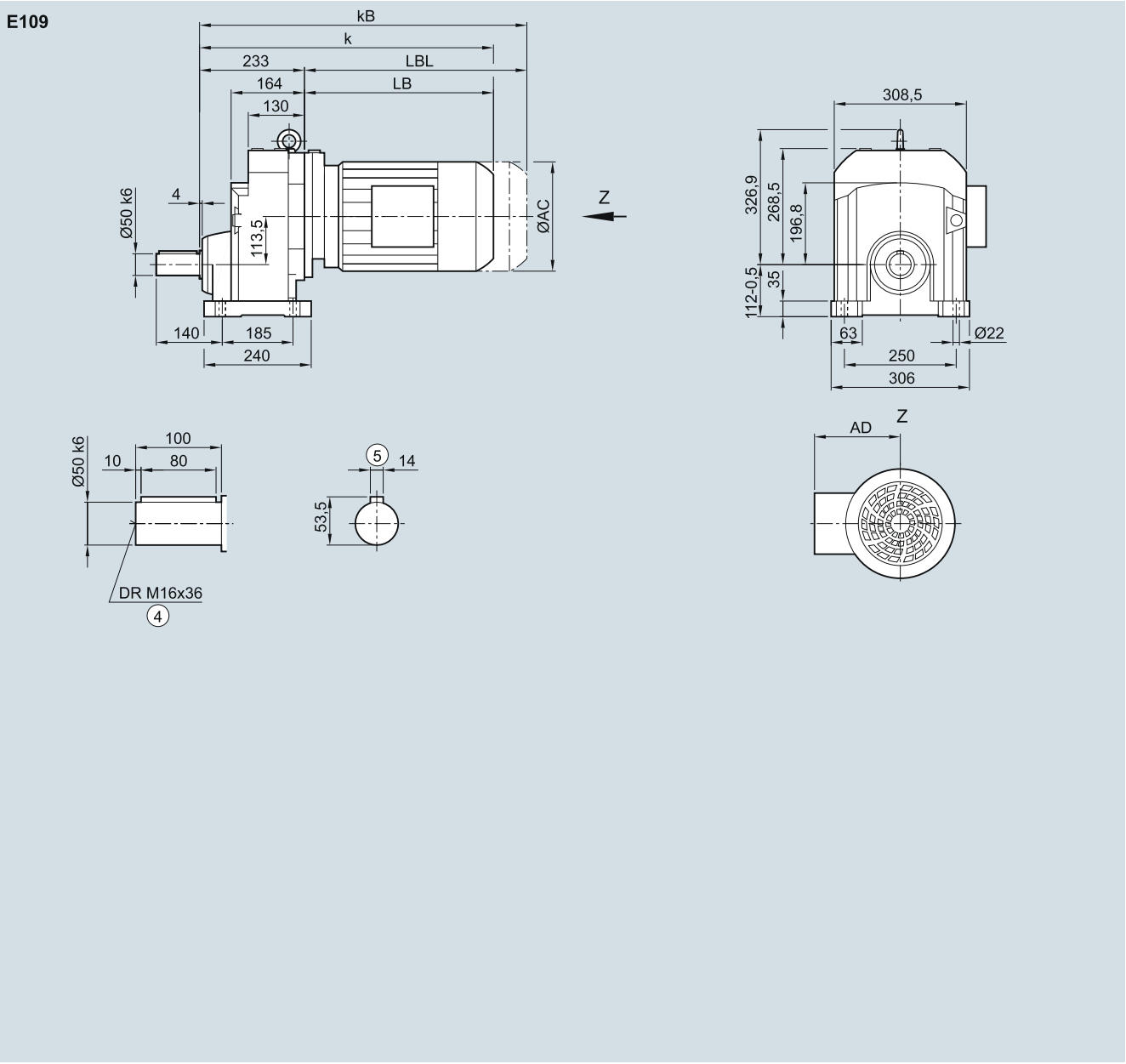
④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

E109 gearbox in a foot-mounted design

E030

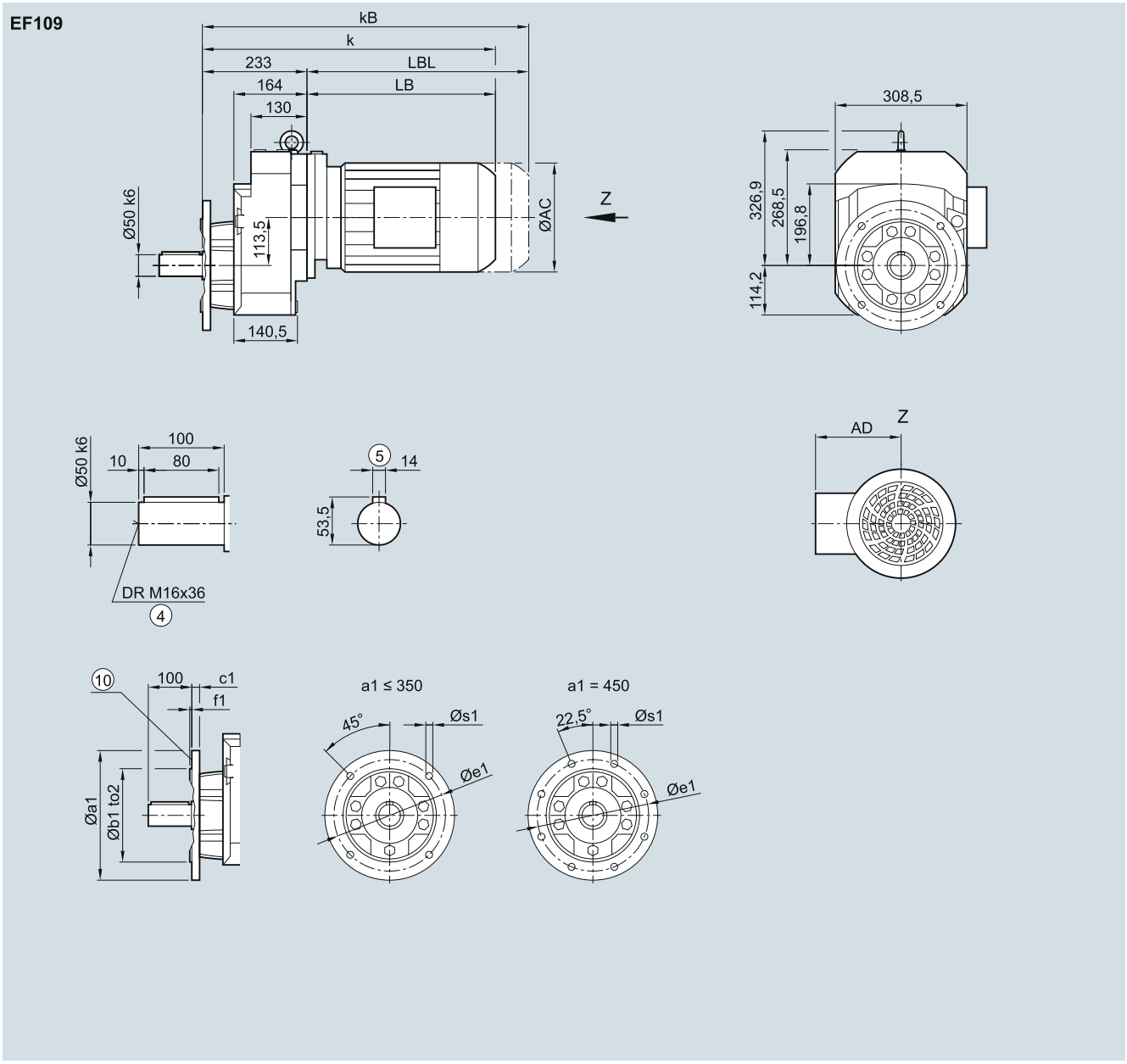


Motor	LE										LES					
	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0
k	549.0	589.0	599.5	634.5	609.5	634.5	662.5	712.5	744.5	804.5	817.5	847.5	885.5	910.5	931.0	991.0
kB	619.0	659.0	678.0	713.0	682.5	707.5	767.0	817.0	860.5	920.5	946.5	976.5	1 032.5	1 057.5	1 159.0	1 219.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF109 gearbox in a flange-mounted design

EF030



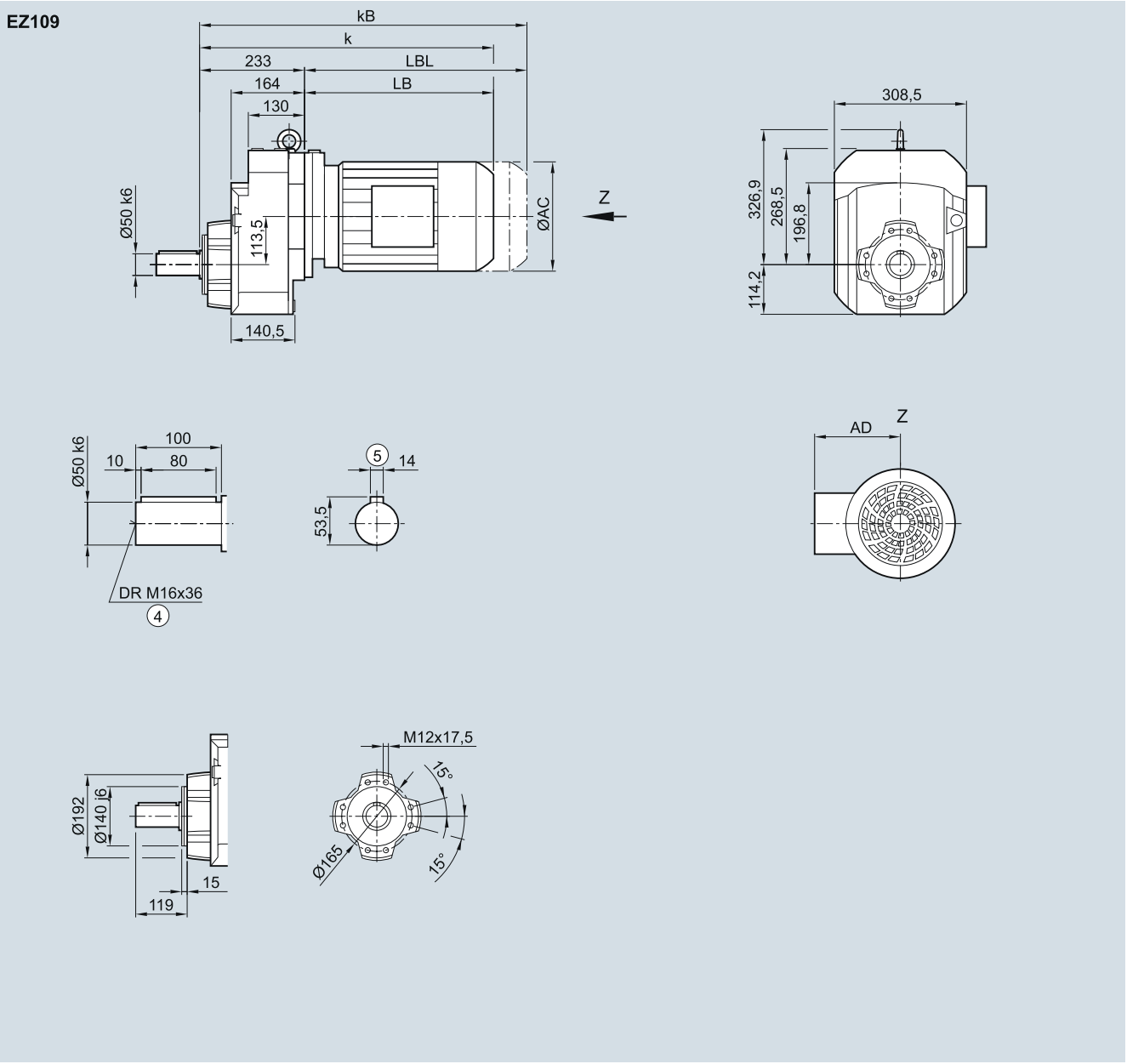
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	18	300	5.0	17.5
	450	350	h6	18	400	5.0	17.5

Motor	LE										LES					
	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0
k	549.0	589.0	599.5	634.5	609.5	634.5	662.5	712.5	744.5	804.5	817.5	847.5	885.5	910.5	931.0	991.0
kB	619.0	659.0	678.0	713.0	682.5	707.5	767.0	817.0	860.5	920.5	946.5	976.5	1 032.5	1 057.5	1 159.0	1 219.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ109 gearbox in a housing flange design

EZ030



Motor	LE										LES					
	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0
k	549.0	589.0	599.5	634.5	609.5	634.5	662.5	712.5	744.5	804.5	817.5	847.5	885.5	910.5	931.0	991.0
kB	619.0	659.0	678.0	713.0	682.5	707.5	767.0	817.0	860.5	920.5	946.5	976.5	1 032.5	1 057.5	1 159.0	1 219.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

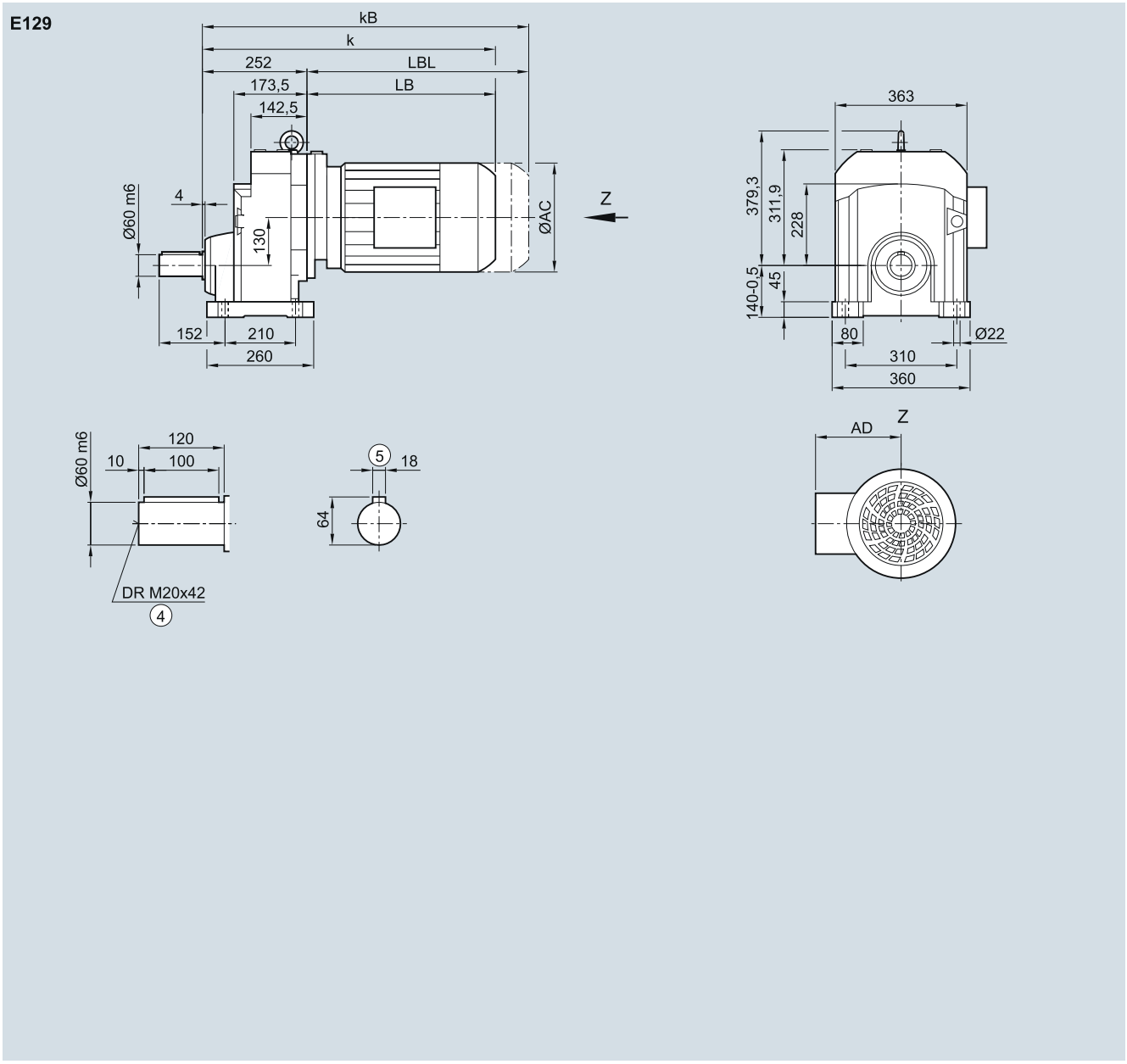
④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

E129 gearbox in a foot-mounted design

E030

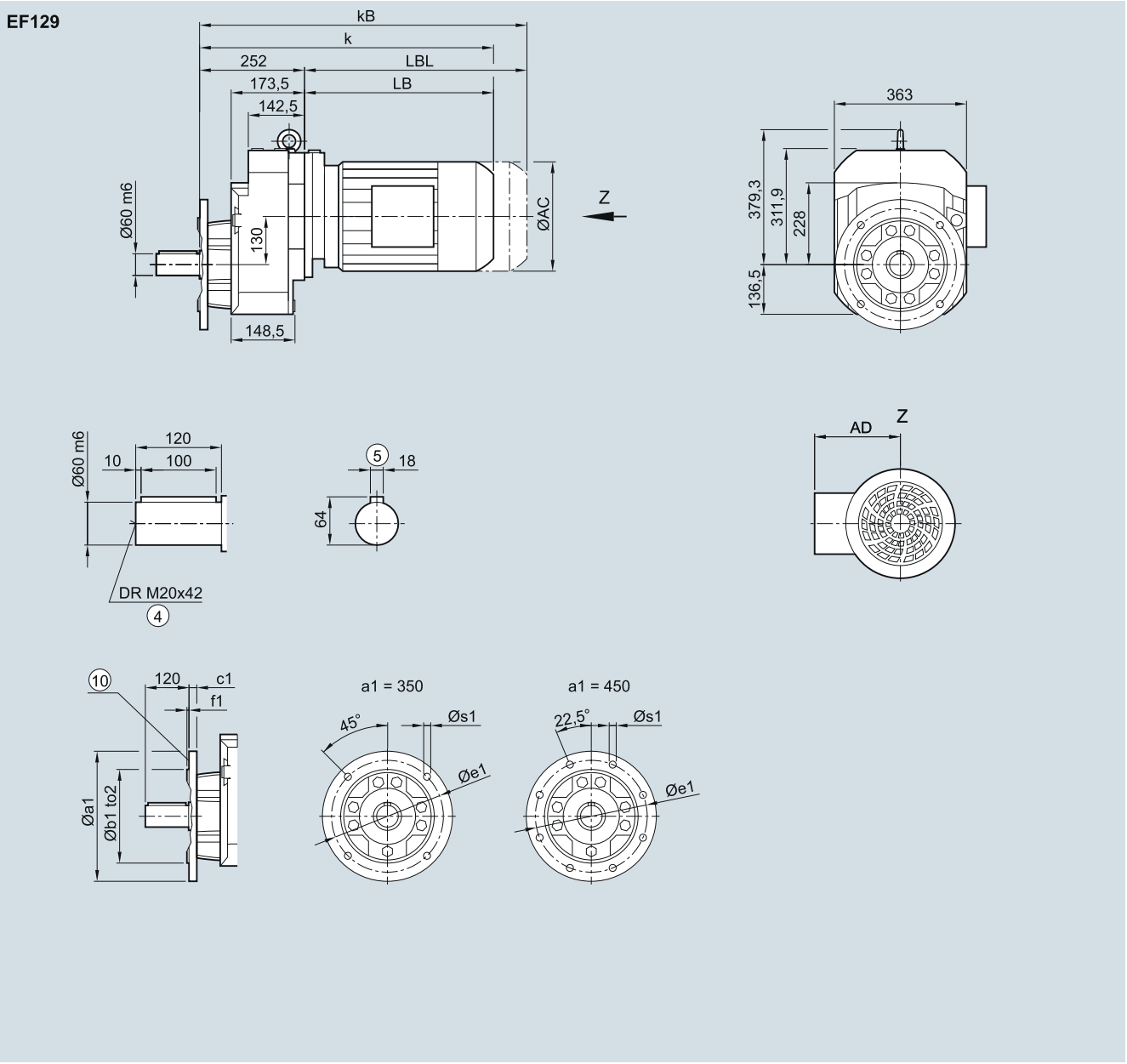


Motor	LE 90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	561.0	601.0	609.5	644.5	619.5	644.5	670.5	720.5	752.5	812.5	825.5	855.5	893.5	918.5	945.0	1 005.0	1 050.5
kB	631.0	671.0	688.0	723.0	692.5	717.5	775.0	825.0	868.5	928.5	954.5	984.5	1 040.5	1 065.5	1 173.0	1 233.0	1 275.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	693.0	753.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	921.0	981.0	1 023.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF129 gearbox in a flange-mounted design

EF030



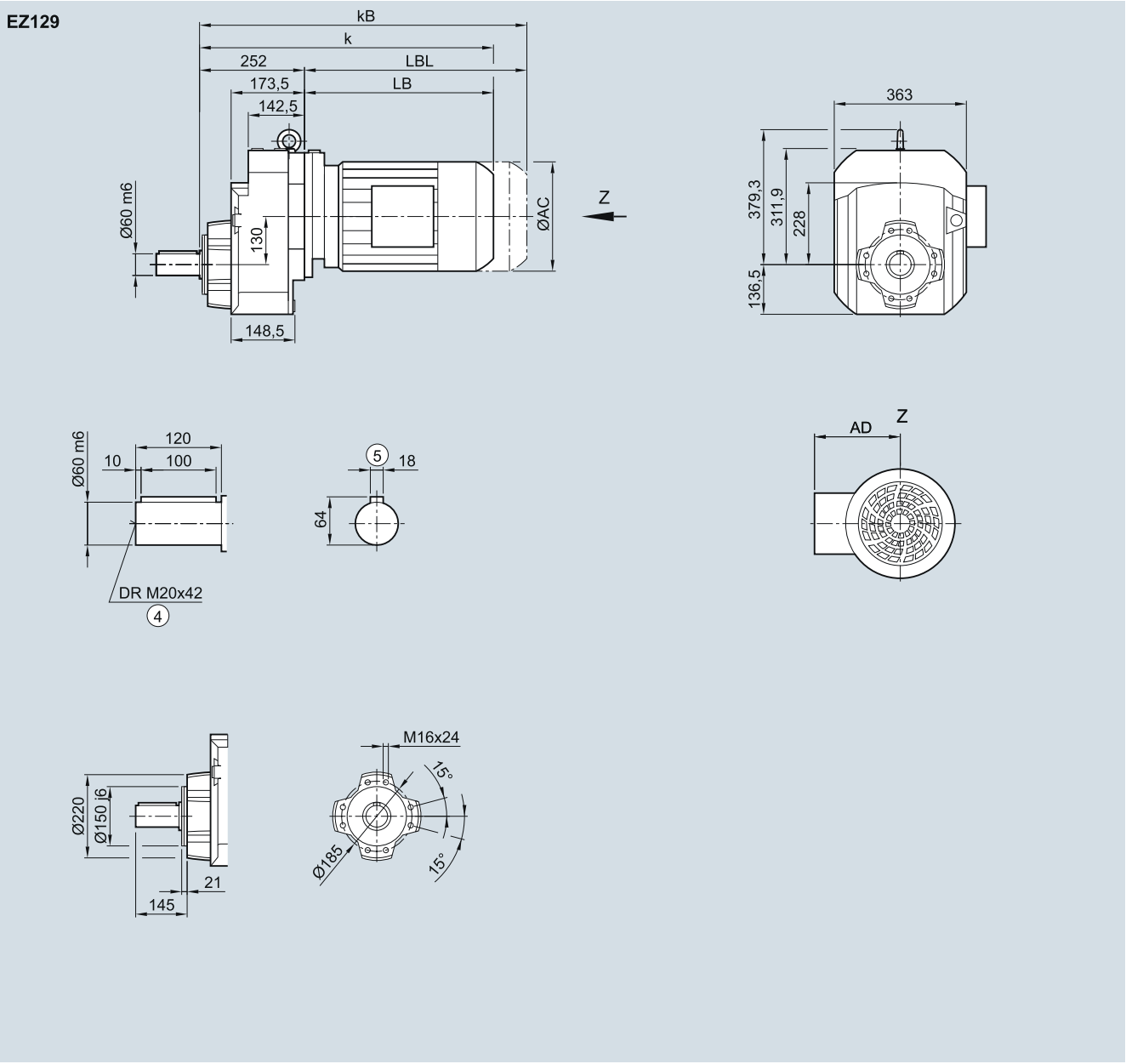
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	18	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5

Motor	LE										LES						
	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	561.0	601.0	609.5	644.5	619.5	644.5	670.5	720.5	752.5	812.5	825.5	855.5	893.5	918.5	945.0	1 005.0	1 050.5
kB	631.0	671.0	688.0	723.0	692.5	717.5	775.0	825.0	868.5	928.5	954.5	984.5	1 040.5	1 065.5	1 173.0	1 233.0	1 275.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	693.0	753.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	921.0	981.0	1 023.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ129 gearbox in a housing flange design

EZ030



Motor	LE 90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	561.0	601.0	609.5	644.5	619.5	644.5	670.5	720.5	752.5	812.5	825.5	855.5	893.5	918.5	945.0	1 005.0	1 050.5
kB	631.0	671.0	688.0	723.0	692.5	717.5	775.0	825.0	868.5	928.5	954.5	984.5	1 040.5	1 065.5	1 173.0	1 233.0	1 275.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	693.0	753.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	921.0	981.0	1 023.5

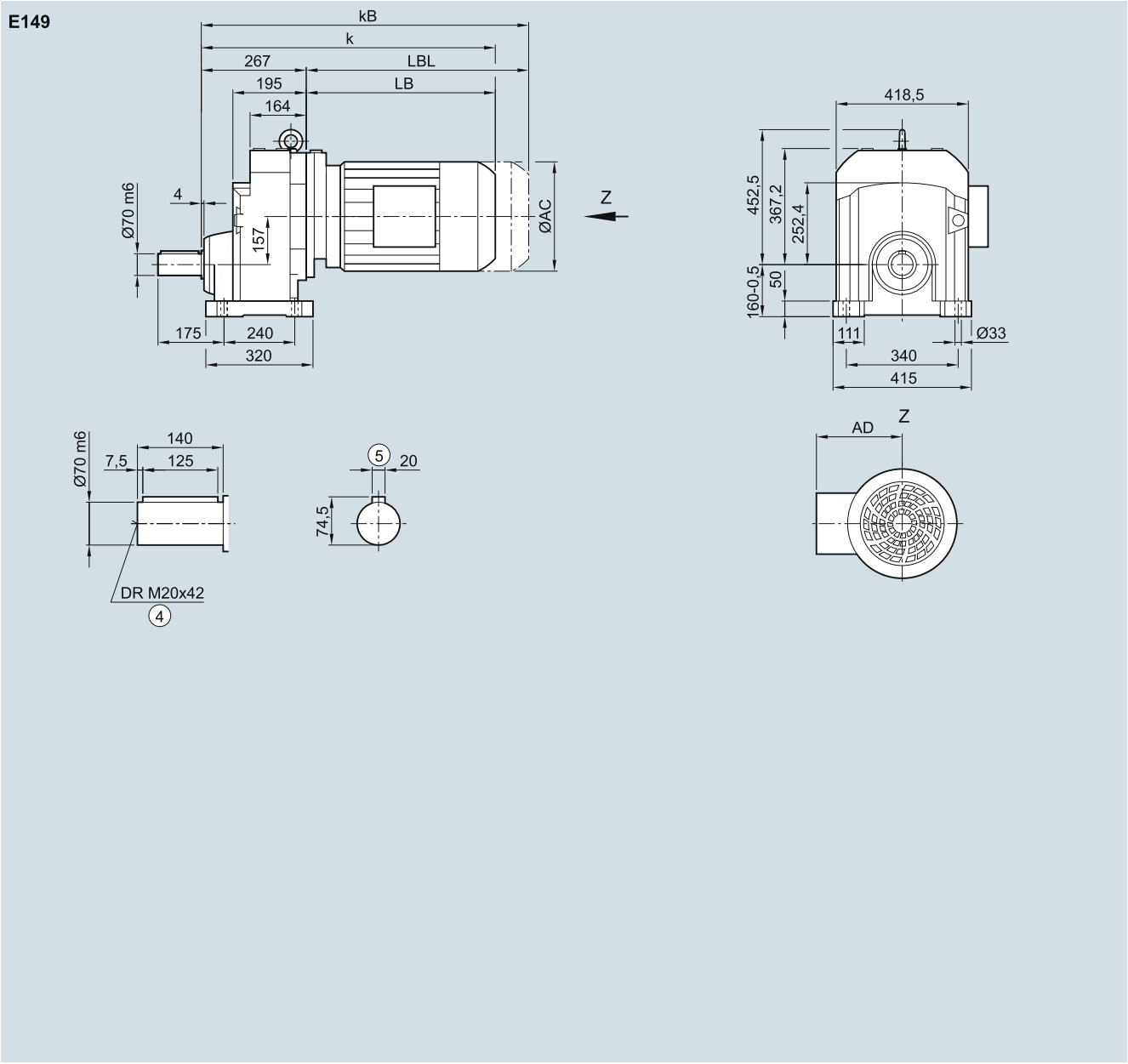
④ DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

E149 gearbox in a foot-mounted design

E030

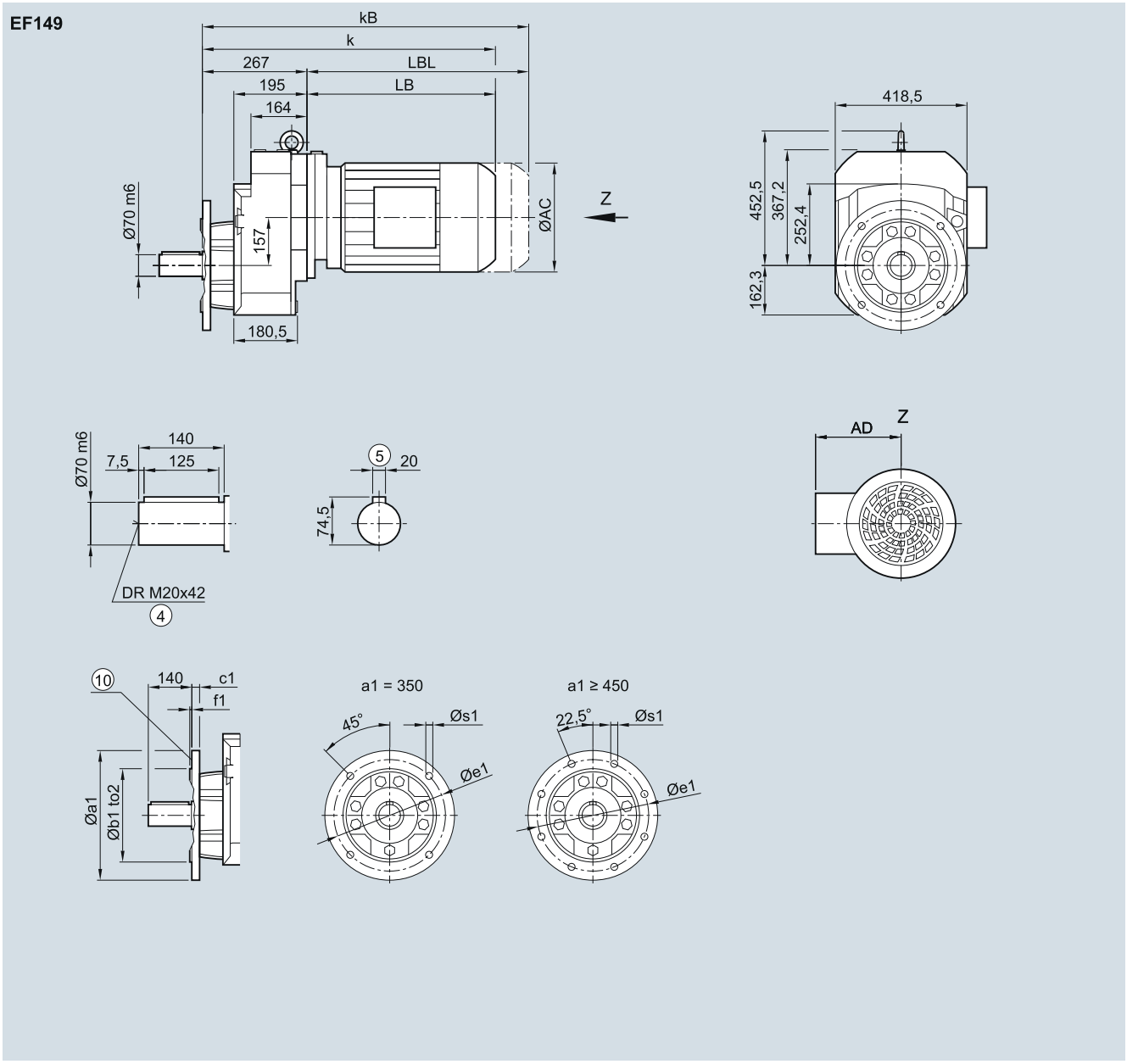


Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	623.0	658.0	633.0	658.0	679.0	729.0	761.0	821.0	834.0	864.0	902.0	927.0	947.5	1 007.5	1 059.0
kB	701.5	736.5	706.0	731.0	783.5	833.5	877.0	937.0	963.0	993.0	1 049.0	1 074.0	1 175.5	1 235.5	1 284.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

EF149 gearbox in a flange-mounted design

EF030



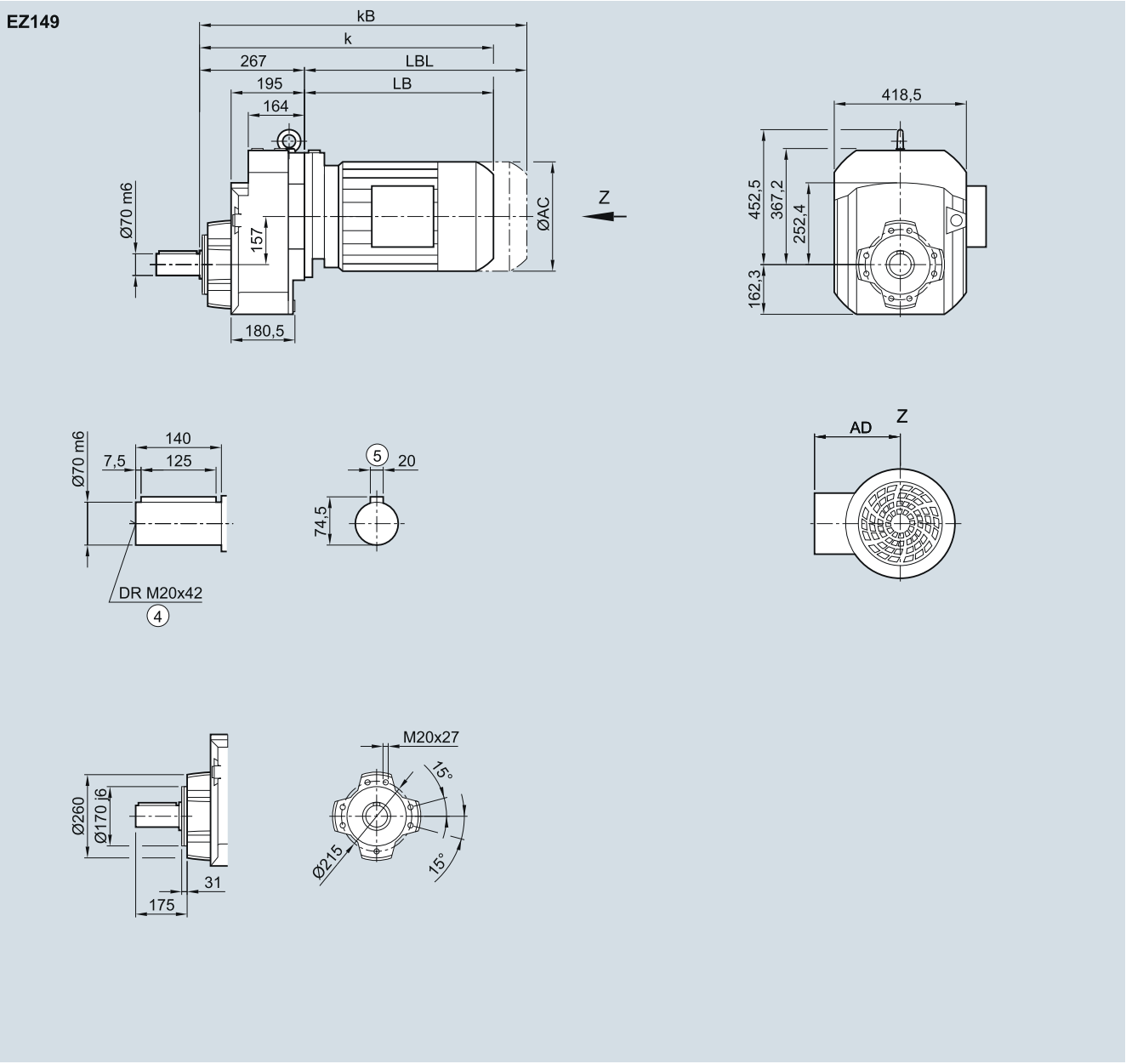
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	20	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	22	500	5	17.5

Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	623.0	658.0	633.0	658.0	679.0	729.0	761.0	821.0	834.0	864.0	902.0	927.0	947.5	1 007.5	1 059.0
kB	701.5	736.5	706.0	731.0	783.5	833.5	877.0	937.0	963.0	993.0	1 049.0	1 074.0	1 175.5	1 235.5	1 284.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

EZ149 gearbox in a housing flange design

EZ030



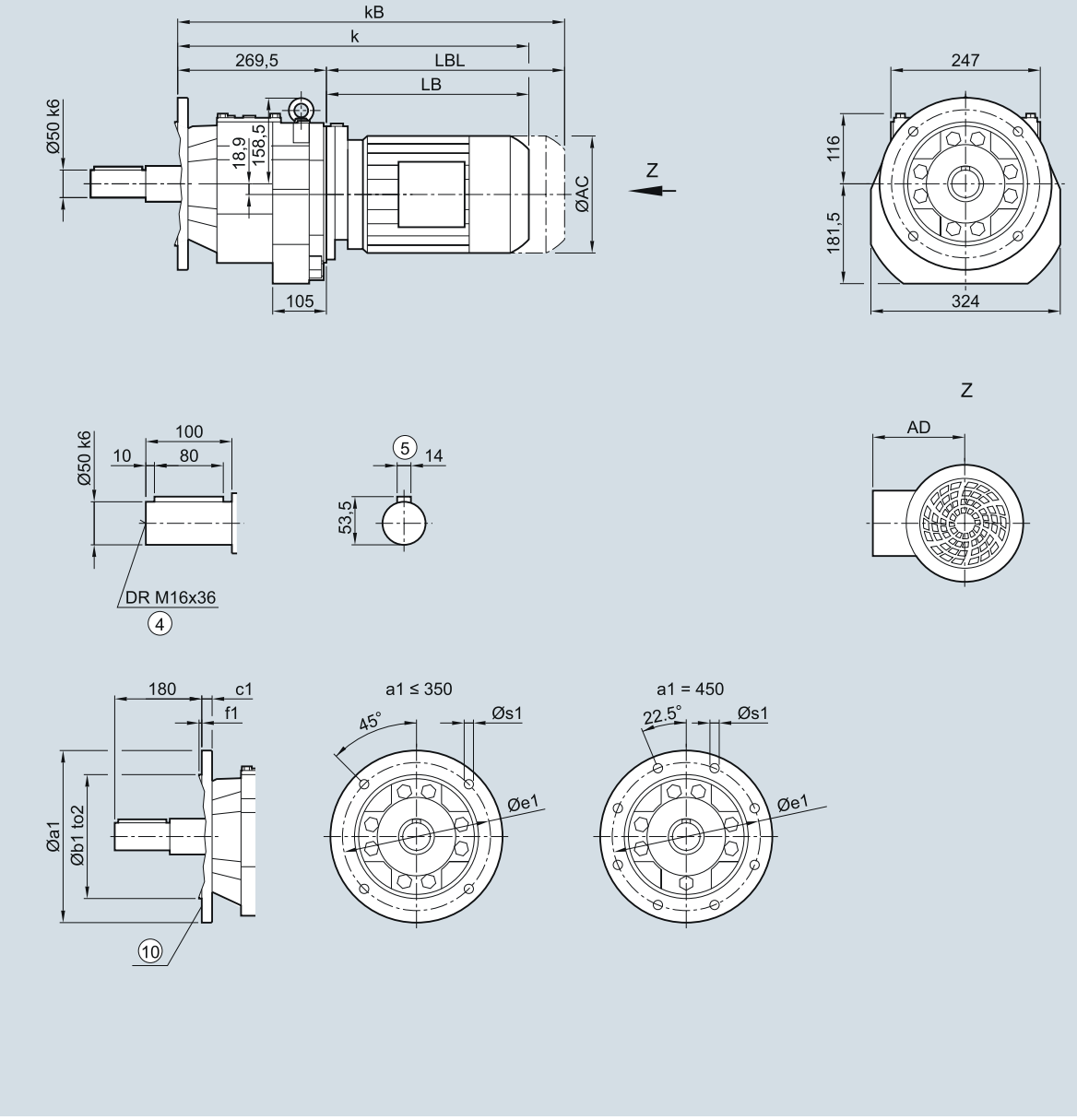
Motor	LE 100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	623.0	658.0	633.0	658.0	679.0	729.0	761.0	821.0	834.0	864.0	902.0	927.0	947.5	1 007.5	1 059.0
kB	701.5	736.5	706.0	731.0	783.5	833.5	877.0	937.0	963.0	993.0	1 049.0	1 074.0	1 175.5	1 235.5	1 284.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.

ZKF89 gearbox in a flange-mounted design

ZKF030

ZKF89



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	18	300	5.0	17.5
	450	350	h6	18	400	5.0	17.5

Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	531.0	566.0	592.5	632.5	645.0	680.0	655.0	680.0	708.0	758.0	790.0	850.0	863.0	893.0
kB	591.0	626.0	662.5	702.5	723.5	758.5	728.0	753.0	812.5	862.5	906.0	966.0	992.0	1 022.0
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

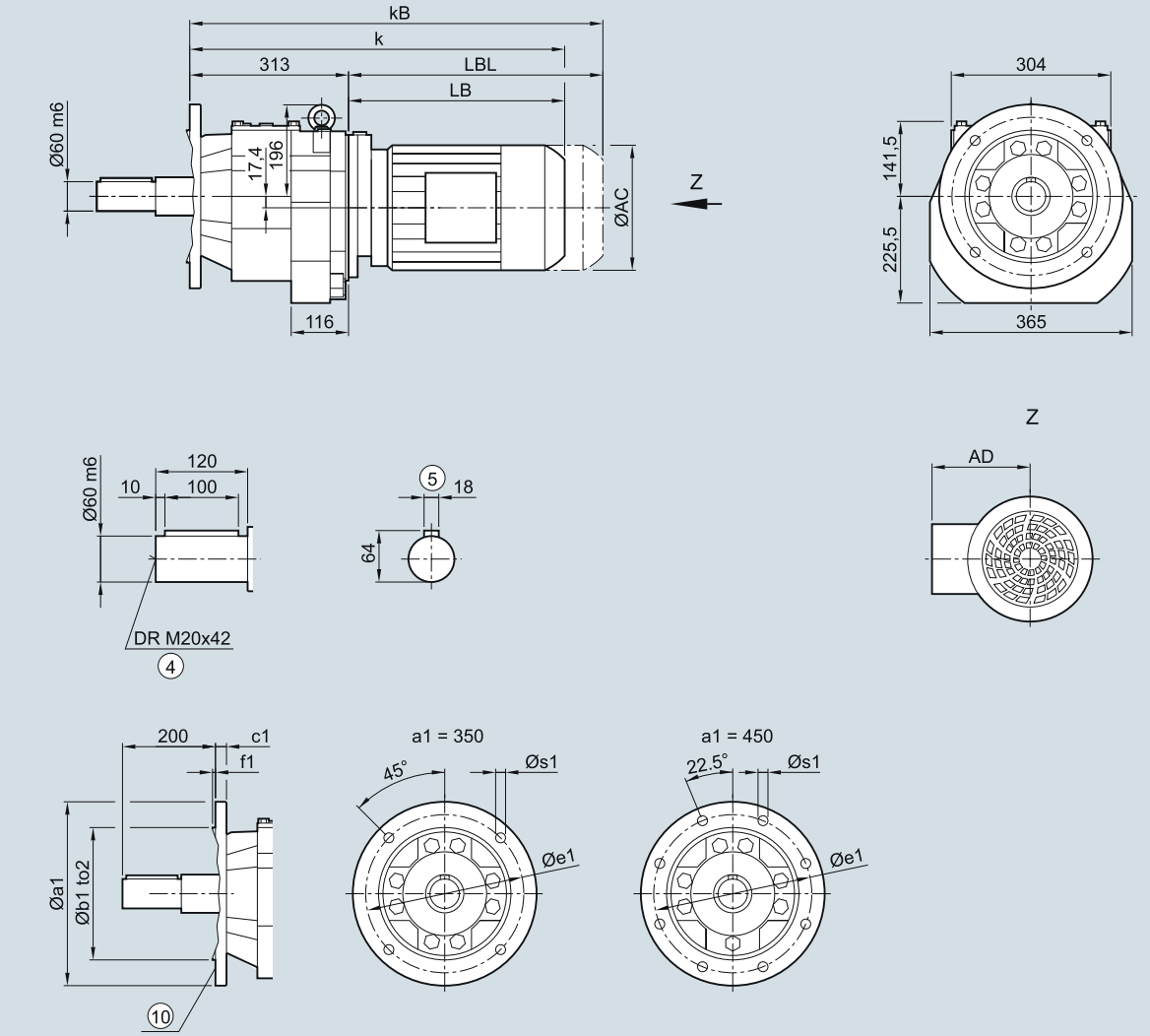
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

3

ZKF109 gearbox in a flange-mounted design

ZKF030

ZKF109



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	18	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5

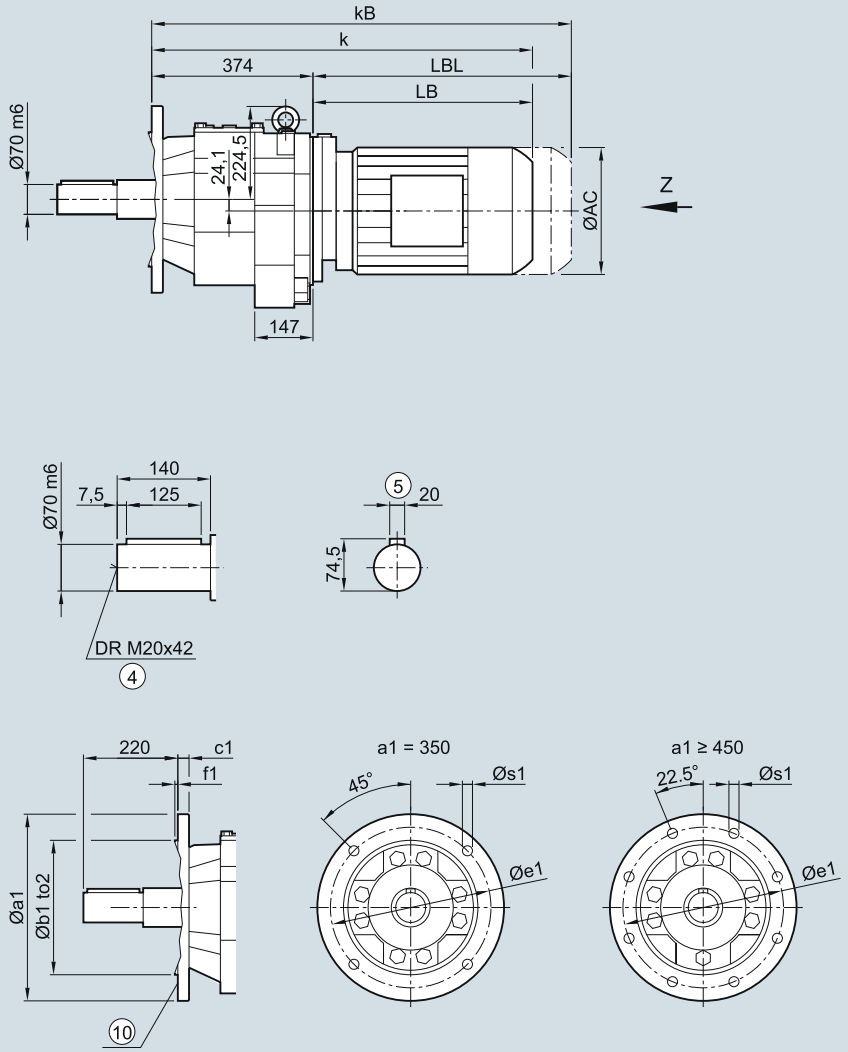
Motor	LE										LES					
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0
k	629.0	669.0	679.5	714.5	689.5	714.5	742.5	792.5	824.5	884.5	897.5	927.5	965.5	990.5	1 011.0	1 071.0
kB	699.0	739.0	758.0	793.0	762.5	787.5	847.0	897.0	940.5	1 000.5	1 026.5	1 056.5	1 112.5	1 137.5	1 239.0	1 299.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

ZKF129 gearbox in a flange-mounted design

ZKF030

ZKF129



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	20	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	22	500	5	17.5

Motor	LE										LES						
	90S	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	683.0	723.0	731.5	766.5	741.5	766.5	792.5	842.5	874.5	934.5	947.5	977.5	1 015.5	1 040.5	1 067.0	1 127.0	1 172.5
kB	753.0	793.0	810.0	845.0	814.5	839.5	897.0	947.0	990.5	1 050.5	1 076.5	1 106.5	1 162.5	1 187.5	1 295.0	1 355.0	1 397.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	693.0	753.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	921.0	981.0	1 023.5

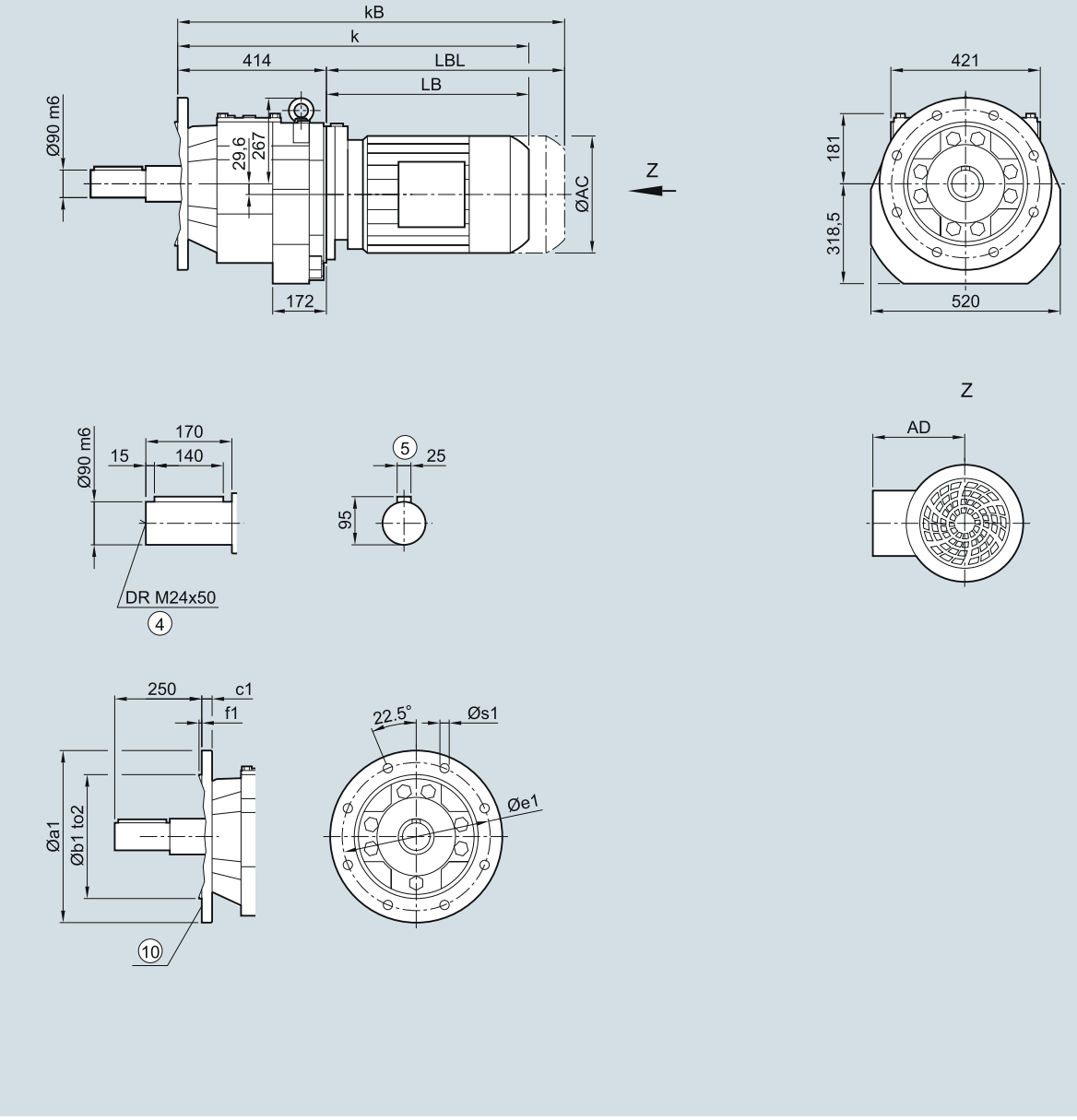
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

3

ZKF149 gearbox in a flange-mounted design

ZKF030

ZKF149



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	25	500	5	17.5

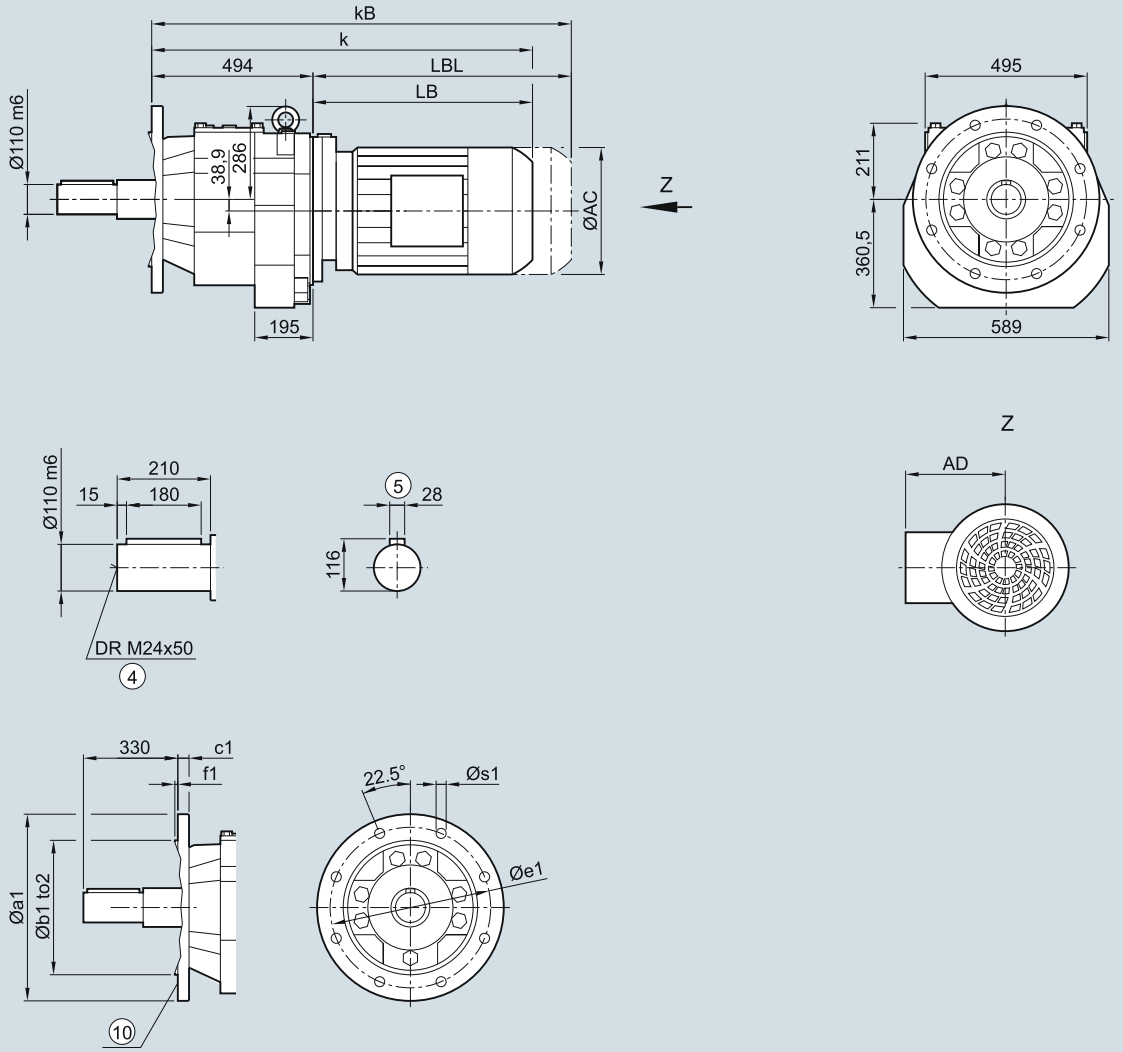
Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	770.0	805.0	780.0	805.0	826.0	876.0	908.0	968.0	981.0	1 011.0	1 049.0	1 074.0	1 094.5	1 154.5	1 206.0
kB	848.5	883.5	853.0	878.0	930.5	980.5	1 024.0	1 084.0	1 110.0	1 140.0	1 196.0	1 221.0	1 322.5	1 382.5	1 431.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

ZKF169 gearbox in a flange-mounted design

ZKF030

ZKF169



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	25	500	5	17.5
	660	550	h6	25	600	6	17.5

Motor	LE						LES						
	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	847.5	872.5	893.0	943.0	975.0	1 035.0	1 047.5	1 077.5	1 115.5	1 140.5	1 160.0	1 220.0	1 267.5
kB	920.5	945.5	997.5	1 047.5	1 091.0	1 151.0	1 176.5	1 206.5	1 262.5	1 287.5	1 388.0	1 448.0	1 492.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

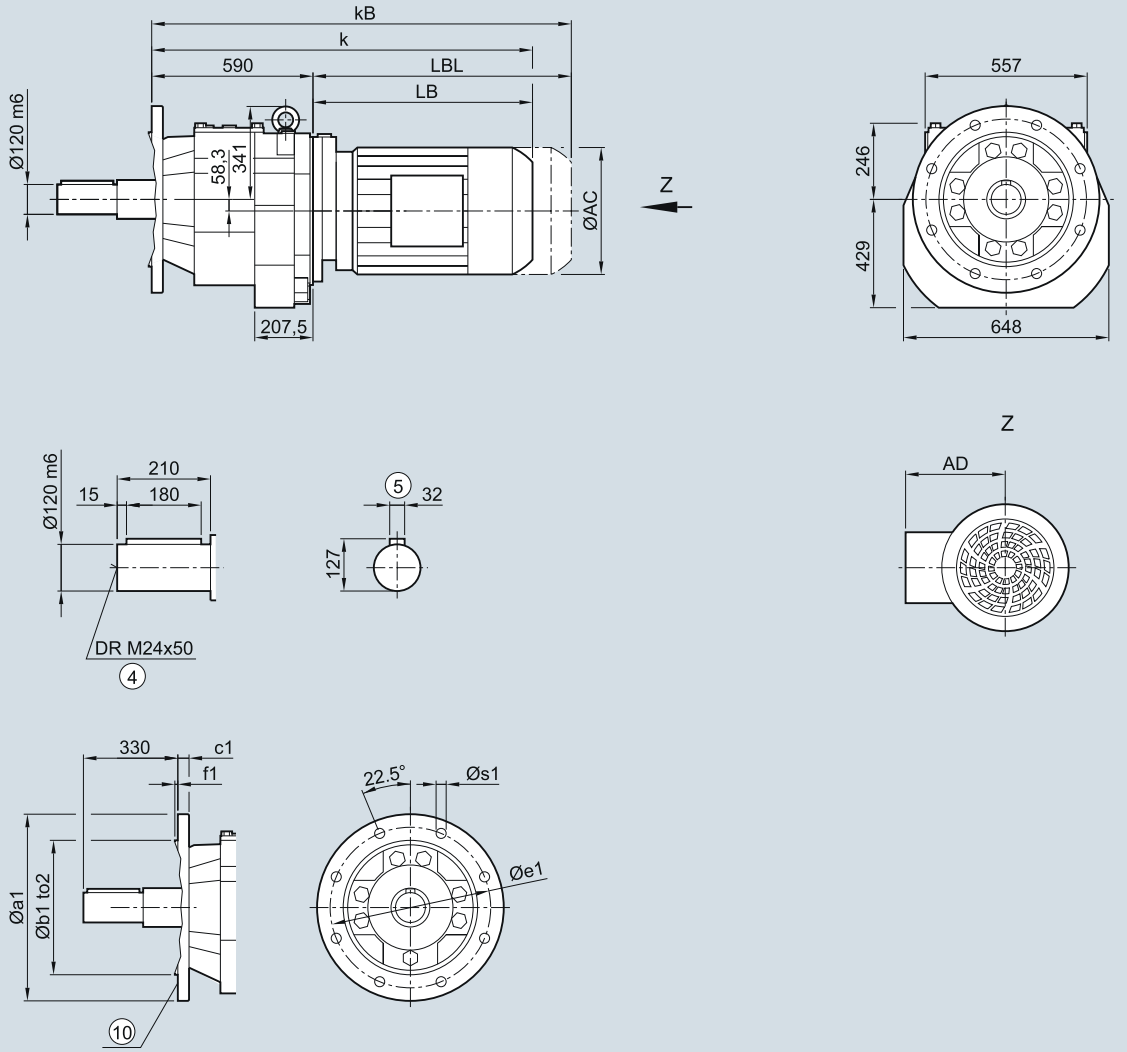
④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

3

ZKF189 gearbox in a flange-mounted design

ZKF030

ZKF189



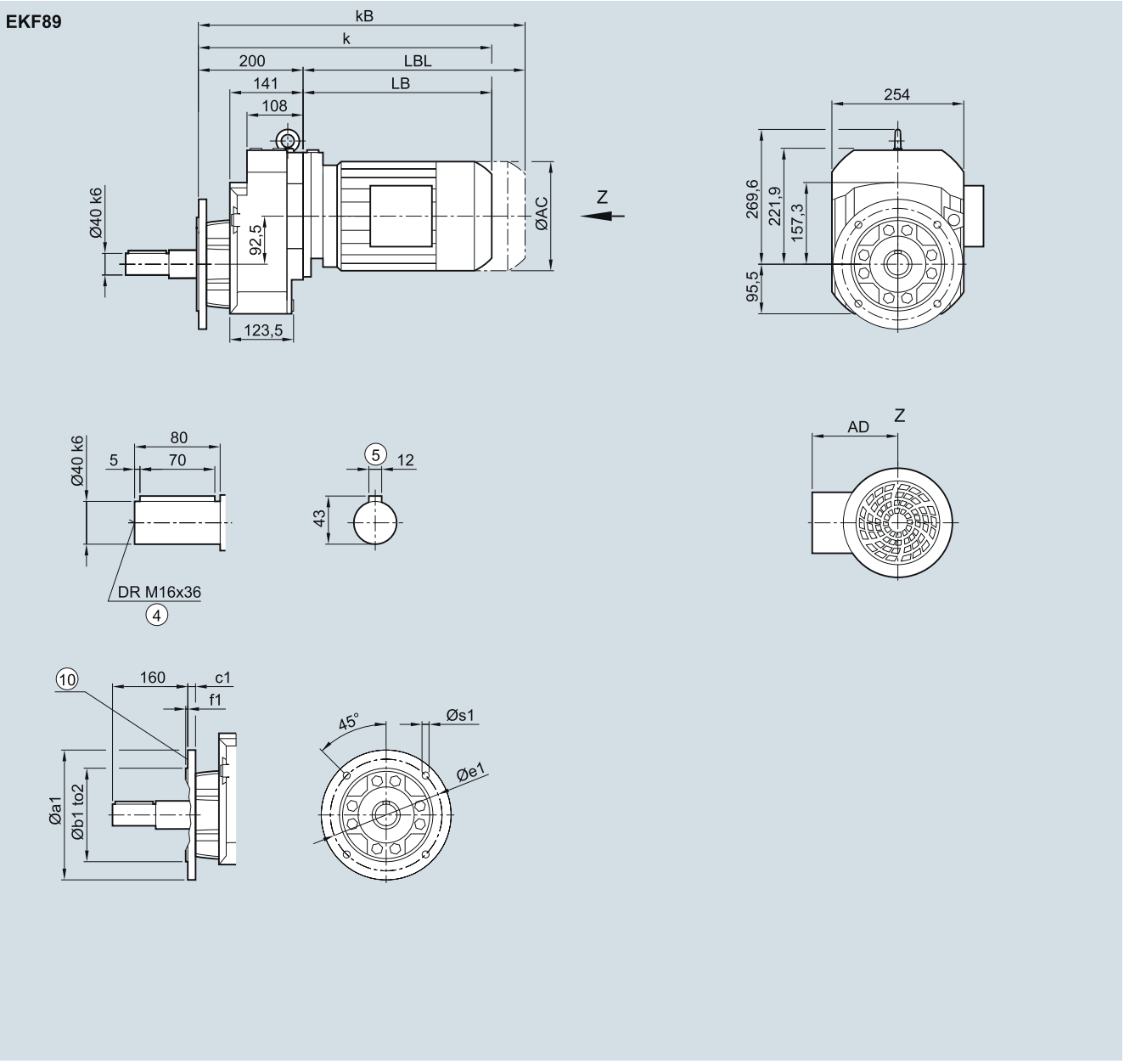
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	550	450	h6	25	500	5	17.5
	660	550	h6	28	600	6	22.0

Motor	LE						LES						
	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	337.0	337.0	407.5
k	943.5	968.5	989.0	1 039.0	1 071.0	1 131.0	1 143.5	1 173.5	1 211.5	1 236.5	1 256.0	1 316.0	1 363.5
kB	1 016.5	1 041.5	1 093.5	1 143.5	1 187.0	1 247.0	1 272.5	1 302.5	1 358.5	1 383.5	1 484.0	1 544.0	1 588.5
LB	353.5	378.5	399.0	449.0	481.0	541.0	553.5	583.5	621.5	646.5	666.0	726.0	773.5
LBL	426.5	451.5	503.5	553.5	597.0	657.0	682.5	712.5	768.5	793.5	894.0	954.0	998.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

EKF89 gearbox in a flange-mounted design

EKF030



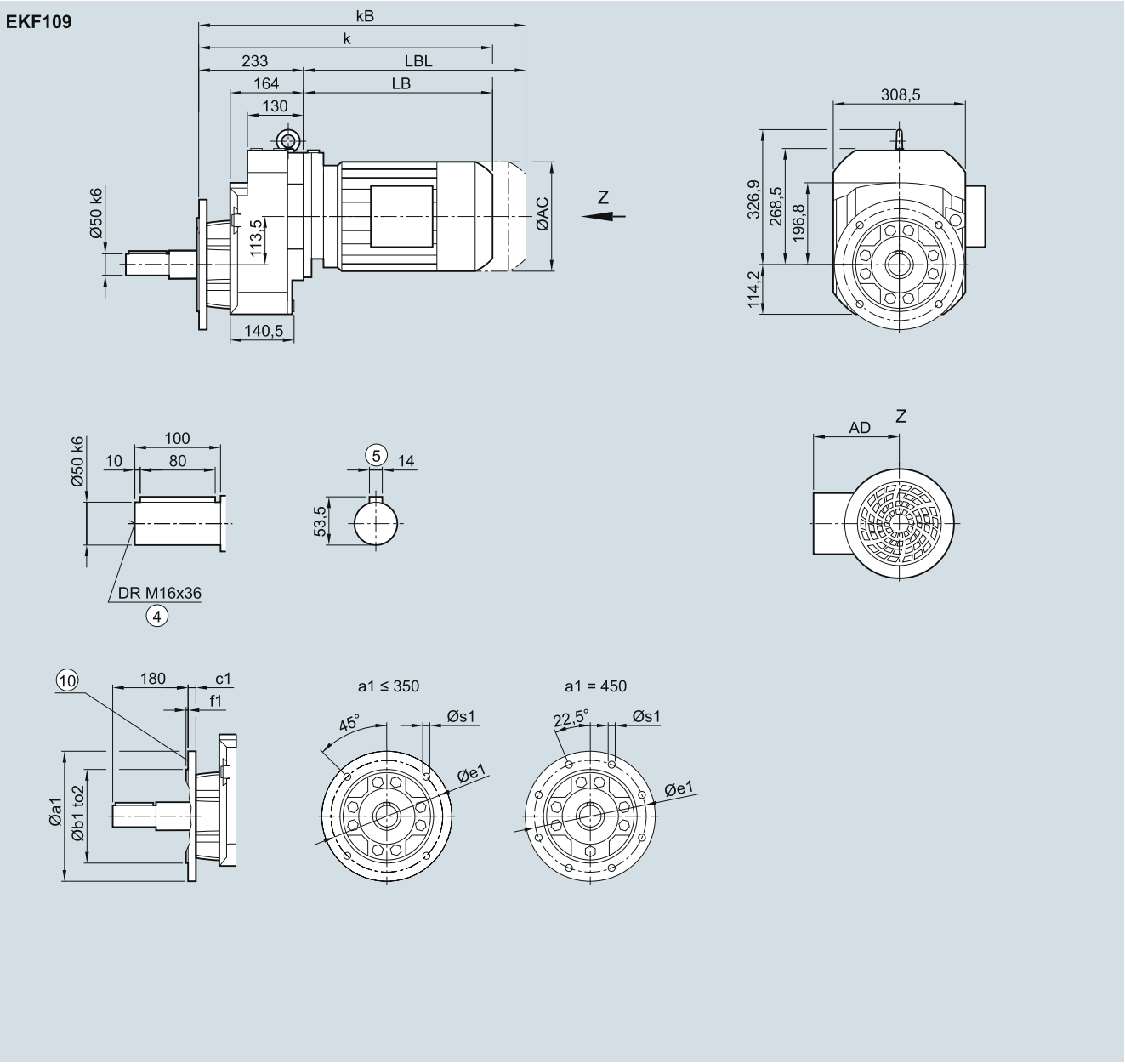
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	250	180	j6	15	215	4.0	13.5
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	16	300	5.0	17.5

Motor	LE 80	80Z	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	LES 180	180Z
AC	156.3	156.3	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5
AD[1)]	149.2	149.2	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0
k	461.5	496.5	523.0	563.0	575.5	610.5	585.5	610.5	638.5	688.5	720.5	780.5	793.5	823.5
kB	521.5	556.5	593.0	633.0	654.0	689.0	658.5	683.5	743.0	793.0	836.5	896.5	922.5	952.5
LB	261.5	296.5	323.0	363.0	375.5	410.5	385.5	410.5	438.5	488.5	520.5	580.5	593.5	623.5
LBL	321.5	356.5	393.0	433.0	454.0	489.0	458.5	483.5	543.0	593.0	636.5	696.5	722.5	752.5

④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑩ For inner contour see page 3/184

EKF109 gearbox in a flange-mounted design

EKF030



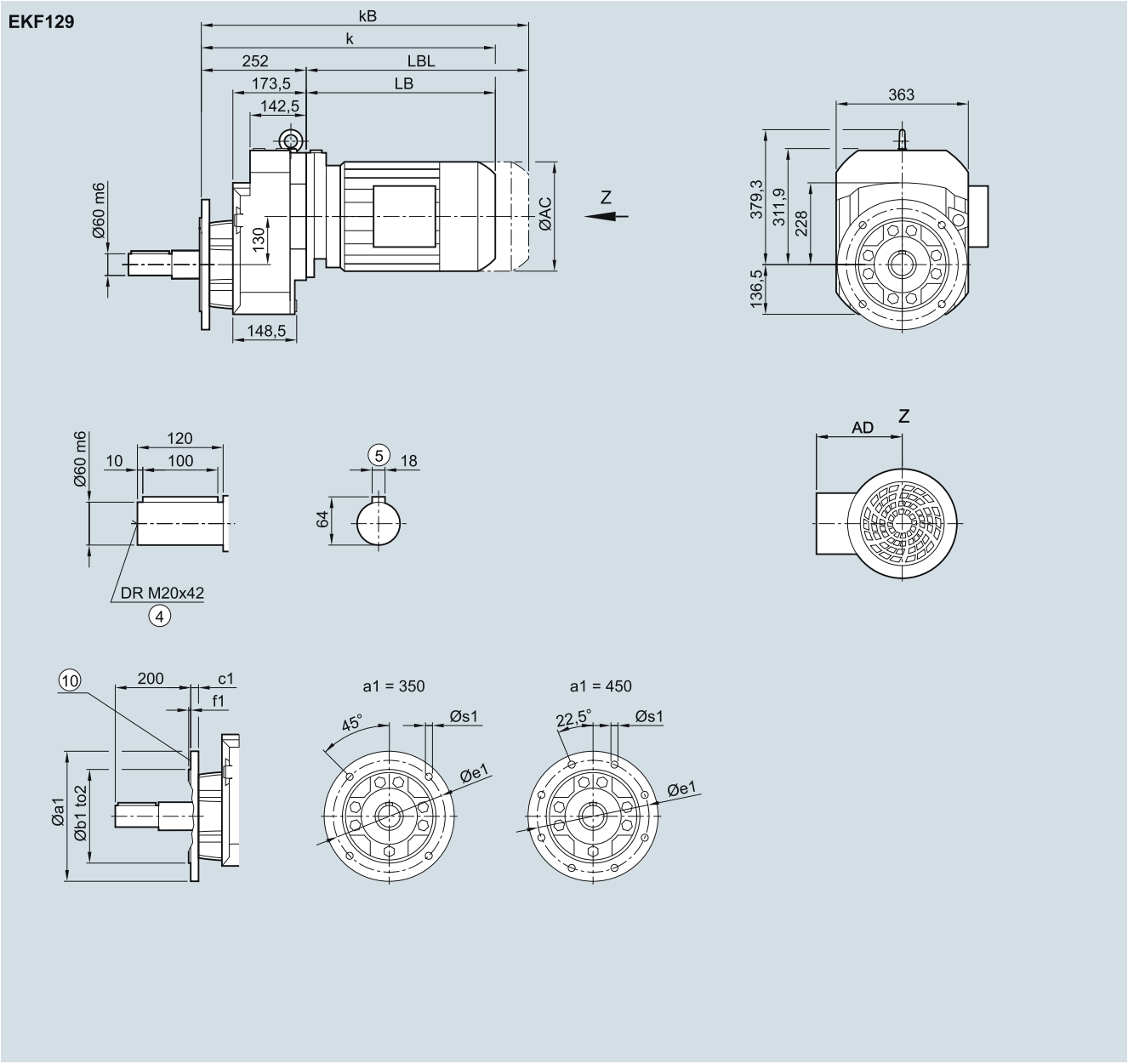
Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	300	230	j6	16	265	4.0	13.5
	350	250	j6	18	300	5.0	17.5
	450	350	h6	18	400	5.0	17.5

Motor	LE										LES					
	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0
k	549.0	589.0	599.5	634.5	609.5	634.5	662.5	712.5	744.5	804.5	817.5	847.5	885.5	910.5	931.0	991.0
kB	619.0	659.0	678.0	713.0	682.5	707.5	767.0	817.0	860.5	920.5	946.5	976.5	1 032.5	1 057.5	1 159.0	1 219.0
LB	316.0	356.0	366.5	401.5	376.5	401.5	429.5	479.5	511.5	571.5	584.5	614.5	652.5	677.5	698.0	758.0
LBL	386.0	426.0	445.0	480.0	449.5	474.5	534.0	584.0	627.5	687.5	713.5	743.5	799.5	824.5	926.0	986.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

EKF129 gearbox in a flange-mounted design

EKF030



Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	18	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5

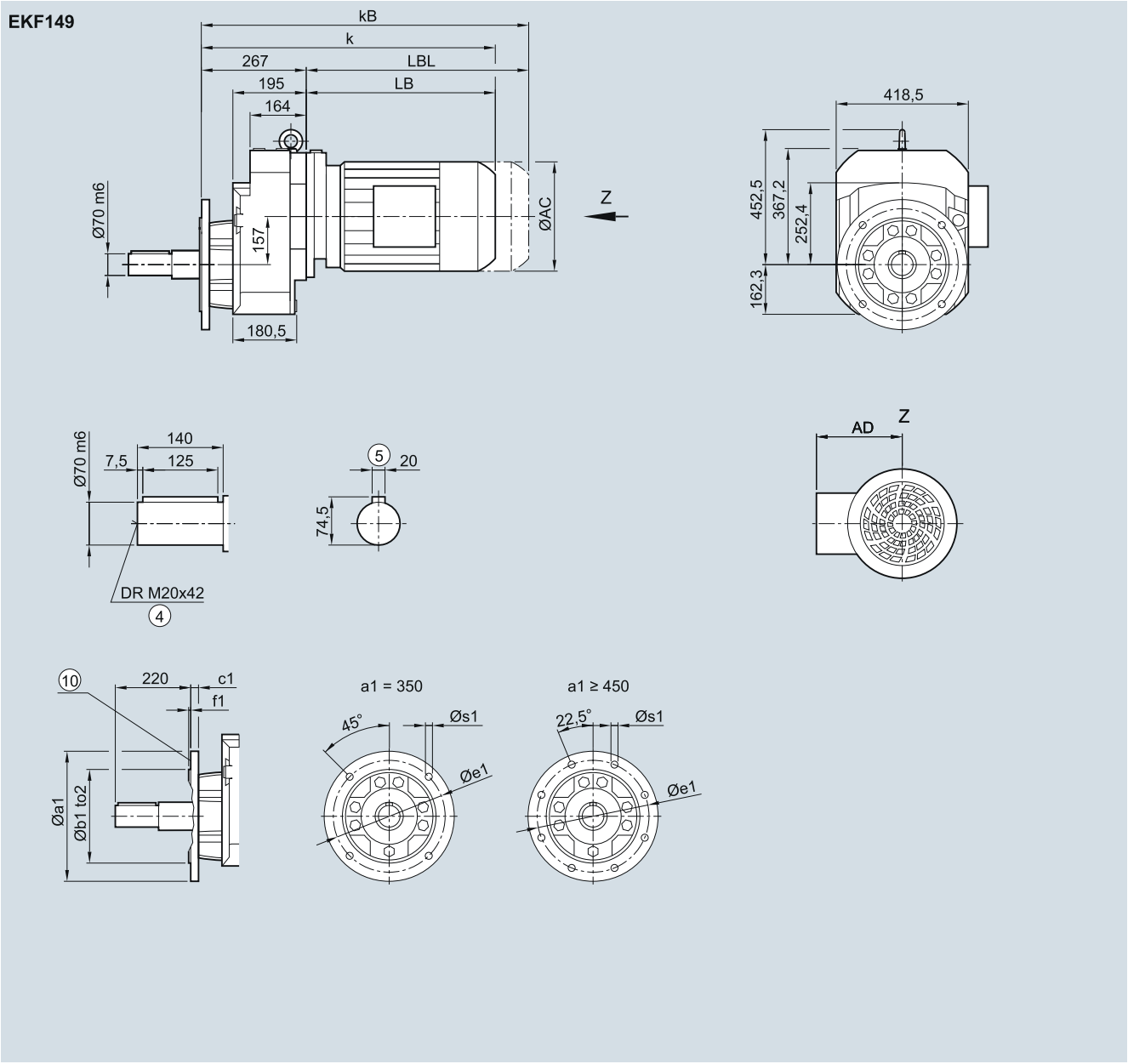
Motor	LE										LES						
	90	90Z	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	173.8	173.8	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	154.2	154.2	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	561.0	601.0	609.5	644.5	619.5	644.5	670.5	720.5	752.5	812.5	825.5	855.5	893.5	918.5	945.0	1 005.0	1 050.5
kB	631.0	671.0	688.0	723.0	692.5	717.5	775.0	825.0	868.5	928.5	954.5	984.5	1 040.5	1 065.5	1 173.0	1 233.0	1 275.5
LB	309.0	349.0	357.5	392.5	367.5	392.5	418.5	468.5	500.5	560.5	573.5	603.5	641.5	666.5	693.0	753.0	798.5
LBL	379.0	419.0	436.0	471.0	440.5	465.5	523.0	573.0	616.5	676.5	702.5	732.5	788.5	813.5	921.0	981.0	1 023.5

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

3

EKF149 gearbox in a flange-mounted design

EKF030

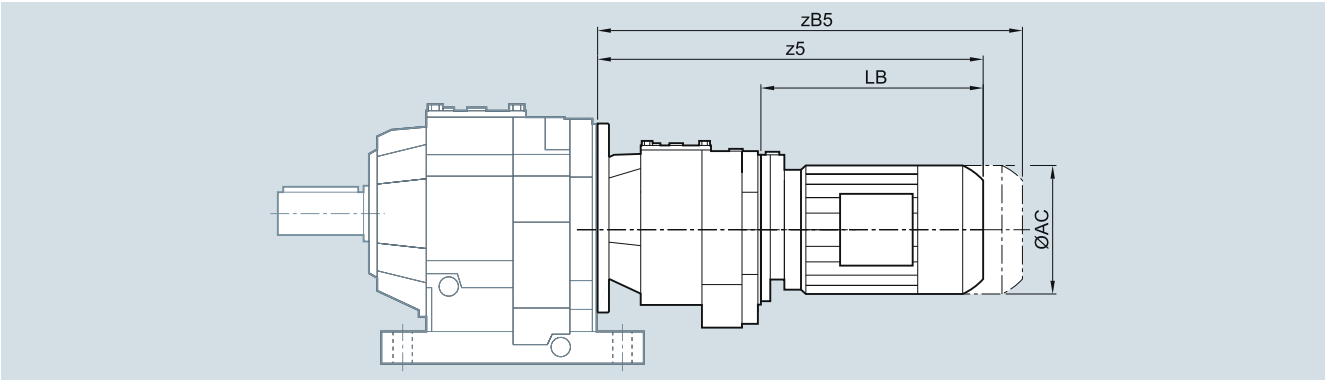


Flange	a1	b1	to2	c1	e1	f1	s1
	350	250	h6	20	300	5	17.5
	450	350	h6	22	400	5	17.5
	550	450	h6	22	500	5	17.5

Motor	LE								LES						
	100	100Z	112	112Z	132	132Z	160	160Z	180	180Z	200	200Z	225	225Y	250
AC	198.0	198.0	222.0	222.0	264.0	264.0	318.0	318.0	352.5	352.5	392.5	392.5	439.0	439.0	487.0
AD[1)]	170.5	170.5	181.5	181.5	207.0	207.0	241.0	241.0	292.0	292.0	315.0	315.0	382.0	382.0	457.0
k	623.0	658.0	633.0	658.0	679.0	729.0	761.0	821.0	834.0	864.0	902.0	927.0	947.5	1 007.5	1 059.0
kB	701.5	736.5	706.0	731.0	783.5	833.5	877.0	937.0	963.0	993.0	1 049.0	1 074.0	1 175.5	1 235.5	1 284.0
LB	356.0	391.0	366.0	391.0	412.0	462.0	494.0	554.0	567.0	597.0	635.0	660.0	680.5	740.5	792.0
LBL	434.5	469.5	439.0	464.0	516.5	566.5	610.0	670.0	696.0	726.0	782.0	807.0	908.5	968.5	1 017.0

④ DIN 332
1) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 8/42.
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑩ For inner contour see page 3/184

Helical tandem geared motors

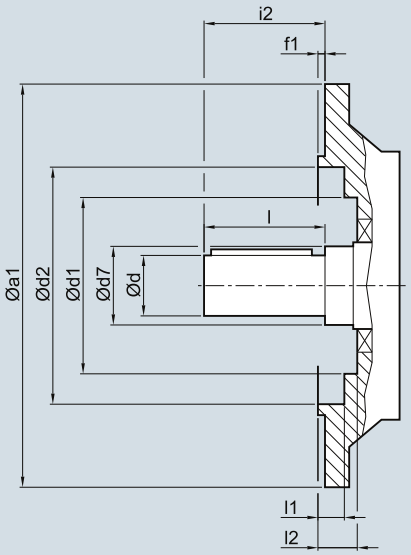


Gearbox	Motor	AC	z5	zB5	LB
D./Z.29-D/Z19	LA63	117.8	331.0	375.5	160.5
D./Z.39-D/Z19	LA63	117.8	331.0	375.5	160.5
	LA71	138.8	363.0	418.0	184.5
	LA71Z	138.8	382.0	437.0	203.5
D./Z.49-D/Z19	LA63	117.8	322.0	366.5	160.5
	LA71	138.8	354.0	409.0	184.5
	LA71Z	138.8	373.0	428.0	203.5
D./Z.59-D/Z19	LA63	117.8	322.0	366.5	160.5
	LA71	138.8	354.0	409.0	184.5
	LA71Z	138.8	373.0	428.0	203.5
	LE80	156.3	410.0	470.0	240.0
	LE80Z	156.3	445.0	505.0	275.0
D./Z.69-D/Z19	LA63	117.8	322.0	366.5	160.5
	LA71	138.8	354.0	409.0	184.5
	LA71Z	138.8	373.0	428.0	203.5
	LE80	156.3	410.0	470.0	240.0
	LE80Z	156.3	445.0	505.0	275.0
D./Z.79-D/Z39	LA63	117.8	373.5	418.0	194.0
	LA71	138.8	405.5	460.5	226.0
	LA71Z	138.8	424.5	479.5	245.0
	LE80	156.3	469.5	529.5	290.0
	LE80Z	156.3	504.5	564.5	325.0
D./Z.89-D/Z39	LA63	117.8	356.5	401.0	194.0
	LA71	138.8	388.5	443.5	226.0
	LA71Z	138.8	407.5	462.5	245.0
	LE80	156.3	452.5	512.5	290.0
	LE80Z	156.3	487.5	547.5	325.0
	LE90	173.8	514.0	584.0	351.5
	LE90Z	173.8	554.0	624.0	391.5
D.109-D/Z39	LA63	117.8	347.5	392.0	194.0
	LA71	138.8	379.5	434.5	226.0
	LA71Z	138.8	398.5	453.5	245.0
	LE80	156.3	443.5	503.5	290.0
	LE80Z	156.3	478.5	538.5	325.0
	LE90	173.8	505.0	575.0	351.5
	LE90Z	173.8	545.0	615.0	391.5
	LE100	198.0	561.5	640.0	408.0
	LE100Z	198.0	596.5	675.0	443.0
D.129-D/Z49	LA63	117.8	376.5	421.0	184.5
	LA71	138.8	408.5	463.5	216.5
	LA71Z	138.8	427.5	482.5	235.5
	LE80	156.3	472.5	532.5	280.5
	LE80Z	156.3	507.5	567.5	315.5
	LE90	173.8	534.0	604.0	342.0
	LE90Z	173.8	574.0	644.0	382.0

Gearbox	Motor	AC	z5	zB5	LB
D.129-D/Z49	LE100	198.0	590.5	669.0	398.5
	LE100Z	198.0	625.5	704.0	433.5
	LE112	222.0	600.5	673.5	408.5
	LE112Z	222.0	635.0	708.0	443.0
D.149-D/Z49	LA63	117.8	366.0	410.5	184.5
	LA71	138.8	398.0	453.0	216.5
	LA71Z	138.8	417.0	472.0	235.5
	LE80	156.3	462.0	522.0	280.5
	LE80Z	156.3	497.0	557.0	315.5
	LE90	173.8	523.5	593.5	342.0
	LE90Z	173.8	563.5	633.5	382.0
	LE100	198.0	580.0	658.5	398.5
	LE100Z	198.0	615.0	693.5	433.5
	LE112	222.0	590.0	663.0	408.5
	LE112Z	222.0	624.5	697.5	443.0
	LE132	264.0	643.0	747.5	461.5
	LE132Z	264.0	693.0	797.5	511.5
D.169-D/Z69	LA63	117.8	391.5	436.0	184.5
	LA71	138.8	423.5	478.5	216.5
	LA71Z	138.8	442.5	497.5	235.5
	LE80	156.3	487.5	547.5	280.5
	LE80Z	156.3	522.5	582.5	315.5
	LE90	173.8	549.0	619.0	342.0
	LE90Z	173.8	589.0	659.0	382.0
	LE100	198.0	605.5	684.0	398.5
	LE100Z	198.0	640.5	719.0	433.5
	LE112	222.0	615.5	688.5	408.5
	LE112Z	222.0	650.0	723.0	443.0
	LE132	264.0	668.5	773.0	461.5
	LE132Z	264.0	718.5	823.0	511.5
D.189-D/Z69	LA63	117.8	391.5	436.0	184.5
	LA71	138.8	423.5	478.5	216.5
	LA71Z	138.8	442.5	497.5	235.5
	LE80	156.3	487.5	547.5	280.5
	LE80Z	156.3	522.5	582.5	315.5
	LE90	173.8	549.0	619.0	342.0
	LE90Z	173.8	589.0	659.0	382.0
	LE100	198.0	605.5	684.0	398.5
	LE100Z	198.0	640.5	719.0	433.5
	LE112	222.0	615.5	688.5	408.5
	LE112Z	222.0	650.0	723.0	443.0
	LE132	264.0	668.5	773.0	461.5
	LE132Z	264.0	718.5	823.0	511.5

Inner contour of the flange design

Notes regarding the design of the customer's interface.



Gearbox	a1	d	d7	d1 DF/ZF	d1 DB/ZB	d2	f1	i2	l	l1 DF/ZF	l1 DB/ZB	l2
Helical gearbox DF/ZF or DB/ZB												
DF/ZF19	120	16	25	48.0	48.0	72.0	3.0	40	28	1.0	1.0	6
	120	16	25	48.0	48.0	72.0	3.0	40	40	1.0	1.0	6
	120	20	25	48.0	48.0	72.0	3.0	40	40	1.0	1.0	6
	140	20	25	48.0	-	87.0	3.0	40	40	1.0	-	6
	160	20	25	48.0	-	102.0	3.5	40	40	1.0	-	6.5
DF/ZF29, DB/ZB29	120	25	30	56.0	56.0	72.0	3.0	50	50	2.0	2.0	8
DF/ZF29	140	25	30	56.0	-	87.0	3.5	50	50	2.0	-	7
	160	25	30	56.0	-	102.0	3.5	50	50	2.0	-	7.5
DF/ZF39, DB/ZB39	120	25	35	69.0	66.0	72.0	3.0	50	50	4.0	4.0	9
DF/ZF39	160	25	35	66.5	-	102.0	3.5	50	50	1.5	-	6.5
	200	25	35	66.5	-	120.0	3.5	50	50	1.5	-	6.5
DF/ZF49, DB/ZB49	140	30	35	79.0	79.0	84.5	3.0	60	60	4.0	4.0	9.5
DF/ZF49	160	30	35	79.0	-	94.5	3.5	60	60	5.5	-	11
	200	30	35	79.0	-	121.0	3.5	60	60	4.5	-	10
DF/ZF59, DB/ZB59	160	35	40	88.0	88.0	94.5	3.5	70	70	4.5	4.5	11
DF/ZF59	200	35	40	88.0	-	115.0	3.5	70	70	4.5	-	9
	250	35	40	88.0	-	168.0	4.0	70	70	4.0	-	10.5
DF/ZF69, DB/ZB69	200	35	47	105.0	105.0	115.0	3.5	70	70	4.5	4.5	11
DF/ZF69	250	35	47	105.0	-	168.0	4.0	70	70	4.0	-	10.5
DF/ZF79, DB/ZB79	250	40	52	113.0	114.5	168.0	4.0	80	80	0.5	2.5	7.5
DF/ZF79	300	40	52	113.0	-	217.0	4.0	80	80	0.5	-	7.5
	350	40	52	113.0	-	238.0	5.0	80	80	0.5	-	8.5
DF/ZF89, DB/ZB89	300	50	62	143.0	143.0	218.0	4.0	100	100	1.5	1.5	8
DF/ZF89	350	50	62	143.0	-	238.0	5.0	100	100	2.5	-	9
	450	50	62	143.0	-	334.0	5.0	100	100	0.5	-	9
DF/ZF109	350	60	65	157.0	-	236.0	5.0	120	120	2.0	-	9
	450	60	65	168.0	-	335.0	5.0	120	120	0	-	9
DF/ZF129	350	70	75	180.0	-	236.0	5.0	140	140	7.5	-	9
	450	70	75	180.0	-	330.0	5.0	140	140	7.5	-	9
	550	70	75	180.0	-	428.0	5.0	140	140	5.0	-	9
DF/ZF149	450	90	100	225	-	330.0	5.0	170	170	2.5	-	10
	550	90	100	225	-	430.0	5.0	170	170	2.5	-	10
DF/ZF169	450	110	120	235	-	330.0	5.0	210	210	0.5	-	10
	550	110	120	235	-	430.0	5.0	210	210	0.5	-	10
	660	110	120	235	-	530.0	6.0	210	210	0	-	11
DF/ZF189	550	120	140	274	-	430.0	5.0	210	210	0	-	10
	660	120	140	274	-	530.0	6.0	210	210	1.0	-	11